

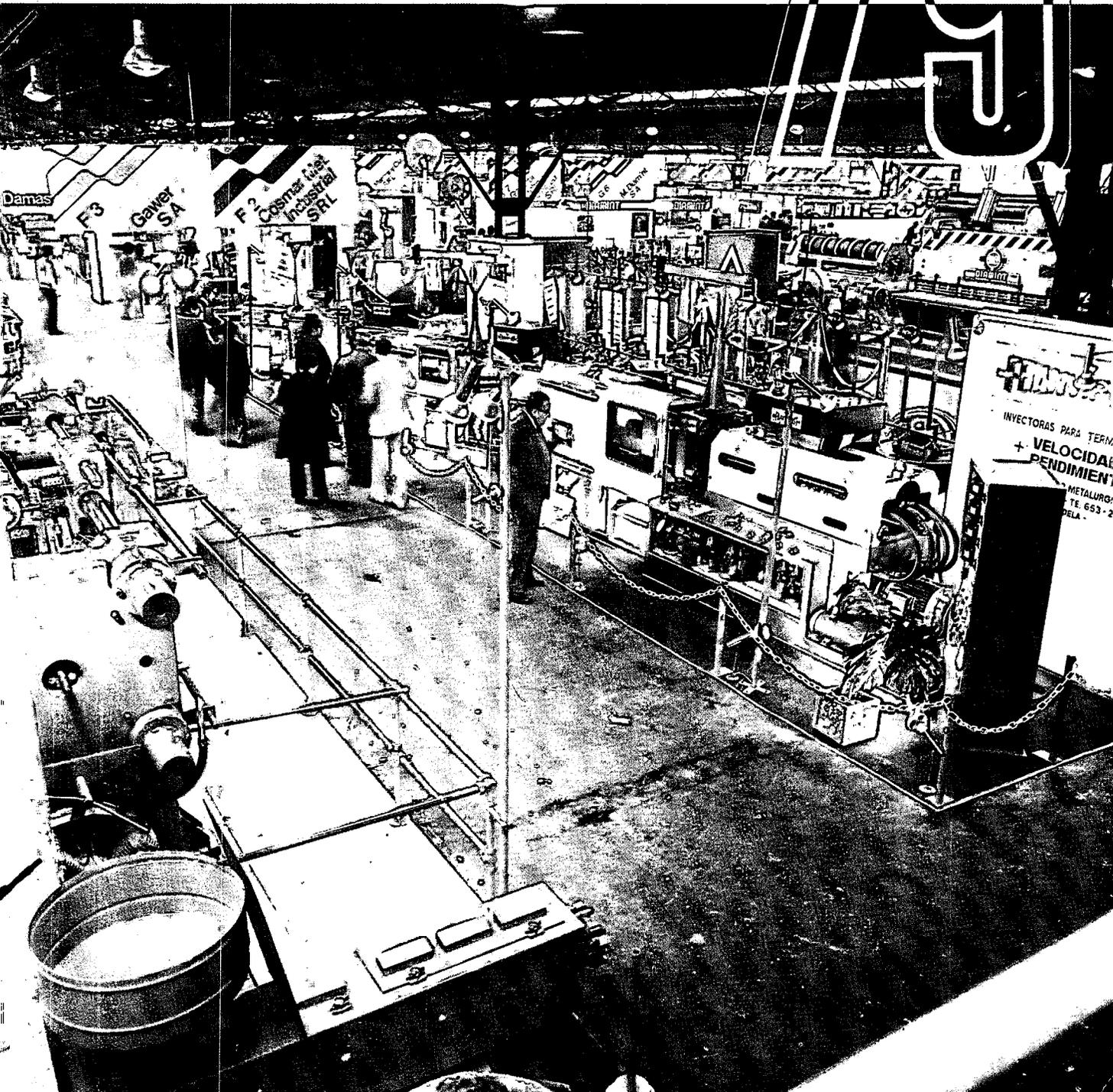
# Información económica de la Argentina



MINISTERIO DE ECONOMIA  
SECRETARIA DE PROGRAMACION Y COORDINACION ECONOMICA

MAYO  
Nº 96

# 79



# ARGENTINA EN CIFRAS

## POBLACION

Población estimada al 30-VI-1978: total 26.389 (\*)  
(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>.

(\*) Estimado.

## 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.

Campes 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, etc.)	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 Internacional 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 BRUTO Y GASTO NACIONAL

		1977 (1)
Producto bruto interno	millones de u\$s	22.866
Inversión bruta interna	millones de u\$s	5.227
Consumo	millones de u\$s	16.540
Producto bruto interno por habitante	dólares corrientes	2.100 (*)

(\*) Dato provisorio.

(1) Millones de dólares constantes de 1960.

## DATOS ILUSTRATIVOS

	Unidades	1977
Parque automotor (a)		3.856.199
Receptores de televisión (b)	Unidades	5.000.000
Receptores de radio (b)	Unidades	9.600.000
Salas cinematográficas	Unidades	1.439
Salas teatrales (c)	Unidades	2.007
Museos	Unidades	415
Cantidad de diarios	Unidades	350
Teléfonos instalados	Unidades	2.234.776
Aeródromos comerciales	Unidades	292
Electricidad librada al servicio público	MWh	27.175.916

(a) Patentados; (b) Estimados 1977; (c) Se incluyen salas de uso alternativo (cine o teatro).

## SECTOR AGROPECUARIO

Volumen de producción, (Principales productos) en miles de toneladas métricas

	1976/1977	1977/1978(*)
Trigo	11.000,0	5.300,0(1)
Maíz	8.500,0	9.700,0
Lino	617,0	810,0
Arroz	320,0	340,0
Sorgo Granífero	6.600,0	7.200,0
Girasol	900,0	1.600,0
Caña de Azúcar	16.000,0	14.600,0
Uva (total)	3.400,0	2.930,0
Algodón (bruto)	522,0	670,0
Tabaco	90,0	76,0
Té	168,0	103,0
Naranja	740,0	650,0
Manzana	820,0	790,0
Pera	160,0	145,0
Lana	156,0	194,0
Carne Vacuna	2.899,7	3.214,0

Existencias ganaderas al 30 de junio de 1977

Vacunos (miles de cabezas)	61.039
Ovinos (miles de cabezas)	34.485
Porcinos (miles de cabezas)	3.551
Equinos (miles de cabezas)	3.069

(\*) Estimado.

(1) Para la campaña 1977/78 la cifra correspondiente es de 5.300 miles de toneladas.

Fuente: Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería, Junta Nacional de Carnes y Banco Central de la República Argentina.

## SECTOR INDUSTRIAL

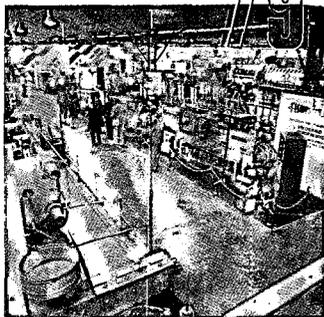
Volumen de producción

	1976	1977(*)
Petróleo	Miles de m <sup>3</sup>	23.147,4
Carbón comerciable	Miles de t.	614,6
Acido sulfúrico	Miles de t.	233,9
Heladeras	Unidades	179.461
Automotores	Unidades	206.948
Tractores	Unidades	23.923
Televisores	Unidades	169.325
Pastas celulósicas	Miles de t.	278,1
Papeles y cartones	Miles de t.	736,5
Motocnaptas	Miles de m <sup>3</sup>	5.423,5
Diesel Oil	Miles de m <sup>3</sup>	901,9
Gas Oil	Miles de m <sup>3</sup>	6.035,3
Energía Eléctrica	MWh	15.409,4
Cemento portland	Miles de t.	5.713,3
Hierro primario	Miles de t.	1.309,7
Acero crudo	Miles de t.	2.408,6
Laminados	Miles de t.	2.413,3
Extracto de quebracho	Miles de t.	92,3
Vino	Millones de lts.	2.650,0
Azúcar	Miles de t.	1.460,1

(\*) Datos provisorios.

\* El signo monetario argentino es el peso ley 18.188 (\$).

NOTA: (t) toneladas; m<sup>3</sup>: metros cúbicos; MWh: Megawatts/hora; TBP: toneladas porte bruto; km: kilómetros.



## 8ª Exposición de Máquinas-Herramienta

# SUMARIO

Mayo - Nº 96

	Página
Creció un 12 por ciento el P.B.I. en el 1er. trimestre .....	3
Récord en el nivel de inversión .....	6
La economía argentina ante el foro empresario británico .....	7
Cuarta colocación de bonos en la República Federal de Alemania .....	8
Misión del Dr. Klein a China y Japón .....	9
Posición de la Argentina en la V Conferencia de la UNCTAD .....	11
Exportaciones a la Comunidad Económica Europea .....	14
Préstamo del BID para la construcción de Alicurá .....	15
Crecimiento de la minería .....	17
Plan de cinco años para la construcción de caminos .....	19
Segunda fábrica de papel para diarios en Tucumán .....	22
La industria del caucho .....	24
Fábrica de guantes de goma .....	28
Habilitóse el gasoducto Gral. Conesa-Viedma .....	29
Fiesta Nacional de la Manzana .....	30
8ª Exposición de Máquinas-Herramienta .....	34
Productos Argentinos para Exportación .....	38
Una fábrica de fábricas .....	40
Exportaciones no tradicionales .....	44
Aumento de los envíos de carnes al exterior .....	46
Excelentes resultados en los embarques de granos .....	47
La cosecha de trigo fue de 8.100.000 toneladas .....	48

**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 625, 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 Estado de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales, Dirección Nacional de Promoción Comercial, Av. Julio A. Roca 651, Buenos Aires y a las Cámaras y/o entidades que los representan, o a las respectivas direcciones de cada empresa.

Trópico de Capricornio

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

CHILE  
CORDILLERA DE LOS ANDES

CORDILLERA DE LOS ANDES

JUJUY

San Salvador de Jujuy

Salta

SALTA

FORMOSA

ASUNCION

TUCUMÁN

SANTIAGO DEL ESTERO

CHACO

Resistencia

Corrientes

MISIONES

Posadas

CATAMARCA

San Fernando del Valle de Catamarca

LA RIOJA

La Rioja

ESTERO

SANTA FE

Río Paraná

CORRIENTES

Río Uruguay

SAN JUAN

San Juan

CORDOBA

Córdoba

ENTRE RIOS

Santa Fe

Paraná

URUGUAY

Isla Martín García

MENDOZA

Mendoza

SAN LUIS

San Luis

CORDOBA

ROSARIO

BUENOS AIRES

La Plata

MONTEVIDEO

MENDOZA

SAN LUIS

Santa Rosa

BUENOS AIRES

Río de la Plata

NEUQUEN

Neuquén

LA PAMPA

Bahía Blanca

BUENOS AIRES

MONTEVIDEO

RIO NEGRO

San Carlos de Bariloche

Viedma

ARGENTINO

SUR

CHUBUT

Puerto Madryn

Rawson

MAR

ATLANTICO

SUR

PACIFICO

OCEANO

OCEANO

# Argentina

Islas Malvinas

Puerto Stanley

SANTA CRUZ

Puerto Deseado

Río Gallegos

Isla Grande de Tierra del Fuego

Ushuaia

TERRITORIO NACIONAL DE LA TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR

Isia de los Estados

ESCALA

100 50 0 100 200 300 400 500 km.

TERRITORIO NACIONAL DE LA TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR.



# Primer Trimestre

## CRECIO UN 12% EL PBI

En el primer trimestre del año, el producto bruto interno aumentó en un 12% con relación a igual período del año anterior. Si bien el período de referencia (enero-marzo de 1978) resultó un trimestre de economía deprimida —hecho que podría minimizar el progreso actual—, es de señalar que el correspondiente a 1979 en términos de absoluto ha sido el más alto que jamás fue registrado en la serie histórica. En efecto, el nivel de 18,1 mil millones de pesos de 1960, superó ligeramente al de los tres primeros meses de 1975 (18 mil millones) que hasta el presente se había mantenido como record.

El producto bruto interno del primer trimestre de 1979 por otra parte superó en un 5,2% al nivel alcanzado en igual período de 1977, año en el que se produjo una positiva reactivación económica, tras la depresión de los años 1975/76.

La recuperación en el nivel de actividad económica obedeció a una muy favorable evolución de la inversión bruta interna y a un positivo comportamiento de la demanda de bienes para consumo.

Tales variables, al arrojar alzas de 18,6% y 15,6%, respectivamente, lograron —individualmente— los mayores valores absolutos de todos los primeros trimestres de la serie histórica.

La expansión en la inversión se localizó, fundamentalmente, en la inversión realizada en la construcción, 12,4%, y la efectuada en el equipo durable de producción (18,1%).

Las exportaciones de mercancías y servicios, por su parte experimentaron una disminución del 4,3% mientras que las importaciones se elevaron significativamente en un 27,9% con respecto al primer trimestre del año anterior.

En lo referente a la evolución sectorial, todos los sectores registraron tasas positivas, si bien a ritmos dispares. A los productores de bienes les correspondió el 13,2% y a los productores de servicios el 10,7 por ciento.

La industria manufacturera, por su parte, se convirtió, en el lapso analizado, en el sector en que se observó el incremento más significativo: 16,6%. Al respecto, debe señalarse que el sector manufacturero registró, con excepción de los años 1974 y 1975, el nivel más alto de la década en términos absolutos.

Este comportamiento favorable comprendió a todos los subsectores integrantes, especialmente a la industria metálica básica y a la fabricación de productos metálicos, maquinarias y equipos.

De menor magnitud, aunque también destacados, resultaron los aumentos registrados en la industria textil, confecciones y cueros; fabricación de papel y productos de papel; imprenta y editoriales y fabricación de sustancias químicas y productos químicos derivados del petróleo y del carbón, de caucho y plásticos.

En la evolución del producto bruto interno en el primer trimestre, resultó destacable tam-

bién el comportamiento del sector agricultura, caza, silvicultura y pesca, que evidenció un incremento del 7,9%. Tal repunte se verificó, especialmente, en el subsector agrícola debido a que los mismos componentes que registraron un comportamiento descendente el año pasado (una marcada reducción en la recolección de trigo y una caída de relativa importancia en la producción vitivinícola) ahora experimentaron alzas significativas.

En tanto, el producto bruto interno de minas y canteras creció en un 7,8% debido, en parte, a la mayor producción de petróleo y gas natural, así como de minerales metálicos y no metálicos. Al mismo tiempo, fue muy superior la extracción de carbón mineral.

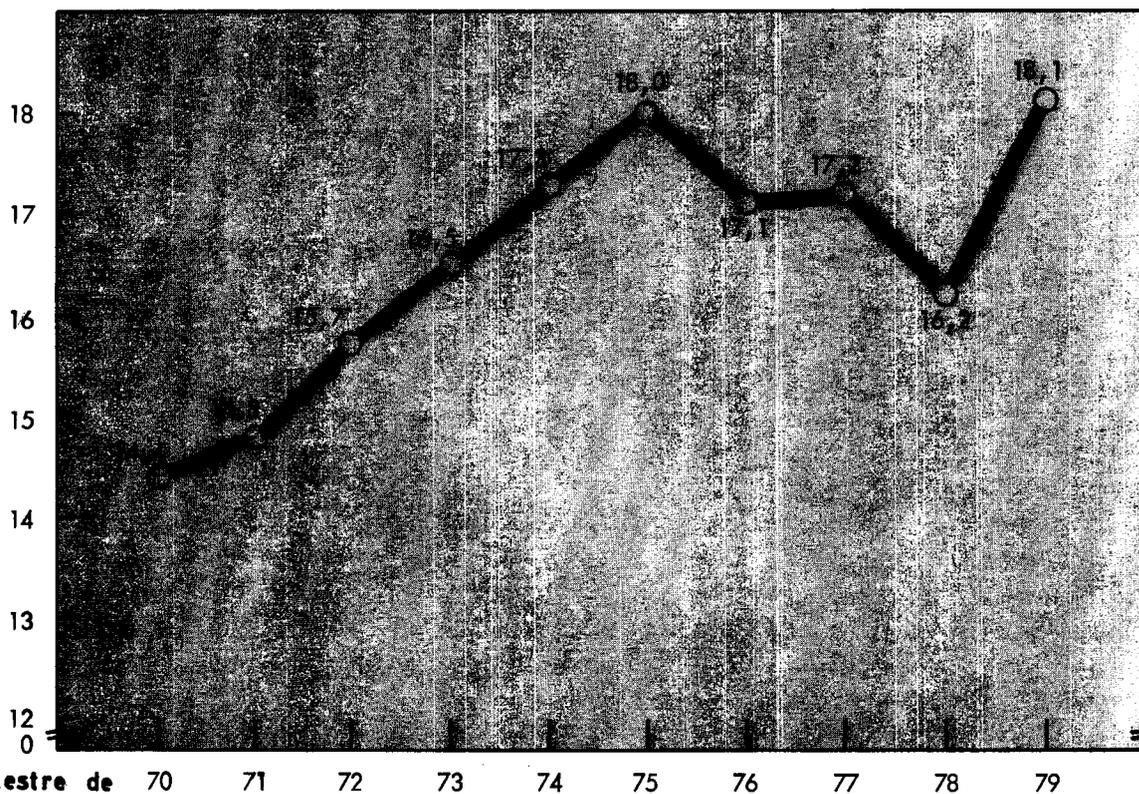
La construcción, por su parte, registró un aumento del 9,0% como consecuencia del crecimiento de la actividad privada en un 10,7% y el de las obras públicas en un 6 por ciento.

En materia de servicios se observaron incrementos en aquellos sectores que se hallan estrechamente vinculados con la producción de mercancías, especialmente electricidad, gas y agua (14,0%); comercio al por mayor y al por menor, restaurantes y hoteles, (12,3%); transportes, almacenamiento y comunicaciones (11,4%).

Finalmente, los sectores de establecimientos financieros, seguros y bienes inmuebles y servicios comunales, sociales y personales, crecieron un 4,2 y un 9,4%, respectivamente.

## EVOLUCION DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO EN VALOR ABSOLUTO

Valor en miles de millones de \$ 1960



## EVOLUCION SECTORIAL

El comportamiento sectorial del Producto Bruto Interno, que en términos globales creció el 12% durante el primer trimestre de 1979, fue —en ese período— el que se describe.

### Sector agropecuario

El valor agregado de este sector creció 7,9%, siendo en valores absolutos, el más alto de la serie histórica. Este comportamiento se explica, fundamentalmente, a través del crecimiento del producto agrícola, que fue del 9,6%. Todos los componentes de esta rama, experimentaron resultados positivos. El que tuvo mayor importancia, por razones de estacionalidad, fue el grupo cereales y lino, debido al resultado de la cosecha de trigo, que fue un 53% superior a la de la cam-

paña anterior. También fue importante el incremento de oleaginosos, 23,3%, debido a la óptima cosecha de soja.

El producto pecuario también incidió positivamente, aunque en menor medida que el agrícola, 3,1%. Este incremento proviene de la evolución del producto de ganado vacuno 4,1%, a causa del aumento experimentado en la faena durante los primeros tres meses del año. Los aumentos registrados en los productos de ganado porcino, y leche, fueron 1,5% y 7,3%, respectivamente.

### Sector Minas y Canteras

La actividad extractiva aceleró su ritmo de crecimiento al registrar una variación anual positiva de 7,8 por ciento.

Cabe destacar que el valor agregado por este sector supera

hoy ampliamente los más altos registros históricos.

El incremento en la extracción de petróleo y gas natural, cuyo nivel aumentó en 7,1%, fue consecuencia básicamente del mayor rendimiento de los pozos en explotación.

La explotación de minas de carbón presentó un aumento de 8,9%, en tanto que la extracción de minerales no metálicos se incrementó en 8,1% ante la mayor actividad de la construcción, principal demandante de los productos de esta rama.

### Industria Manufacturera

La industria manufacturera se constituyó en el sector más dinámico durante el primer trimestre de 1979, al registrar una tasa de variación anual de 16,6 por ciento. En valor absoluto la cifra alcanzada es la más alta

de la década después de los registros de 1974 y 1975.

Si bien la expansión fue generalizada, las diversas ramas componentes tuvieron un comportamiento disímil. En efecto, el incremento en el nivel de actividad se acentuó en las ramas más vinculadas a la inversión, como elaboración de metales, con un aumento de 29,0 %, y fabricación de maquinaria y equipos, con un crecimiento de 25,9 por ciento.

El incremento del 1,1 % en Alimentos, Bebidas y Tabaco se originó, fundamentalmente, en el aumento de la producción de harinas y derivados y aceites, y en la mayor actividad de los frigoríficos que cuentan con una coyuntura internacional favorable para la colocación de carnes vacunas.

Textil, Vestido y Cuero registró un incremento de 17,7 %, debido a la reactivación de la demanda, en particular de indumentaria.

El aumento de 17,6 % en Papel, Imprenta y Editoriales fue consecuencia del efecto de inversiones realizadas en nuevas plantas productoras en los últimos años y de los mayores requerimientos de diarios y revistas.

La elaboración de Químicos exhibió un crecimiento de 14,9% debido al mayor ritmo de actividad de la petroquímica y plástica.

Minerales no metálicos registró un aumento de 7,6 % ante el

crecimiento en la fabricación de envases de vidrio y ante la buena marcha de la construcción, importante demandante de los productos de esta rama.

El incremento del 29,0 % en Metálica Básica tuvo su origen en la mayor producción de hierro primario, acero y fundamentalmente laminados terminados en caliente. Cabe agregar que estos últimos cuentan hoy con un mercado interno fluido.

La rama de mayor ponderación en el sector Maquinaria y Equipos, presentó un aumento de 25,9 % como consecuencia del incremento en la producción de Tractores y Maquinaria Agrícola, Automotores (en particular Vehículos Comerciales), Maquinaria Vial y Motores a Combustión. Asimismo fue importante la actividad de las firmas elaboradoras de Artefactos para el Hogar, en especial de Heladeras, Lavarropas y Cocinas.

## Construcción

El Producto Bruto generado por la construcción se incrementó en 9,0 %, debido tanto a la acción privada como a la del sector público.

La construcción privada, cuyo nivel de actividad supera hoy los más altos registros históricos, verificó un aumento de 10,7 por ciento debido al intenso ritmo en las obras destinadas a vivienda.

Asimismo, la construcción pú-

blica tuvo un aumento de 6,0 % como consecuencia de la continuación de obras iniciadas en períodos pasados.

## Sectores productores de servicios

El valor agregado por Electricidad, Gas y Agua fue 14,0 % superior al de igual período del año pasado. Dicho aumento se originó, principalmente, en la mayor generación de energía hidroeléctrica y en la continua ampliación de la red de distribución de gas natural.

Los sectores más directamente vinculados a los productores de mercancías como Comercio y Transportes registraron crecimientos similares a estos. Comercio al por Mayor y al por Menor, Restaurantes y Hoteles presentó un incremento de 12,3 por ciento, debido a la reactivación que se produjo en la demanda y al aumento de la actividad importadora.

En Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones se detectó un crecimiento de 11,4 % ante el mayor volumen de carga transportada por agua y por vía terrestre y la mayor cantidad de pasajeros por vía aérea. El aumento de 7,1 % en Comunicaciones se originó en la actividad del servicio de teléfonos, con un incremento de 10,0 % y de Correos, con un 1,7 % de aumento.

**COMPORTAMIENTO SECTORIAL DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO**  
(en millones de pesos de 1960)

Sectores	I Trimestre de:									
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
Agropecuario	1.798	1.698	1.711	1.848	2.016	2.000	2.189	2.198	2.272	2.451
Minero	233	246	267	253	250	248	234	260	256	276
Industrial	4.537	4.772	5.195	5.578	5.755	5.920	5.521	5.513	4.878	5.687
Construcción	613	620	700	675	722	781	572	609	675	736
Servicios	5.968	6.197	6.478	6.782	7.098	7.500	7.091	7.165	6.743	7.461

Fuente: Banco Central.

# COMPORTAMIENTO SECTORIAL DE LA INVERSION PRIMER TRIMESTRE DE 1979

La inversión bruta fija creció 15,6 % en el primer trimestre de 1979. En moneda de valor constante el valor del total de la inversión es el más alto —para el primer trimestre de cada año— desde que se calculan cifras trimestrales al respecto, es decir, desde 1968 hasta el presente.

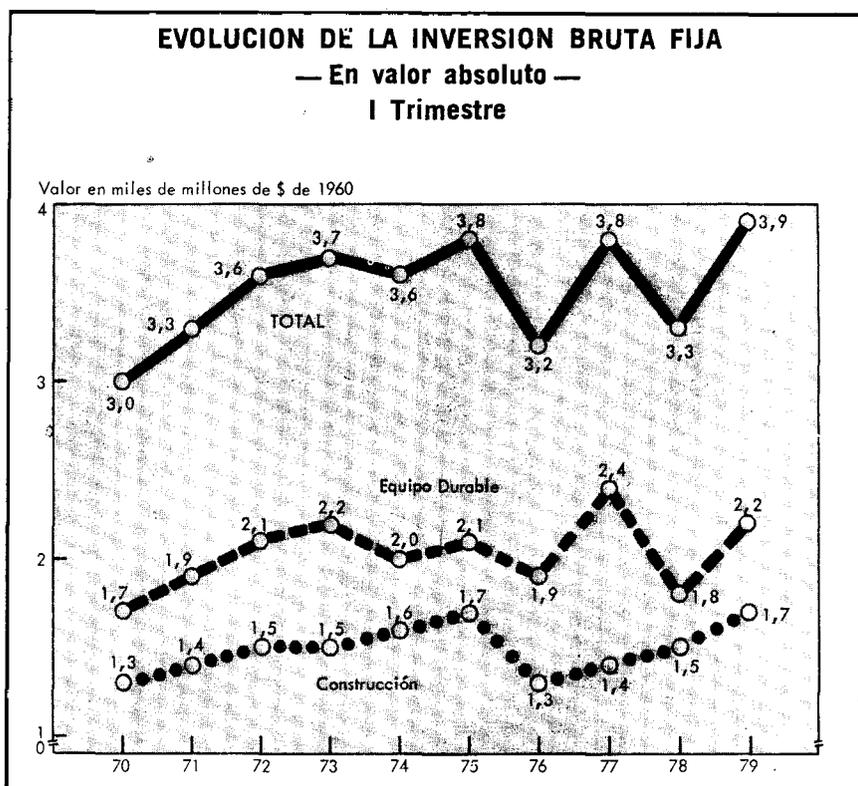
El resultado global fue consecuencia del significativo aumento de la inversión en construcción (12,4 %) y de las mayores adquisiciones de equipos de producción (18,1 %) por parte de las unidades de producción.

Dentro de la inversión en construcción se destacó la realizada por el sector privado, que registró un aumento del 15,5 % con relación a igual período del año anterior. En términos de valor absoluto (precios constantes de 1960) el nivel es el más alto de la serie histórica disponible para el período considerado.

La inversión en equipo durable de producción comprende, a su vez, la inversión en equipo de transporte y la inversión en maquinaria y equipos. La inversión en equipo de transporte creció 27,4 %, como resultado de la renovación de parte del parque

automotor comercial y de la incorporación de unidades destinadas a la actividad pesquera. En moneda de valor constante la demanda de inversión del primer trimestre de 1979 fue la más alta desde 1968, con excepción del valor que se alcanzó en los primeros tres meses de 1977.

Maquinaria y equipos tuvo un aumento de 14,1 % debido a inversiones realizadas tanto por el sector privado como por el sector público. Históricamente la inversión en ese rubro fue la más elevada después de los registros correspondientes a los años 1977 y 1973.



Período	Variaciones Porcentuales (1)									
Año	5,2	9,4	5,2	0,3	3,9	-7,2	-3,9	21,9	-10,7	
I Trimestre	6,0	11,0	9,1	4,1	-5,0	5,5	-15,4	20,7	-13,1	15,6

(1) Con respecto a igual período del año anterior. Las variaciones porcentuales corresponden al total de la inversión.

Fuente: Banco Central de la República Argentina.

# LA ECONOMIA ARGENTINA ANTE EL FORO EMPRESARIO INGLES

En los primeros días de mayo el ministro de Economía, Dr. José Alfredo Martínez de Hoz, se trasladó a Londres para asistir a la inauguración de un seminario que sobre la República Argentina organizó el "Canning House Economic Affairs Council", presidiendo una importante misión integrada por altos funcionarios del área económica y empresarios argentinos.

El doctor Martínez de Hoz disertó en el acto de apertura de dicho seminario sobre la evolución económica argentina y posteriormente como invitado orador, ante el Real Consejo Británico de Relaciones Internacionales "Chatam House", se refirió a la realidad política, económica y social argentina.

## CANNING HOUSE

El presidente de la entidad, vizconde Montgomery de Alamein, dio la bienvenida al ministro de Economía argentino, en una breve exposición donde destacó la repercusión que había tenido la convocatoria con la presencia de más de 300 dirigentes y representantes de empresas británicas y argentinas.

Seguidamente, el presidente de la Junta Británica de Comercio Exterior, Sir Frederik Catherwood, señaló la importancia que reviste dentro del quehacer económico local, los seminarios que organiza el "Canning House", por ser el medio de relación directa para conocimiento de la economía latinoamericana.

El doctor Martínez de Hoz contestó preguntas del sector empresario británico fundamentalmente referidas a las posibilidades concretas de inversión.

A continuación del Dr. Martínez de Hoz, expuso por el sector privado argentino, el Dr. Eduardo Oxenford, presidente de la empresa Alpargatas S.A., quien manifestó que tras la situación totalmente descontrolada por la que atravesó el país, su empresa tuvo que readaptarse a las nuevas reglas de juego, destacando que la claridad de las mismas, la importancia de la legislación sobre transferencia de tecnología y de inversiones externas, ubica a la Argentina entre los países con leyes más modernas y precisas.

Luego se realizaron diversos paneles de trabajo sobre los siguientes temas: "Petróleo, Petroquímicos y Electricidad", a cargo del secretario de Energía, Ing. Daniel Brunella; "Inversiones y Transferencia de Tecnología", por el subsecretario de Inversiones Externas, Ing. Federico Dumas; "Comercio con Argentina", por el subsecretario de Negociaciones Económicas Internacionales, licenciado Juan Dumas; y "Aspectos de la Industria del Agro", por el vicepresidente segundo del Banco Nacional de Desarrollo, Ing. Lucio Ballester.

Tomadas las conclusiones por grupo, se formaron nuevos paneles: "Generación y Transmisión de Energía", con el Ing. Daniel Brunella; "Manufacturas Locales e Intercambio", Ing. Federico Dumas; "Transporte y Comunicaciones", con el Director Nacional de Planeamiento de la Secretaría de Transporte, Ing. Jorge Kogan, y sobre "Industria de los Metales", con el Ing. Lucio Ballester.

## CHATAM HOUSE

Continuando con su actividad oficial el ministro de Economía habló ante un auditorio compuesto por funcionarios del consejo, diplomáticos, catedráticos, dirigentes empresarios, banqueros y periodistas especializados británicos. Reunidos en el Royal Society of International Affairs, en Chatam House, el doctor Martínez de Hoz, se refirió en términos generales a la evolución producida en el país en los últimos treinta años, tanto en sus aspectos políticos como económicos y sociales, cuanto en lo referente a la política de aislamiento que le fue impuesto a partir de 1946.

**El doctor Martínez de Hoz con el Vizconde Montgomery de Alamein.**



Expresó que las consecuencias negativas de este aislamiento se tradujeron tanto en lo que hace a lo político como a lo económico y social, alejando al país de la gran corriente mundial de progreso económico-tecnológico y de las corrientes de ideas político-sociales de posguerra. De esta manera, Argentina que en la preguerra se encontraba adelante de países como Canadá, Australia y España, se vio luego de diez años de aislamiento en una posición de relativo estancamiento y de frustración en su crecimiento, que la hizo retroceder sustancialmente en su nivel relativo en el mundo.

El doctor Martínez de Hoz completó a grandes trazos el panorama argentino desde 1946 con sus ciclos militares y civiles sucedidos durante el período 1955/1976. Profundizó en el hecho de que las Fuerzas Armadas tuviesen que asumir nuevamente el gobierno a fines de marzo de 1976, no significó la iniciación de un mero cuarto ciclo más de gobiernos militares y civiles sino la apertura de una verdadera nueva etapa en la Historia Argentina, ya que la idea direc-

triz no es la de sortear los problemas del momento, sino modificar profundamente las bases mismas de la estructura económica, de las políticas utilizadas en los últimos 30 años excepto algunos breves intervalos.

Destacó que dos objetivos fundamentales del gobierno de las Fuerzas Armadas son llegar a un gobierno con estabilidad política para sentar las bases de un gobierno democrático auténticamente representativo, pero ajustándose a las necesidades del último cuarto del siglo veinte que asegurará la estabilidad de las instituciones políticas argentinas.

Asimismo, el ministro señaló la importancia que las Fuerzas Armadas asignan a la continuidad del programa económico, puesto que cualquier programa sería ineficaz si no se asegura su continuidad a mediano plazo.

El doctor Martínez de Hoz y otros funcionarios mantuvieron también diversas entrevistas con altos representantes empresarios y de la banca británica.

## CUARTA EMISION DE TITULOS ARGENTINOS EN ALEMANIA 150 MILLONES DE MARCOS

El ministro de Economía, Dr. José Alfredo Martínez de Hoz, se trasladó desde Londres a la ciudad de Francfort, República Federal de Alemania, para concretar una nueva emisión de bonos externos argentinos en el mercado de capitales alemán.

El lanzamiento y la colocación de los títulos se efectuó a través de un sindicato de bancos encabezados por el Deutsche Bank AG- Frankfurt/Main, actuando como co-gerentes el Manufacturer Hanover Ltd., Merrill Lynch International Co., Société Générale, Westdeutsche Landesbank Girozentrale y Banque Nationale de Paris et des Pays Bas.

Un hecho significativo para la Argentina resultó la presencia en el momento de la firma de la emisión del Sr. Herman Abs, presidente honorario del Deutsche Bank A.G. y verdadero patriarca de las finanzas alemanas.

**El ministro argentino acompañado por Herman Abs (izq.) y el Dr. Wilfred Guth, directivo del Deutsche Bank A.G.**



“El lanzamiento de esta nueva emisión es una verdadera prueba de la confianza depositada en la continuidad de la política económica y en la indiscutible recuperación del sector externo argentino. Esto fue posible por la buena colocación que tuvieron las anteriores emisiones en el mercado mundial”. Estas palabras fueron pronunciadas por el dirigente del Deutsche Bank A.G., Dr. Wilfred Guth.

Posteriormente, se ofreció un almuerzo en honor del ministro de Economía de la Argentina, que fue presidido por el Sr. Herman Abs y por el Dr. Otmar Emminger, quien se refirió a la labor realizada por el Dr. Martínez de Hoz, manifestando que “luego de tres años de gestión, los logros alcanzados los llevaban a tener confianza dada la continuidad expresada por el gobierno argentino en llevar adelante el plan anunciado por el Dr. Martínez de Hoz, en junio de 1976”.

La nueva emisión de obligaciones internacionales, nominadas en marcos, asciende a un monto de 150 millones, cuyo producido será destinado a la Tesorería General de acuerdo con las previsiones presupuestarias correspondientes al ejercicio 1979.

Los títulos, que fueron emitidos a un plazo de 10 años y con un cupón del 7,5 por ciento anual, ponen de manifiesto nuevamente el restablecimiento del crédito público de la República Argentina en los mercados internacionales de capitales, así como también la obtención de financiamiento a largo plazo en sustitución de créditos a corto plazo.

# MISION ECONOMICA A CHINA Y JAPON

## Apertura hacia Oriente

Como altamente positiva para "una apertura económica hacia Oriente" fue calificada por distintos sectores oficiales y privados, la visita que realizara la delegación presidida por el secretario de Coordinación y Programación Económica, Dr. Guillermo Walter Klein (h.), con la vicepresidencia del subsecretario de Comercio Exterior, Lic. Alberto Grimoldi, a la República Popular China y el Japón, y cuya misión principal consistía en continuar las gestiones iniciadas en 1978 por el ministro de Economía, Dr. José Alfredo Martínez de Hoz.

Además de las diligencias económicas, el doctor Klein realizó diversas gestiones y contactos con las autoridades japonesas y empresarios privados, con el objeto de contribuir a la organización del próximo viaje del presidente de la Nación, Teniente General (RE) Rafael Videla, al Japón.

### EN CHINA

Los integrantes de la misión tuvieron oportunidad de obtener información respecto del proceso de modernización emprendido por la República Popular China. El mismo abarca en particular los sectores agropecuario, industrial, defensa y ciencia y tecnología. El proceso de modernización chino supone una importante repercusión internacional teniendo en cuenta la magnitud territorial y económica del desarrollo previsto.

Desde el punto de vista de la Argentina debe destacarse el alto grado de complementariedad que puede existir en ciertos sectores económicos con el país. Dado que el proceso de modernización requiere el traslado de mano de obra hacia nuevas actividades con un mayor nivel de productividad, la Argentina puede suministrar productos alimenticios en condiciones ventajosas que permitan el adecuado abastecimiento de los sectores chinos no dedicados a actividades primarias.

Asimismo, la Argentina cuenta con una rica experiencia en el campo de la adaptación de tecnología industriales y agrícolas a condiciones distintas a aquellas en que fueron originalmente desarrolladas. Dado que la gran abundancia de mano de obra en China torna más conveniente la utilización de tecnologías no intensivas en ca-

pital, la Argentina tiene la posibilidad de cooperar en el proceso de adecuación de las tecnologías usuales a las particulares condiciones económicas chinas.

La creación de una corriente exportadora hacia China, mantenida a través de niveles de precios y calidad adecuados permitirá al país participar en la probable expansión del mercado chino a través de las modificaciones que se están produciendo en ese país. En este sentido, el aprovechamiento de las posibilidades que ya se presentan dependerá en manera fundamental de la iniciativa privada, la cual deberá explorar y satisfacer las nuevas oportunidades que las misiones oficiales hasta ahora emprendidas han permitido identificar. Las operaciones concretas ya realizadas, tanto con productos agropecuarios como industrializados indican que con un adecuado nivel de eficiencia y continuidad el mercado chino ofrece importantes perspectivas para los exportadores argentinos.

La Secretaría de Comercio a través de la subsecretaría de Comercio Exterior estará a disposición de los sectores empresarios interesados para suministrarles información y asesorarlos al igual que la Consejería Económica en Pekín.

Recientemente una empresa argentina acaba de firmar una carta de intención para la instalación de una planta llave en mano para la producción de gas carbónico.

De la misma forma existen otras posibilidades de formalizar operaciones llave en mano en determinados rubros, de manera especial, si las empresas hacen uso de las facultades de financiamiento que otorgan las normas vigentes.

Respecto de las relaciones bilaterales se prevé que las exportaciones argentinas a China se triplicarán durante 1979, en relación con 1978.

La importancia de este crecimiento no es sólo cuantitativa, sino también cualitativa, ya que involucra una verdadera ampliación de los rubros exportados. Cabe destacar que sólo una empresa industrial argentina estará proveyendo bienes para la industria petrolera china, por un valor aproximadamente equivalente al 50 por ciento del total de las exportaciones argentinas a ese país en 1978.

Por otra parte se prevé para junio de este año la reunión de la Comisión Mixta que se realizará en Buenos Aires y que casi seguramente estará presidida por el viceministro de Comercio Exterior chino, señor Chen Jie. Asimismo, China participará en dos ferias industriales a realizarse en setiembre y octubre próximo en Buenos Aires y Salta (FERINOA).

La misión argentina entregó también, información técnica relacionada con la producción en el país de máquinas herramientas, material para uso de la industria petrolera, industria naval, así como antecedentes de empresas consultoras argentinas.

La delegación asistió también a la Feria Industrial de Cantón donde se exhiben productos industriales chinos con miras a su exportación.

## EN JAPON

Convertido en la tercera potencia económica mundial, Japón, con un territorio relativamente reducido y 110 millones de habitantes, exporta 90.000 millones de dólares e importa 70.000 millones de dólares aproximadamente. De esta forma, su comercio global alcanza a los 160.000 millones de dólares.

La disciplina, la vocación del trabajo, el talento comercial y el genio productivo japonés son factores que permiten avisorar su continuado éxito económico y un papel trascendente en la economía internacional del futuro.

Muy propicios para lograr un acercamiento de vínculos económicos argentino-japonés resultaron tres encuentros que tienen incidencia en las relaciones económicas entre Japón y Argentina.

El primero correspondió a la reunión de la Comisión Mixta Empresaria Argentino-Japonesa que preside el titular de la Cámara Argentina de Comercio, Dr. Armando Braun, e integrada por un nutrido y calificado grupo de empresarios argentinos de distintos sectores del quehacer productivo; la segunda reunión de relevancia fue el Simposio sobre Comercio e Inversión entre América Latina y Japón, organizado por el Eximbank del Japón, juntamente con el Banco Latinoamericano de Desarrollo (BID) y el tercero lo constituyó la participación en la Feria Internacional de Productos Industriales y Agropecuarios que se realizó en Tokio.

La misión informó al gobierno japonés y a los empresarios de ese país los aspectos salientes del programa de inversión pública de la Argentina anunciados ya el año pasado por el Dr. Martínez de Hoz.

Japón manifestó un gran interés por participar en alguno de los grandes proyectos, entre ellos,

Yaciretá y el Gasoducto Centro-Oeste. Entre las contrataciones en curso, muy adelantadas, pero que aún requieren una etapa de negociación, puede mencionarse el primer tramo de la electrificación del Ferrocarril Roca.

Los empresarios japoneses demostraron particular interés en buscar asociaciones con empresas argentinas. La inversión japonesa en Argentina es muy escasa, tanto si se la mide en término de sus inversiones internacionales, como de sus inversiones en América Latina.

Debido a las particularidades de la estructura comercial japonesa y de la circunstancia de que se están produciendo cambios en su estructura productiva, no debe sorprender que las inversiones que realicen japoneses con argentinos no persigan el propósito de surtir el mercado local sino que también sea una forma de cooperación que permita acceder a los mercados de terceros países y facilite el acceso al mercado japonés.

En resumen, es de destacar que el extremo oriente ofrece un mercado importante que es sustancialmente ignorado por el productor argentino. Distancia, idioma, hábitos y modalidades explican parcialmente la ausencia argentina.

**Doctor Guillermo Walter Klein (h.), secretario de Coordinación y Programación Económica.**



# V Conferencia de la UNCTAD

## LIMITAR EL COMERCIO ES PELIGROSO PARA EL PROGRESO ECONOMICO INTERNACIONAL

El secretario de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales, licenciado Alejandro M. Estrada, presidió la delegación que concurrió a principios de mayo a Manila, Filipinas, para asistir a la V Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD). En el discurso pronun-

ciado ante la asamblea general de la conferencia, el secretario de Estado argentino postuló la vía del crecimiento del intercambio con los "países más próximos" no solo en distancia sino también en intereses, para contrarrestar el avance del proteccionismo. El texto de su mensaje es el siguiente:

"Argentina llega a esta reunión convencida de que el diálogo sobre los grandes problemas del comercio internacional y el desarrollo económico es el medio más idóneo para lograr el entendimiento positivo entre las naciones.

El gobierno argentino cree oportuno poner de manifiesto en esta V UNCTAD algunas de sus preocupaciones sobre la evolución internacional del comercio y particularmente sobre el recrudecimiento del proteccionismo. En los últimos años se podría decir que casi no hay conferencia internacional sobre problemas económicos, en que no se reflexione con preocupación sobre esta cuestión.

Proteccionismo versus un comercio internacional más libre, esto se debate en el mundo desde hace ya muchos siglos. Si bien ha habido coincidencia, más allá de las ideologías, en que un comercio más libre produce mayores ventajas económicas para la comunidad internacional, cada tanto las políticas nacionales han entrado en conflicto con tales convicciones.

El principio de que más comercio arroja mayores ventajas que un comercio restringido, no sólo

ha sido demostrado en el mundo académico sino también en la experiencia histórica.

Experiencia, no sólo de los países desarrollados sino también de los países en desarrollo. Las ventajas del comercio internacional para el crecimiento económico responden a una comprobación universal.

Debido al desarrollo de las comunicaciones se ha creado un marco más apto para el comercio internacional, al haberse achicado las distancias en términos económicos y logrado una mayor transparencia de los mercados.

Sin embargo, pese a esta positiva experiencia —cada tanto— surgen prácticas contrarias a un mayor comercio internacional.

El crecimiento del comercio exterior en la postguerra se basó en una disminución de las barreras arancelarias y no arancelarias —en ciertas áreas— dando lugar a un crecimiento económico mayor que en el pasado, beneficiando a los países que implementaron esas políticas.

Sin embargo a partir de los principios de la actual década, y particularmente desde 1973-75

años que la economía mundial entró en un marcado proceso recesivo, comienza el aumento significativo de las presiones proteccionistas pero con nuevas características. La primera consistió en que el proteccionismo de los países industrializados que estaba concentrado en los productos básicos o primarios se extendió a los productos industrializados, hacia los cuales se había impulsado a penetrar en el comercio mundial a los países en desarrollo.

La segunda es que aquellos sistemas y medidas que anteriormente eran utilizados como paliativos momentáneos para solución de situaciones coyunturales, dentro de las reglas admitidas por el GATT, se van transformando gradualmente en mecanismos sistemáticos mediante los cuales se busca asentar este nuevo proteccionismo para hacer frente a las crisis internas en los países industrializados.

Vemos entonces que este llamado nuevo proteccionismo, se presenta bajo nuevas formas —de características no arancelarias— pero cuyos efectos son igualmente negativos. Prelievos, cuotas, "restricciones voluntarias de exportación", licencias de importación, precios mínimos, normas sanitarias, derechos compensatorios, salvaguardias, etc., son algunas de las modalidades para encubrir políticas nacionales altamente proteccionistas.

El nuevo proteccionismo afecta a toda la comunidad internacional pero fundamentalmente a aquellas regiones en que la necesidad de equipamiento y modernización son indispensables para su crecimiento económico. Sin embargo, ciertas naciones a los fines de resolver algunos problemas sectoriales de corto plazo, recurren a la actitud limitativa de su comercio exterior afectando su propio futuro económico de mediano plazo y limitando en forma inmediata los esfuerzos modernizantes de las naciones menos desarrolladas.

Es que el proteccionismo no provee una solución real a los problemas subyacentes del sector que se pretende proteger, a la vez que agrava las dificultades para lograr soluciones de largo plazo. La solución de los problemas sectoriales deben, a nuestro entender, buscarse en forma condicionada a las metas de mediano y largo plazo, o sea la reestructuración misma de los sectores en crisis.

El impacto inmediato de una medida proteccionista (sea ésta de naturaleza arancelaria, o no arancelaria) es un aumento en el precio del bien protegido en el mercado del país importador. Si bien este hecho puede significar una ventaja para el sector protegido, este costo adicional del proteccionismo lo soporta finalmente la economía en su totalidad, ya sea a través de los mayores precios que debe pagar el consumidor o por la pérdida de ingresos y nuevas oportunidades de empleo en industrias más eficientes.

Existen una serie de argumentaciones que son utilizadas por los gobiernos para justificar la adopción en medidas proteccionistas, aun cuando simultáneamente proclaman y reiteran su adhesión a un sistema económico abierto. Reconocemos que el fenómeno del proteccionismo es complejo y que la interacción de factores económicos y sociales lleva a la adopción de medidas que responden a presiones coyunturales.

Resulta por lo tanto paradójico que mientras se reclama en los foros internacionales una mayor racionalidad económica en la asignación de los recursos, simultáneamente se trabe el acceso de la producción exportable en nombre de no afectar los niveles ocupacionales y beneficios de algunas actividades.

No negamos los esfuerzos que debe hacer cada nación en cuanto a la mejor asignación de sus inversiones y en ese camino está mi país, pero sí rechazamos políticas que hagan que dichas reglas de juego no se cumplan en la totalidad de la comunidad internacional y muy especialmente en las áreas de mayor desarrollo económico.

Señor presidente, quisiera señalar que estamos casi al fin de la rueda de negociaciones comerciales del GATT y mi país ha inicialado el acta de las negociaciones y el texto de la mayoría de los instrumentos multilaterales, hasta ahora completados como prueba de nuestro deseo de proseguir hasta el fin de ellas en la búsqueda de resultados compatibles con los objetivos acordados en la Declaración de Tokio.

El proteccionismo crea y ésa es la experiencia histórica, un mayor distanciamiento entre los niveles de vida de los distintos países y, en términos absolutos, afecta más a los países que pretenden incorporarse a la economía internacional, que a aquéllos otros que ya han conseguido una posición preeminente.

Comprendemos los problemas coyunturales, estos siempre han existido y seguirán existiendo, pero rechazamos al proteccionismo como solución a los problemas circunstanciales. Por esa vía se entra en un callejón de difícil salida. El proteccionismo genera más proteccionismo y este proceso acumulativo debilita el crecimiento económico de toda la comunidad internacional.

Este nuevo proteccionismo procura de alguna forma subsidiar ciertas producciones internas al costo de las demás, precisamente en las naciones que más le deben a un comercio más libre. Los resultados de tal actitud son claros. En el corto plazo disminuir los ingresos de las naciones exportadoras y en el mediano y largo plazo limitar el crecimiento económico global de las áreas que deciden protegerse.

Esta falta de racionalidad económica muchas veces es la consecuencia de la falta de poder político para transformar las estructuras económicas internas más que una actitud ideológica o técnica deliberada.



**Licenciado Alejandro M. Estrada, Secretario de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales.**

Tenemos la experiencia de que los planteos racionales muchas veces no han conseguido triunfar sobre los emocionales. También tenemos la experiencia de que los planteos coyunturales se han impuesto sobre los estructurales.

Resumiendo señor Presidente —este nuevo proteccionismo parece ser la consecuencia de la falta de poder político para arbitrar entre lo conveniente para el conjunto social y las conveniencias para algunos sectores—. Es imposible el crecimiento económico en el largo plazo si cada sector desea mantener y aumentar sus ingresos con independencia de su productividad relativa.

Esto finalmente causa estancamiento e inflación. Si las actitudes proteccionistas se generalizaran esto llevaría a una gran crisis y más grave que las vividas en el pasado porque la misma se originaría en última instancia en la incapacidad política de arbitrar.

Este conflicto entre lo posible y las aspiraciones sectoriales es tal vez la raíz principal de la inflación y el estancamiento de ciertas economías. El proteccionismo es un instrumento más para que ciertos sectores se impongan sobre los demás contribuyendo así al estancamiento y la inflación.

Nuestra Nación insistirá por procurar que se imponga en las relaciones económicas internacionales una mayor racionalidad ya que de lo contrario se afectará a toda la comunidad internacional, y por lo tanto nuestros propios intereses.

Creemos que ha llegado la hora de que los países perjudicados por el proteccionismo de las áreas más desarrolladas comiencen a reflexionar con toda seriedad sobre las alternativas reales que tienen en sus manos. Sería absurdo que frente a este proteccionismo incipiente la actitud

a seguir por la mayoría de los habitantes del mundo tuviera el mismo sesgo. Esto empeoraría aún más la situación de cada una de nuestras naciones.

Por el contrario, la actitud a seguir debería ser aumentar el intercambio entre quienes representan la mayoría numérica del mundo. Cabe reflexionar sobre si no habrá llegado la hora de que los países afectados, procuren abrir más sus economías entre ellos mismos.

Sin caer en bilateralismos en cuanto al sistema de pagos cabe preguntarse si no ha llegado la hora de llevar a cabo las negociaciones para un mayor intercambio entre los países más próximos. Con la palabra próximo no solo me refiero a la distancia física sino también a los países más próximos por su comunidad de intereses.

Porque si bien es cierto que un grupo de naciones afecta a la economía internacional también es cierto que es muy grande el camino a recorrer en cuanto a la liberación del comercio entre las naciones en desarrollo.

Cada país deberá ir pensando en las alternativas con realismo y racionalidad. El camino a seguir no deberá ser acompañar las actitudes irracionales de algunos pocos ni solamente limitarnos a expresar nuestros lícitos reclamos sobre estos temas.

Debemos buscar nuestras propias soluciones nacionales y también nuestros propios acuerdos para una economía más abierta entre los más próximos. Esto hace parte de lo que entendemos como cooperación económica y técnica entre países en desarrollo dentro de la cual han constituido un paso destacado los logros alcanzados en la Conferencia de Cooperación Técnica celebrada en Buenos Aires en setiembre de 1978, cuya puesta en marcha comenzando a nivel regional, constituye ahora responsabilidad urgente de toda la comunidad internacional.

Así como es imperiosa y urgente la necesidad de la apertura e incremento de mercados para los países en desarrollo, debe asegurarse también el acceso de nuestros países a todas las formas de tecnología, incluso las más avanzadas.

Es necesario crear y mantener las condiciones para que se opere un flujo constante y creciente de transferencia de tecnología.

Finalmente, señores, nuestro país quiere también dejar planteado en esta conferencia otro aspecto al que le damos la mayor importancia. Este tema es el de la pobreza extrema.

Todos los aquí presentes hemos tenido la experiencia de ver en ciertas áreas la escalofriante realidad de la pobreza extrema. Y por pobreza extrema no nos estamos refiriendo a problemas relativos, sino a situaciones límite en términos absolutos. Nos estamos refiriendo a aquellos hombres que hoy como ayer no tienen la posibilidad de subsistir en condiciones biológicamente aptas.

Nos referimos a aquellos hermanos que en este mundo ni se alimentan ni tienen el acceso a la sanidad necesaria como para desarrollar una actividad biológica y psíquica en condiciones mínimas.

La experiencia nos indica que la pobreza extrema aún no se ha podido extinguir. El crecimiento económico dio lugar a que hoy este problema sea menor que en el pasado. De ese progreso nos alegramos. Sin embargo, igualmente subsiste el hambre, y la incapacidad psíquica consiguiente.

Se han encarado diversos programas para resolver este problema que todos los seres humanos deseamos corregir.

Creo que es oportuna esta reunión para poner en manifiesto que la solución a esta cuestión no se resolverá solamente por mecanismos de mercado y racionalidad económica. Pareciera y esta es la experiencia a nivel nacional, que esta pobreza extrema requiere también las soluciones solidarias y los actos gratuitos.

Mi país como muchos otros han contribuido, a través de la ayuda alimentaria y de su asistencia técnica, a mitigar algunas situaciones afligentes.

Es hora que nuestros países hermanados en la búsqueda de soluciones, logremos erradicar

muy pronto lo que aquí hemos significado con la expresión "pobreza extrema".

A modo de síntesis, Sr. Presidente y señores delegados, mi país cree firmemente que las limitaciones al comercio internacional representan uno de los peligros más serios para el progreso económico internacional y especialmente para los países en desarrollo. Por ello auspiciamos no solo el diálogo para cambiar la actitud de quienes propician estas medidas, sino también todas aquellas acciones que sean conducentes a crear un mayor comercio. Especialmente los acuerdos entre los que aquí hemos denominado los países más próximos, no solo en lo que respecta al comercio, sino también a la transferencia de tecnología, el transporte, etc.

Y finalmente en el terreno de los problemas más urgentes, entendemos que la pobreza extrema debe ser resuelta por medio de una evaluación más acertada de las prioridades nacionales y también internacionales.

Al concluir este breve mensaje permítame señor Presidente, expresar nuestro reconocimiento al gobierno de Filipinas por el formidable esfuerzo que representa la organización de esta conferencia y por el cordial recibimiento y atenciones de que somos permanentemente objeto quienes de ella participamos por parte de sus autoridades y pueblo.

## LAS EXPORTACIONES A LA C.E.E.

Un estudio de la evolución global del comercio argentino con la Comunidad Económica Europea (CEE) durante el período 1973/78 dio a conocer la Secretaría de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales.

El análisis revela que las exportaciones de la CEE al país aumentaron un 21 por ciento en 1978 respecto del año anterior, en tanto las importaciones de productos argentinos por países de la región se incrementaron en un 22 por ciento.

El saldo de la balanza indicó un crecimiento del 23,2% en el superávit del país.

Durante 1978, el miembro de la Comunidad que mantuvo el intercambio más significativo con la Argentina fue la República Federal de Alemania, que exportó por 472,6 millones de dólares (33,9% del total de la CEE) e importó por 703,7 millones de la misma moneda (27,9% del total); la siguió Italia, que exportó por 357,7 millones de dólares (25,6 por ciento) e importó por 533,6 millones (21,2 por ciento).

Año	Exportaciones argentinas a la C.E.E.	Importaciones argentinas desde la C.E.E.	Saldos
1973	1.663	620	1.043
1974	1.565	986	579
1975	1.082	991	91
1976	1.503	808	695
1977	2.065	1.154	911
1978	2.518	1.396	1.122

Las cifras indican millones de dólares.

# PRESTAMO DEL BID POR U\$S 155 MILLONES PARA LA CONSTRUCCION DE LA CENTRAL ALICURA

El Banco Interamericano de Desarrollo aprobó el 9 de mayo último un préstamo por 155 millones de dólares para la construcción de la Central Hidroeléctrica de Alicurá, sobre el río Limay (Neuquén) que tendrá una capacidad de 750.000 kilovatios.

El crédito fue otorgado a la empresa Hidroeléctrica Nord Patagónica S.A. (HIDRONOR), como sociedad gubernamental que construye y explota obras eléctricas e hidráulicas en la región del Comahue.

El costo total del proyecto está estimado en el equivalente a 736 millones de dólares. A los 155 millones del BID se agregan 76,1 millones provenientes de créditos de proveedores y 505,2 millones de dólares provenientes de los recursos del fondo del Chocón-Cerros Colorados.

El préstamo fue otorgado de los recursos interregionales de la institución, con un plazo de 23 años y un interés anual de 7,5 por ciento. Será restituido en dólares u otras monedas distintas de la argentina, que forman parte del capital interregional y se amortizará mediante cuotas semestrales, la primera de las cuales se pagará a los seis años y medio de la fecha del contrato de préstamo.

Con el otorgamiento de este préstamo por el BID la Argentina prácticamente ha completado su programa de operaciones para el presente año, restando solamente el otorgamiento de un crédito

por 30 millones de dólares destinado a la tercera etapa del Plan de Electrificación Rural.

## ALICURA

El proyecto de Alicurá forma parte del Plan de Generación y Transmisión de Energía Eléctrica elaborado a partir de setiembre de 1976 por la Secretaría de Estado de Energía a través de su Subsecretaría de Energía Hidroeléctrica y Térmica. Dicho Plan en su primera fase corresponde al período 79/85, y ha permitido la adecuación de los proyectos energéticos a la demanda prevista, ordenando su impacto financiero en el tiempo y en el sector.

El emplazamiento de Alicurá se encuentra ubicado en la Provincia del Neuquén, sobre el río Limay a unos 100 Kms. aguas abajo de la ciudad de San Carlos de Bariloche y a aproximadamente 1500 Kms. al sudoeste de la ciudad de Buenos Aires.

El propósito del proyecto es aprovechar un recurso natural renovable con el objeto de producir una generación de energía del orden de 2360 GWh al año, incrementando la capacidad instalada del sistema interconectado nacional en 750 MW.

## CARACTERISTICAS DE LA REGION

La cuenca del río Limay, hasta el emplazamiento de las

obras, alcanza una superficie de aproximadamente 7000 km<sup>2</sup>, caracterizándose por la presencia de grandes lagos, dentro de los cuales el Nahuel-Huapí da origen al río que denomina la Cuenca. Esta circunstancia tiene un notorio efecto regulador sobre los caudales del río, cuyo aforo se efectúa desde dos estaciones cercanas al emplazamiento, el que ha permitido establecer un módulo de 264 m<sup>3</sup>/seg. con un caudal mínimo y máximo mensual de 36 y 688 m<sup>3</sup>/seg., respectivamente.

## BENEFICIOS DE LA OBRA

El embalse de Alicurá tendrá un efecto atenuador en las crecidas del río.

Por otra parte se ha comprobado que la explotación de la central Alicurá originará un aumento en la potencia media mensual del Chocón cercano al 4 % y en el futuro aprovechamiento inmediatamente aguas abajo de Piedra de Aguila el incremento será del 8 %.

## DETALLES

El Proyecto Alicurá consiste en las siguientes obras, cuyas características y dimensiones principales se destacan a continuación:

### - Túneles de desvío:

Dos túneles revestidos de hormigón para el desvío del río

ubicados en la margen derecha con una longitud total de 1520 m., un diámetro de 9 m. cada uno y una capacidad de descarga de 1200 m<sup>3</sup>/seg. Uno de los túneles será obturado una vez cerrado el río, mientras que el otro continuará operando en las oportunidades requeridas como un descargador de fondo.

#### - Presa

Una presa de material granular con núcleo impermeable de arcilla, que tendrá un volumen de aproximadamente 13.000.000 m<sup>3</sup>, una altura de 120 m. y una longitud en su cresta de 880 m. Este cierre del río almacenará un embalse de aproximadamente 3200 millones de m<sup>3</sup>, operando a cota máxima de 705 m.s.n.m. El lago artificial tendrá una superficie de 60 km<sup>2</sup> y un largo de 35 km. Ilegando su cota hasta la confluencia con el río Trafal a unos 70 kms. del centro turístico de Bariloche.

#### - Estructuras de toma y de evacuación de crecidas

Ubicadas sobre la margen izquierda, con un canal y dársena común que conducen a la bocatomas de tres compuertas planas y al aliviadero con tres compuertas radiales y de una capacidad de 3000 m<sup>3</sup>/seg. La bocatomas se continúa hasta la casa de máquinas mediante tres tuberías de presión de 6.8 m. de diámetro y 280 m. de longitud cada una, enterradas en una zanja excavada a cielo abierto. Las descargas del vertedero se producen en un canal con una transición de 50 m. y un tramo de fuerte pendiente de 180 m. que termina en un dissipador de energía tipo salto de esquí. Ambas estructuras estarán provis-

tas de sus correspondientes instalaciones de rejillas, compuertas de operación y emergencia, así como de las grúas pórticos para su manipuleo.

#### - Canal de descarga

Será construido un canal de restitución de las aguas turbinadas de aproximadamente 8 kms de longitud.

Parte de la excavación será utilizada para los espaldones de la presa y con una capacidad aproximada de 4100 m<sup>3</sup>/seg.

#### - Obras de generación y transformación

Una central hidroeléctrica a cielo abierto tipo convencional, ubicada al pie de la presa sobre la margen izquierda donde se instalarán tres unidades generadoras tipo Francis.

#### - Equipamiento

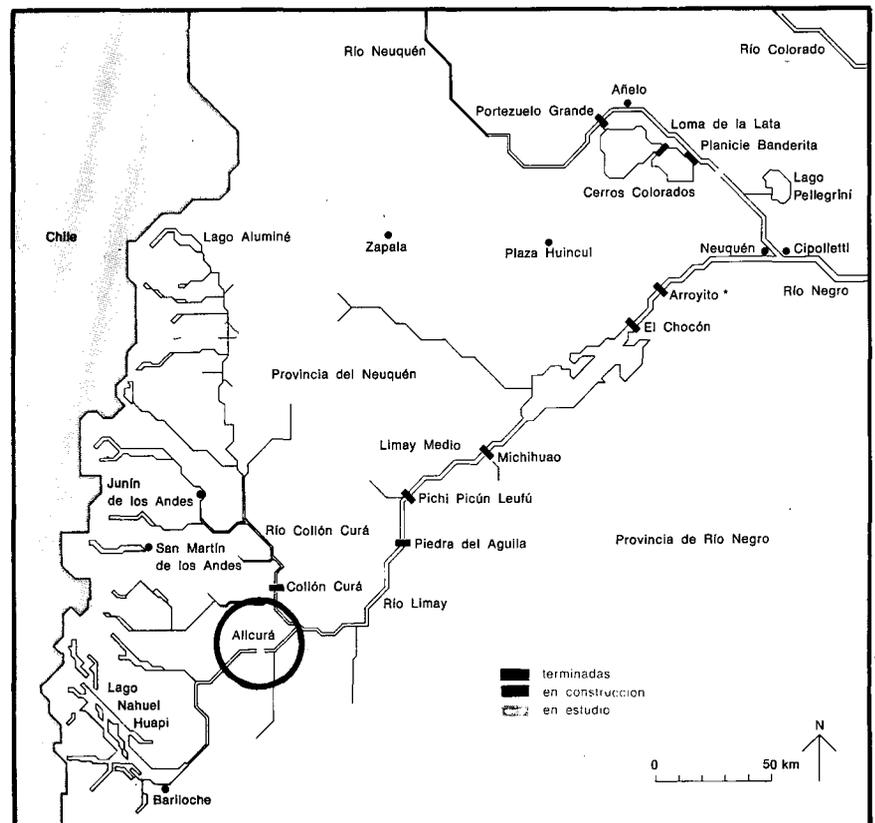
Constará de 3 equipos turbo-generadores de 257 MW, y 3 generadores de 280 MWA de potencia nominal con sus correspondientes módulos de transformación. Como complemento se adquirirá el equipo eléctrico de control y medida, el equipo mecánico auxiliar y el puente grúa.

#### - Caminos auxiliares y villa temporaria

Construcción de aproximadamente 12,5 kms de caminos de acceso y terminación de la villa temporaria para dotar de acceso a la zona de emplazamiento y alojamiento de servicios para unas 4000 personas.

Reubicación de la Ruta Nacional N° 237 —que en un tramo de 37 kms quedará inundada por el embalse— y construcción de dos puentes sobre la misma.

## OBRAS DE HIDRONOR EN EL COMAHUE



# CRECIMIENTO DE LA MINERÍA

La minería es el sector económico que más creció en el trienio 1976/78. Lo hizo en forma sostenida, homogénea y regular sin los retrocesos que suelen ocurrir en procesos de desarrollo de mera coyuntura.

Tal es lo revelado por el secretario de Estado de Minería, Dr. Fernando Puca Prota, en ocasión de su visita a la ciudad de San Salvador de Jujuy para presidir la inauguración de la Jornada Nacional sobre Industria Minera.

El valor agregado generado por el sector minero, excluido los combustibles, creció con una tasa promedio anual de 4,36 por ciento.

El marcado crecimiento del sector minero no deja de ser significativo pues lo ha conseguido a través (y no al cabo) de los últimos tres años, máxime porque los resultados en minería difícilmente pueden ser obtenidos en el corto plazo.

Puede mencionarse al respecto que el empresariado minero nacional dio una inmediata y afirmativa respuesta al programa económico iniciado en abril de 1976.

El camino hacia el desarrollo minero, según lo expresado por el Dr. Puca Prota, seguirá ampliándose sobre las siguientes premisas: eliminación acelerada de las restricciones para explo-

rar, explotar y comercializar la producción de minerales; intensificación de la promoción de nuevas exportaciones y actividades mineras integradas regionalmente, mediante el otorgamiento de beneficios impositivos de carácter general y los especiales adecuados a la factibilidad positiva de cada proyecto; revitalización y vigencia plena de la filosofía del código de Minería, que estimula y premia a la actividad privada con la propiedad minera de los yacimientos que descubra; posibilidad de equipamiento específico calificado y de aprovisionamiento de insumos críticos a precios internacionales; financiamiento ajustado a las características especiales del sector, en especial para la pequeña empresa de capital nacional durante la etapa de riesgo.

Mientras se concluyen de elaborar las fórmulas para inversiones de capital intensivo que reclaman más de un millón de kilómetros cuadrados de montañas, mesetas y costas mineralizadas, el camino a seguir es el marcado, porque sus resultados están a la vista:

Una mayor participación en el producto bruto interno; incre-

**Yacimiento de Bórax "Tincalayo". Explotación a cielo abierto, Tincalayo, Puna Salteña.**





**Extracción de mineral de estaño en la Provincia de Jujuy.**

mento en el valor de las exportaciones; aumento de la producción y contención de las importaciones son rasgos que han caracterizado a la actividad minera en los últimos 3 años.

Ello obedece a que el actual Proceso de Reorganización Nacional ha puesto énfasis en la promoción de la actividad minera privada, especialmente en la etapa explorativa. El país necesita saber qué tiene y cuánto tiene en materia de recursos minerales y el camino es la investigación geológica y minera del territorio nacional, que es un servicio público a cargo del Estado. La exploración de los yacimientos existentes debe ser materia de una fuerte promoción para que sea suficientemente atractiva a la actividad privada.

### EXPORTACIONES

Las exportaciones argentinas de minerales aumentaron, durante el período 1972/78 a una tasa promedio anual acumulativa del 19,9 por ciento. En el último año del período (1978) la Argentina exportó 72 productos distintos a

más de 30 países por intermedio de 170 firmas exportadoras. El volumen global fue superior a las 100.000 toneladas.

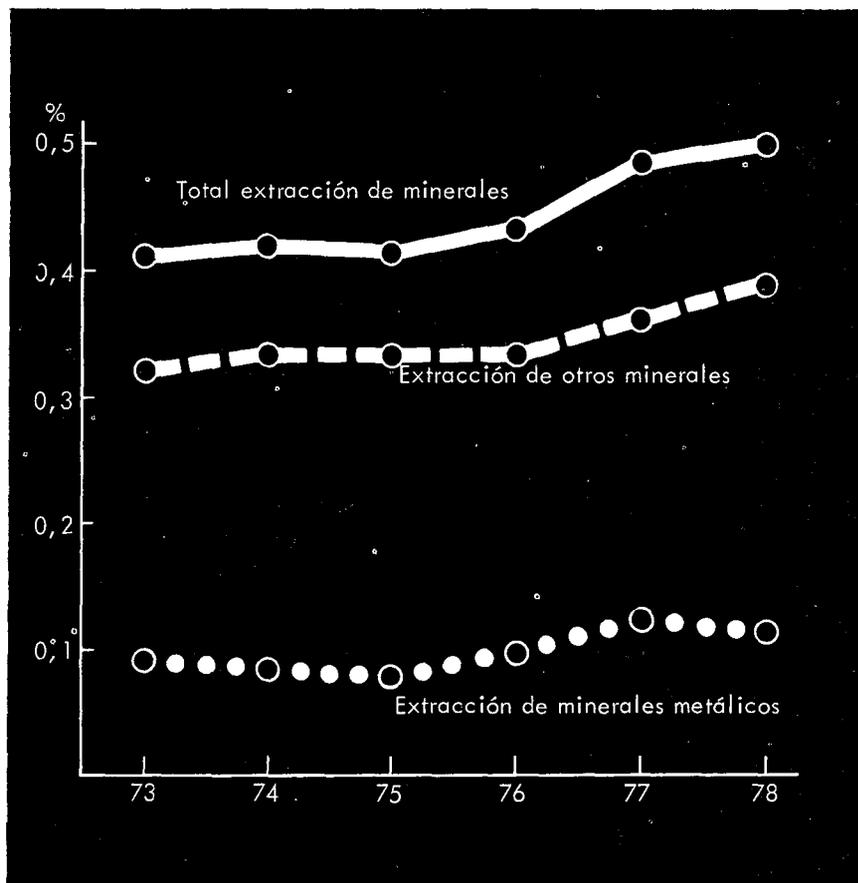
Durante el primer trimestre de este año, las ventas de minerales al exterior llegaron a 8,2 millones de dólares. Esta cifra representa un aumento del 5,1 por ciento sobre el mismo período del año anterior. Esta acción está siendo impulsada desde el ámbito oficial. Por resolución del Ministerio de Economía fueron reducido a cero los derechos de exportación de sustancias minerales. Ello ha permitido la remisión externa de nuevos productos y el mejora-



**Labores exploratorias realizadas por la Secretaría de Estado de Minería en "El Atajo", Provincia de Catamarca.**

miento de las condiciones exportadoras.

### PRODUCTO BRUTO INTERNO (c. f.) Estructura porcentual respecto al total nacional



**FUENTE:** Secretaría de Estado de Minería (Dirección Nacional de Economía Minera) en base a datos del B.C.R.A.



Camino de alta montaña.

# PLAN VIAL DE CINCO AÑOS: TRES MIL KILOMETROS ANUALES DE NUEVAS RUTAS Y RECONSTRUCCION

En los últimos años la planificación vial ha venido representando una de las tareas consideradas como de mayor importancia en el país. Ello obedece a la preferencia que existe en la Argentina por la utilización del transporte por carretera para la movilización de bienes y personas, así como a los cada vez mayores requerimientos de la economía. Sobre esto último merece señalarse la expansión de la actividad productiva industrial

y comercial con la consiguiente radicación de industrias y poblaciones en nuevas zonas del interior que reclaman nuevas vías de comunicación. Asimismo, el crecimiento del sector agropecuario y el impulso del comercio exterior, impusieron la necesidad de perfeccionar y adecuar el esquema de los caminos principales que conforman la Red Troncal Nacional, a fin de unir el país en todos los rumbos y extensión de la superficie de su

territorio, asegurando comunicaciones permanentes entre los principales centros urbanos y regionales, así como las vinculaciones internacionales. Sobre la base de estas consideraciones generales y otras más específicas se ha confeccionado un plan que en términos de obras significan la construcción de 1.000 kilómetros anuales de nuevos caminos y 2.000 kilómetros anuales de construcción durante un lapso de cinco años.



**Autopista en la Provincia de Córdoba.**

Las tareas de planificación vial representan una labor permanente que comprende: la preparación de planes detallados de obras para el corto y mediano plazo, con programas de inversiones; planes enunciativos de largo plazo y, anualmente, el Plan Analítico de Trabajos Públicos para el ejercicio correspondiente.

La magnitud de tales planes depende no solo de la aprecia-

ción de las necesidades y las metas que se programen, sino que están limitadas por los fondos que se le asignen a la Dirección Nacional de Vialidad de acuerdo con las prioridades relativas de la obra vial.

#### **ANTECEDENTES**

Desde la promulgación de la ley caminera en 1958, la evolución de la estructura socioeco-

A fines de abril la Dirección Nacional de Vialidad habilitó al tránsito vehicular un tramo de 530 kilómetros de la ruta nacional Nº 14, la cual sirve de conexión con los puentes internacionales que sirven de unión con las vecinas repúblicas del Uruguay y Brasil.

El corredor librado al tránsito se extiende desde el complejo vial ferroviario Zárate-Brazo Largo hasta el puente sobre el río Uruguay que vincula a la ciudad correntina de Paso de los Libres con la brasileña de Uruguayana.

La Dirección Nacional de Vialidad tras estudios realizados a comienzos de la presente década, encaró la ejecución de trabajos que revirtieron la situación de aislamiento de las provincias mesopotámicas (Entre Ríos, Corrientes y Misiones), convirtiéndose, a la vez, en paso obligado para buena parte del intercambio regional. Los puentes internacionales Puerto Unzúe-Fray Bentos y Colón-Paysandú con el Uruguay, así como Paso de los Libres-Uruguayana con el Brasil, son ejemplo de ello. A ellos debe agregarse el enlace carretero sobre el coronamiento de la presa de Salto Grande (otra conexión con el Uruguay), el proyectado puente Posadas-Encarnación y el enlace sobre la futura presa Yaciretá-Apipé, ambos con la República del Paraguay.

La habilitación de la ruta nacional Nº 14 en el tramo aludido dinamizará el movimiento económico y comercial de la mesopotamia, una de las zonas más ricas de la Cuenca del Plata.

nómica del país llevó a una situación de necesario análisis en cuanto a las rutas incluídas en la Red Nacional, pues algunas de ellas dejaron de cumplir los fines previstos. De igual modo, otros caminos de jurisdicción provincial fueron tomando las características de interés nacional.

Con el objeto de determinar los parámetros de clasificación de la red total del país, en este plan, se utilizó un criterio técnico de funcionalidad, que tomó en cuenta la forma en que se canaliza el tránsito, la longitud de los viajes y la necesidad de proveer acceso a las propiedades y movilidad adecuada a los usuarios.

Así, los caminos del país fueron clasificados en tres categorías: arteriales, colectores y locales.

Sobre esa base, la Red Troncal Nacional quedó constituida por un número de rutas que totalizan 37.000 kilómetros de longitud.

La cifra expresada comprende 9.000 kilómetros de red arterial principal que proveerá un alto nivel de servicios en términos de movilidad o velocidades de operación, cubriendo la mayor parte de los viajes de larga distancia, absorbiendo un 60 por ciento del tránsito del país. Al respecto se estima que en un plazo relativamente corto se podrán alcanzar velocidades directrices de 120 km/hora en la mayor parte de ellas.

Los restantes 28.000 km conforman los sistemas arteriales primario y secundario. El primero de ellos servirá a los viajes interregionales e interprovinciales de larga distancia no desarrollados en la arterial principal. Dentro de este sistema la velocidad operativa variará entre los 60 y 100 km/hora.

El sistema arterial secundario por su parte proveerá facilidades a viajes interprovinciales de más corta distancia y su velocidad estará fijada entre 50 y 80 km/hora.

## OBJETIVOS

La política oficial en materia vial tiene fijada prioritariamente la rentabilidad de la obra pública, su realización dentro de una armónica distribución espacial, el mantenimiento del patrimonio vial y el cubrir los requerimientos que la defensa del país exija.

Para cumplir con esos objetivos previstos en la planificación comenzó un estudio con el fin de evaluar el estado actual de los pavimentos y las necesidades futuras, o sea, fijar el orden de prioridad de las realizaciones logrando al mínimo costo dar servicio al mayor número de usuarios.

Al mismo tiempo se ha previsto la intensa participación de la actividad privada en la obra vial. A tal fin se tratará de transferir todas aquellas tareas que resulten especificables y mensurables, como por ejemplo en el mantenimiento de caminos, los sellados, tratamientos, bacheos, etc., reteniendo dentro del ámbito oficial las dotaciones necesarias para cubrir obras de emergencia.

## PROGRAMA

Redimensionada la Red Troncal Nacional, de los 37.000 kilómetros solo se hallan pavimentados 24.000. Previstas las variaciones crecientes de tránsito se ha planificado habilitar en los próximos cinco años, entre 800 y 1.000 km anuales de obras nuevas. Con ello se llegaría al año 2000 con toda la Red Troncal Nacional pavimentada.

De igual modo se ha determinado reconstruir en los próximos cinco años los caminos más deteriorados, habiéndose encarado simultáneamente un estudio de evaluación de pavimentos que permitirá luego programar los trabajos fijando un adecuado orden de prioridad.



**Ruta que une Tucumán con Rosario de la Frontera en Salta.**

Es de señalar que debido a la extensión de las rutas del país, se requiere un plan de reconstrucciones de 10 años de plazo con un alcance medio de 2.000 km anuales.

## DESARROLLO

Durante 1978 fueron pavimentados 1.436 kilómetros de rutas, 3.402 metros de puentes y se reconstruyeron 638 kilómetros de caminos.

Con relación a las principales obras en marcha se iniciaron los llamados a licitación del programa

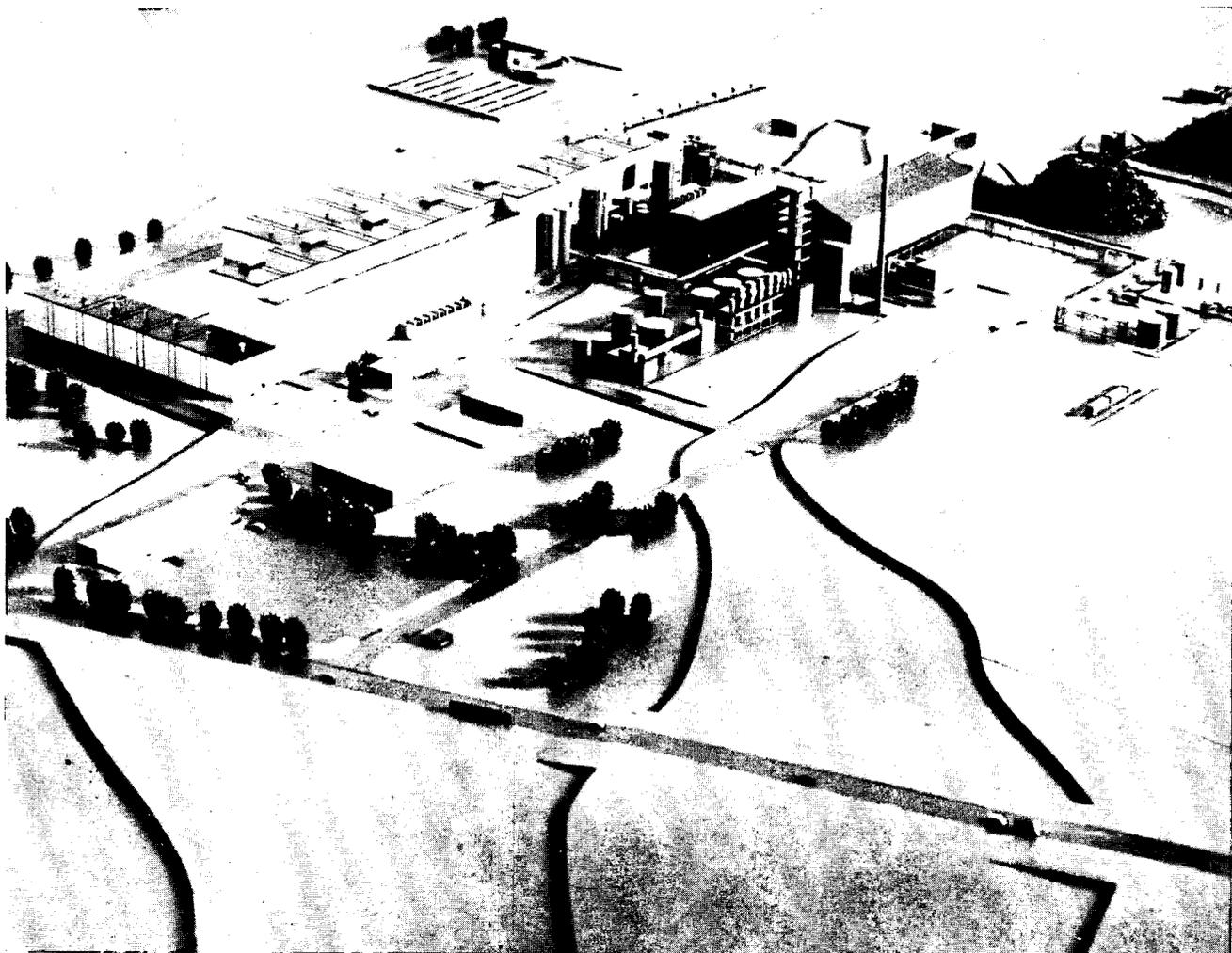
ma financiado con el IV préstamo del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento que abarca un total de 46 obras distribuidas en 14 provincias.

En el año en curso serán licitadas las obras financiadas en gran parte por el Fondo de Desarrollo Regional y aportes de provincias.

Finalmente, fue preparada una nómina tentativa de obras de reconstrucción del orden de los 4.500 kilómetros, a efectuar en el período 1980/82. Su costo fue estimado en 200 millones de dólares que será financiado parcialmente por el Banco Interamericano de Desarrollo.

**Caminos para el desarrollo y expansión de Santiago del Estero.**





Modelo a escala de la futura planta papelera.

# PAPEL PARA DIARIOS A PARTIR DE LA CAÑA DE AZUCAR

El 8 de mayo último, el presidente de la Nación, Tte. Gral. (RE) Jorge Rafael Videla, presidió en la provincia de Tucumán la ceremonia de colocación de la piedra basal de la segunda planta que habrá de producir en el país papel para diarios, pero la primera que utilizará como materia prima el bagazo de la caña de azúcar.

Se trata del establecimiento fabril de la empresa Papel del Tucumán S.A., cuya construcción se iniciará a la brevedad en La Reducción, municipio de Lules, 23 kilómetros al sud de San Miguel del Tucumán, capital provincial.

Este proyecto que ahora ingresa en su etapa de ejecución, tuvo origen en la necesidad de asegurar para los diarios del país el total abastecimiento de su insumo principal: el papel.

Para ser efectiva dicha aspiración fue planteada la alternativa de recurrir a una fuente de materias primas diferente de la tradicional que se basa en recursos forestales.

Esto condujo a considerar el bagazo de caña de azúcar como la alternativa más adecuada por cuanto su uso ya está vastamente difundido en el

mundo para la fabricación de distintos papeles de calidad.

## EL BAGAZO

La elección del procedimiento para fabricar papel de diario a partir del bagazo fue objeto de un detallado estudio. Esta es una tecnología que ha experimentado un extraordinario perfeccionamiento en los últimos años, como la mejor respuesta a la escasez de recursos forestales que no pueden crecer al mismo ritmo de expansión del consumo en el mundo.

Es de señalar que el desarrollo económico y cultural de las naciones se refleja directamente en la demanda de papel. Hasta el presente la Argentina está a la cabeza de América Latina con un consumo, sólo de papel para diarios, del orden de 10 kilogramos por habitante, siguiendo Chile con 6, Brasil con 3, y México con 25 kilogramos.

Papel del Tucumán se decidió por el proceso desarrollado por el especialista mexicano Doctor Sandro Cusi, que posee como antecedente dos grandes fábricas de papel para diarios: una en Perú (que se encuentra en producción) y otra en México.

## UBICACION DE LA PLANTA

La opción del bagazo de caña para este proceso papelerero exigió un examen detallado de la localización de la planta. Por tal motivo se tuvo en cuenta que el 60 por ciento del bagazo producido en el país está concentrado en una franja de 100 kilómetros de largo por 25 kilómetros de ancho en la provincia de Tucumán.

Luego de definir la macrolocalización, se analizó detalladamente la mejor ubicación dentro del área, seleccionándose finalmente un terreno de 250 hectáreas en La Reducción, y a 2.000 metros de la ruta 38.

La planta tendrá una superficie cubierta de 39.000 metros cuadrados. Su construcción dará ocupación a unas 1.200 personas y cuando se inicie la producción la dotación será de 500 personas. El diseño incluye grandes playas pavimentadas para la recepción y manipuleo de bagazo.

## LA MAQUINA DE PAPEL

Para la fabricación de papel serán empleados los equipos de pulpa y la máquina papelera adquiridas a las firmas Voith S.A. Máquinas e Equipamentos, de Brasil, y J. M. Voith de la República Federal de Alemania.

La máquina de papel se destaca por sus grandes dimensiones: 100 metros de largo por 8 de ancho y 15 de altura. Tiene un peso total de aproximadamente 4.500 toneladas.

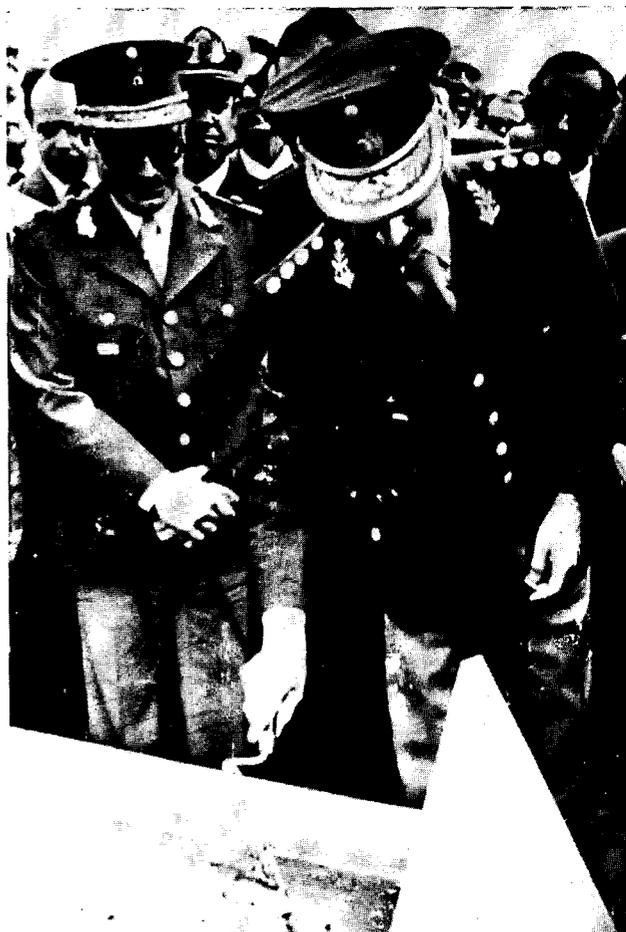
El equipo en cuestión producirá una hoja de 7,62 metros de ancho, a una velocidad de cruce de 660 metros por minuto. A este régimen la máquina entregará 333,33 toneladas por día sobre la base de 330 días de labor en el año, de modo que la producción anual estará en el orden previsto de 110.000 toneladas.

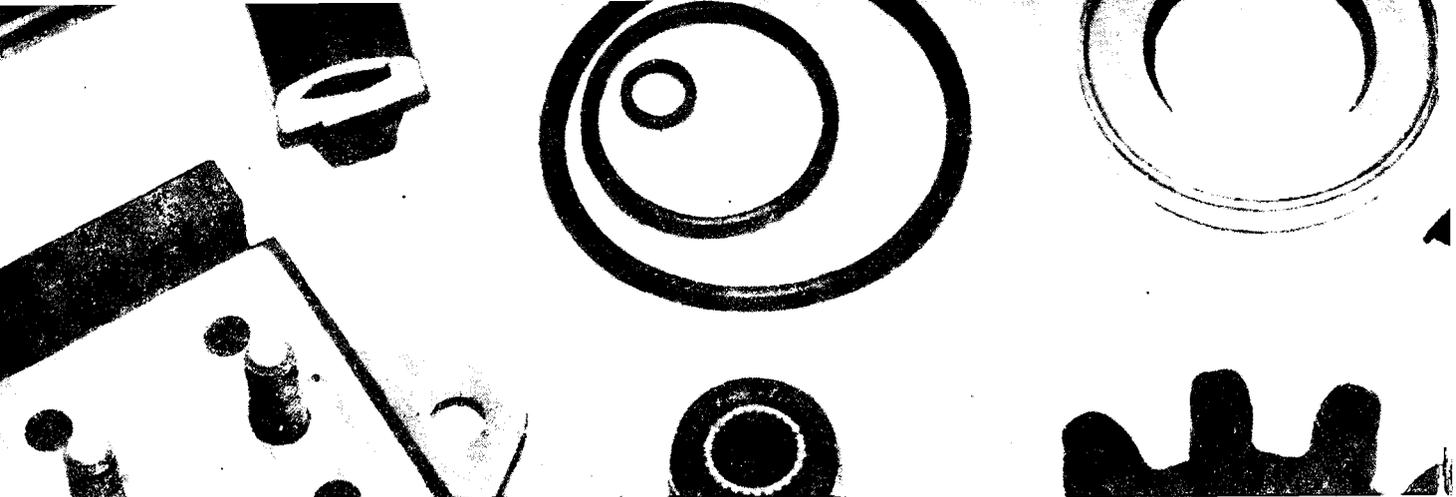
Para la elaboración de papel para diarios, la máquina será alimentada con una pasta cuyo contenido fibroso será de un 90 por ciento de pulpa semiquímica de bagazo y un 10 por ciento de pasta química Kraft de fibra larga.

El cronograma de trabajo elaborado por los equipos técnicos de la empresa, establecen en 30 meses el plazo de construcción e instalación de todo el complejo industrial. Además prevé otro plazo de 6 meses para la puesta en marcha y el ajuste de la planta hasta su punto óptimo.

Este plan significa que en el primer semestre de 1982, Papel del Tucumán S.A., estará ya entregando sus bobinas a la prensa escrita argentina.

**El Presidente de la Nación, Tte. Gral. (RE) Jorge Rafael Videla, durante la ceremonia.**





# INDUSTRIA MANUFACTURADA

Si bien con anterioridad al año 1930 existía en el país una incipiente industria del caucho que reunía 15 establecimientos con una población de 1.600 obreros, el verdadero desarrollo comienza con la Segunda Guerra Mundial.

Durante su transcurso, la industria manufacturera del caucho mostró su vitalidad, ya que pudo abastecer casi normalmente al país de productos manufacturados esenciales para mantener en funcionamiento los transportes; proveer los artículos sanitarios y las piezas y repuestos necesarios para mantener en actividad todo el aparato productivo.

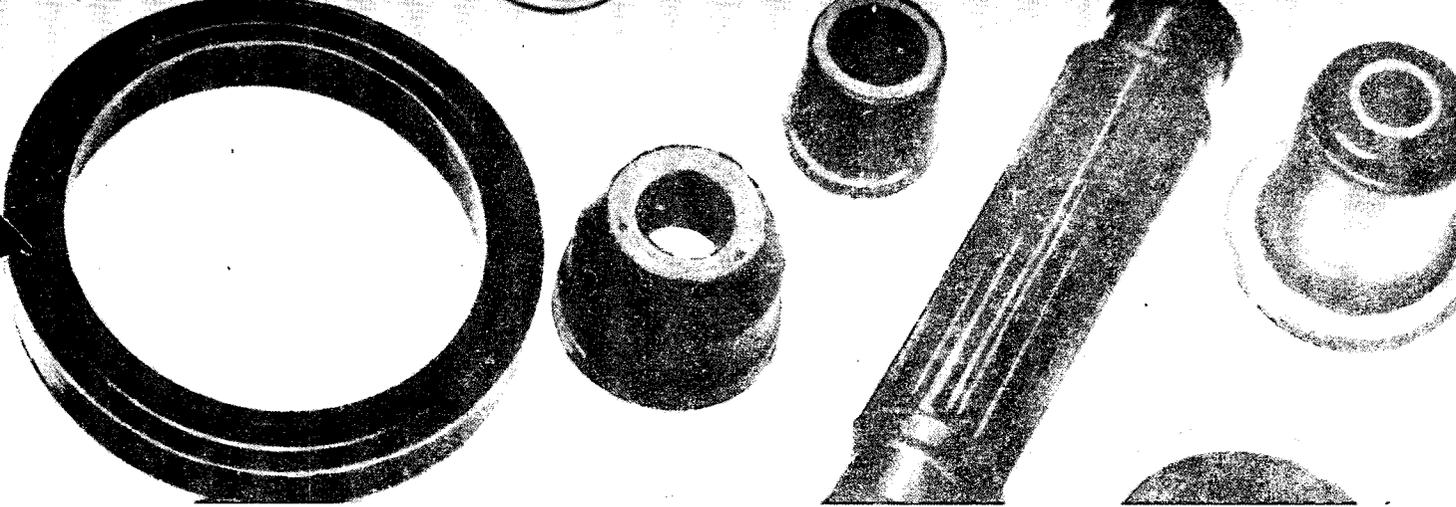
Años después, en 1956, ya el sector había adquirido fuerza propia, agrupando una cantidad de alrededor de 63 empresas que fabricaban no solo toda la gama de artículos varios, sino también correas, telas engomadas y cintas transportadoras para uso industrial; caños y mangueras, componentes del calzado, así como piezas de goma para la naciente industria automotriz.

Un grado de evolución de esta industria puede advertirse analizando las modificaciones sufridas por la importación de artículos manufacturados de caucho.

## IMPORTACION DE ARTICULOS MANUFACTURADOS DE CAUCHO

ARTICULOS	Año de mayor importación desde 1946	Importación 1953 (*)
Caños de goma, sin inserción de tela	1947: 39.478 kg	Nada desde 1955
Caños de goma, con inserción de tela	1947: 366.943 kg	1956: 20.042 kg
Caños de goma, no tarifados	1951: 6.214 kg	Nada desde 1955
Caucho medicinal, bolsas, fajas, telas, etc.	1946: 126.666 kg	1956: 30 kg
Caucho medicinal, sondas desde 5 mm Ø	1953: 33.827 kg	1956: 651 kg
Cámaras	1947: 951.066 kg	1956: 886 kg
Cubiertas	1947: 14.163.419 kg	1956: 103.350 kg
Bandas de caucho para billares	1948: 2.725 kg	Nada desde 1950
Calzado de caucho	1947: 235.506 kg	Nada desde 1950
Caucho en planchas, fabr. suelas zapatos	1948: 348.380 kg	Nada desde 1953
Caucho, gomas de borrar	1947: 21.670 kg	Nada desde 1950
Caucho, gutapercha	1953: 4.826 kg	1956: 250 kg
Caucho, hilos para telar	1955: 277.946 kg	1956: 10.380 kg
Llantas de caucho para coches	1946: 216.284 kg	1956: 48.728 kg
Planchas, válvulas, correas, de caucho	1950: 108.120 kg	1956: 1.769 kg
Planchas, válvulas, correas con inserción de tela o metal	1950: 167.361 kg	1956: 8.749 kg
Tacos y suelas de goma	1947: 164.189 kg	Nada desde 1949

(\*) En la actualidad, las cifras de importación no son significativas.



# INDUSTRIA DEL CAUCHO

Los 20 renglones más importantes que se importaban en 1947 quedaron reducidos a 8 en 1956, algunos de ellos con volúmenes de poca significación. Esto indica que no solo se siguieron fabricando los artículos tradicionales, sino que también se encaró el reemplazo de los de procedencia extranjera, mejorando sensiblemente la tecnología, el equipamiento y los métodos de producción, lo cual trajo aparejado una mejora en la calidad y consiguiente reducción de los costos.

## ESTRUCTURA FISICA ACTUAL DEL SECTOR

A fines del año 1978 existían en el país entre 500 y 530 empresas elaboradoras de artículos de caucho agrupadas en los siguientes rubros:

a) Artículos varios . . . . .	249
b) Calzado de caucho . . . . .	60
c) Piezas de goma para automotores . . . . .	91
d) Correas, telas engomadas y cintas transportadoras . . . . .	27
e) Caños, mangueras y tubos de goma . . . . .	21
f) Adhesivos, cintas adhesivas, selladores y afines . . . . .	69
<b>Total . . . . .</b>	<b>517</b>

## ZONAS DE RADICACION DE LAS INDUSTRIAS

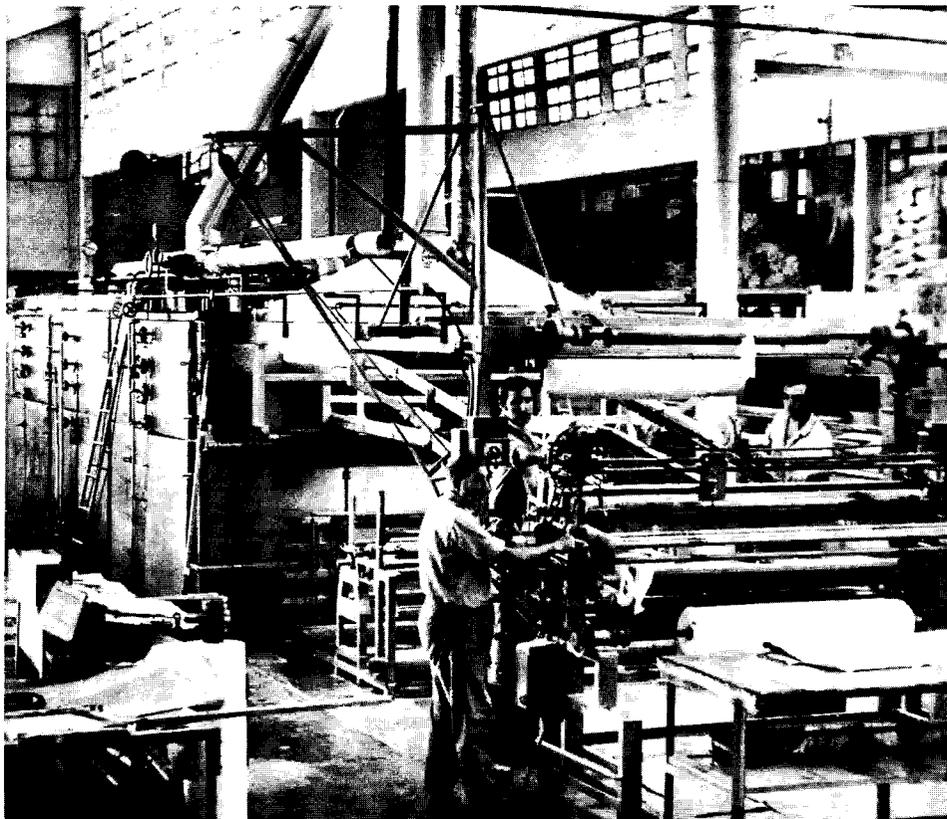
Respondiendo a la evolución de la industria en la Argentina que se desarrolló preponderantemente en los alrededores del puerto de Buenos Aires y zona del Litoral, la industria del caucho ubica la mayoría de sus establecimientos en esos lugares.

Las causas fundamentales de ello radican en la disponibilidad de infraestructura industrial de todo tipo, vecindad de sus principales clientes, así como facilidad de abastecimiento de las materias primas.

De acuerdo a este concepto la localización del sector es la siguiente:

- a) Capital Federal . . . . . 137

## Vulcanizadora continua.



b) Gran Buenos Aires ..	309
c) Resto provincia de Buenos Aires .....	5
d) Provincia de Córdoba	26
e) Provincia del Chubut	2
f) Provincia de Mendoza .....	4
g) Provincia de Santa Fe .....	29
h) Tucumán .....	5

### MANO DE OBRA UTILIZADA

La mano de obra utilizada para el conjunto del sector es de 15.800 obreros y empleados.

De acuerdo con la cantidad de obreros y empleados que ocupan las empresas, pueden agruparse de la siguiente manera:

De 1 a 25 .....	386
De 26 a 100 .....	105
De 101 a 500 .....	22
Más de 500 .....	4

### CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS DEL SECTOR

**Caucho:** El caucho constituye la materia prima básica de la industria.

Fundamentalmente se emplean dos tipos de cauchos: a) caucho natural y latex, y b) cauchos sintéticos.

a) **Caucho natural y latex:** El caucho natural proviene del árbol *hevea brasiliensis* que por las condiciones naturales que requiere no ha podido ser producido en el país hasta la fecha y se importa en su totalidad de Singapur, Malasia e Indonesia.

b) **Cauchos sintéticos:** En el país se produce únicamente el caucho sintético tipo S.B.R. que es el de uso más generalizado en la industria.

Existe una gran diversidad de otros cauchos sintéticos, cuyas características los hacen indispensables o por lo menos muy ventajosos para la fabricación de numerosos artículos. Estos cauchos se importan principalmente de Alemania, Estados Unidos, Inglaterra y Japón.

Asimismo el sector utiliza una marcada gama de materias primas, tales como: acelerantes, aceites, adhesivos, agentes de dispersión, antioxidantes, azufre, caolines, carbonatos, cargas claras y activas, inertes, colorantes, plastificantes, solventes, tiza, talco, etcétera.

Entre los cauchos sintéticos también existe una gran variedad, tales como: caucho acrílico,

nitrilo, caucho etileno propileno terpolímero (EPT), isopreno, cloropreno, neopreno, polibutadieno, caucho de siliconas.

### NIVEL TECNOLÓGICO

Debe destacarse el alto grado de nivel tecnológico alcanzado por la mayoría de las empresas. Como sucede en la mayoría de los países, las de tamaño grande y mediano son las que han evolucionado más rápidamente, debido a sus mayores posibilidades económicas y recursos de productos elaborados.

Respecto de la tecnología de producto, las empresas se han adaptado a las exigencias del mercado, aún en las áreas más evolucionadas.

Debe señalarse la importancia que tuvo en este aspecto, la implantación en el país de la industria automotriz con su conocido nivel de exigencias.

Respecto de la tecnología de elaboración, la industria no pudo durante muchos años, mantener un adecuado equipamiento, debido a la constante modificación de los planes económicos, altos aranceles existentes, problemas coyunturales del país, etcétera.

Sin embargo, a partir de 1976

Vista general interior Planta Pirelli.



se revirtió esa tendencia ante la creciente apertura del mercado.

Una cantidad creciente de empresas planean la modernización de sus instalaciones, equipos y tecnología con el fin de competir con los artículos importados e iniciar una fluida corriente de exportación.

#### **NIVEL DE EXPORTACIONES**

Es de destacar que la industria del caucho efectúa sus exportaciones, no sólo en forma directa, sino integrando una gran cantidad de productos terminados que se envían al exterior.

Es así que a partir de la década del sesenta, inicia la exportación de guantes de goma, calzado de goma y componentes, diversos repuestos de goma para la industria automotriz, para la industria de la refrigeración, aparatos electrodomésticos, etcétera.

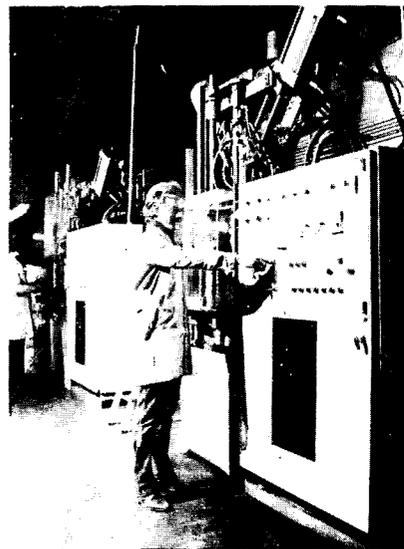
Es importante señalar también que dado su papel destacado en América Latina, el país actúa como proveedor de tecnología, concertando acuerdos con otros países del área.

#### **LA ENTIDAD EMPRESARIA**

Juntamente con el despegue de la industria se constituyeron grupos de empresarios productores de artículos de caucho y en el año 1932 por iniciativa de 8 empresas se creó el 2 de setiembre la Asociación de Industriales del Caucho.

En 1949, se constituyó la Asociación de Fabricantes de Calzado y Zapatillas y en 1952 la primera pasó a llamarse Asociación de Industriales del Caucho de Artículos Varios, Cables y Conductores Eléctricos.

El 24 de julio de 1953 se reunieron los representantes de ambas entidades, en la Unión Industrial Argentina, aprobando-



se los estatutos para la creación de la Federación Argentina de la Industria del Caucho, que en 1956 obtuvo la personería jurídica y actualmente tiene su sede en Avda. Leandro N. Alem 1057, piso 16, 1001 Buenos Aires.

### **ALGUNAS DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS**

**Alpargatas S.A.I.C.** Olavarría 1256, 1267 Buenos Aires.

**Atlanta S.A.I.C.** Centenario Uruguayo 1630, 1874 Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires.

**Cañoflex S.A.I. y C.** Gral. Aráoz de Lamadrid 3075, 1678 Caseros, Pcia. de Buenos Aires.

**Cilindrex S.A.I.C.** Av. Rodríguez Peña 53/55, 1650 San Martín, Pcia. de Buenos Aires.

**Cressi Sub S.C.A.** Hipólito Yrigoyen 200, 9120 Puerto Madryn, Pcia del Chubut.

**Darex S.A.I.C.** Primera Junta 550, 1878 Quilmes, Pcia. de Buenos Aires.

**Elastar S.A.C.I.F.I.A.** Pte. R. S. Peña 750, 5º, 1364 Buenos Aires.

**Elastómeros S.A.** Rawson 413, 1706 Haedo, Pcia. de Buenos Aires.

**Fábrica Sportlandia S.A.C. e I.** Los Olivos 649, 1708 Morón, Pcia. de Buenos Aires.

**Fabri Parche L. G. de Frutos & Cía.** Canalejas 4034, 1407 Buenos Aires.

**Frenithe S.A.C.I.F.** Zuviría 5626, 1439 Buenos Aires.

**Habasit Argentina S.A.C.I.F.I. y M.** Av. Gral E. Garzón 5950, Buenos Aires.

**Hulytego S.A.I.C.** Av. Vélez Sarsfield 5700, 1605 Munro, Pcia. de Buenos Aires.

**Indelval S.A.I.C.** Gral. Pedernera 1025, 1768 Villa Madero, Pcia. de Buenos Aires.

**Industrias Eléctricas de Quilmes S.A.** 12 de Octubre 1090, 1878 Quilmes, Pcia. de Buenos Aires.

**Industrias Pirelli S.A.I.C.** Maipú 1300, 1006 Buenos Aires.

**Ingratta S.A.I.C.F.I.** Vallejos 3043, 1419 Buenos Aires.

**Johnson & Johnson de Argentina S.A.C. e I.** Darwin 471, 1414 Buenos Aires.

**López, Armando S.A.** Ruta 9 Km. 695, 5123 Ferré, Pcia. de Córdoba.

**Mecanotécnica S.A.C.I.F.I.** Heredia 535, 1427 Buenos Aires.

**Nitargen S.A.I.C.** Manuel J. Campos 4505/37, 1822 Villa Alsina, Pcia. de Buenos Aires.

**Oil Cramher y T.P.H. S.R.L.** C.C. 18, Suc. Nº 9, 5000 Córdoba.

**Parker Hannifin Argentina S.A.I.C.** Villegas 840, 1650 V. Maipú, S. Martín, Pcia. de Buenos Aires.

**Sudamfos S.A.** Av. del Trabajo 5251, 1439 Buenos Aires.

**TENSA Talleres Electrometalúrgicos Norte S.A.** Av. Mitre 3890, 1605 Munro, Pcia. de Buenos Aires.

**3M Argentina S.A.C.I.F.I.A.** Suipacha 664, 5º piso, 1008 Buenos Aires.

**Uffenheimer S.A., S.** Tacuarí 362, 1071 Bs. Aires.

**Weber y Suez S.A.C.I.F.** Ruta 197 y Marcos Sastre, 1617 Talar de Pacheco, Pcia. de Buenos Aires.

**Zapater Díaz I.C.S.A.** Primera Junta 3009, 1605 Munro, Pcia. de Buenos Aires.

# EXPORTACION DE GUANTES DE GOMA

Elastar S.A.C.I.F.I.A.

Hace 60 años, Karl Finger, inquieto inmigrante alemán, establecía en Buenos Aires un pequeño local donde además de esterilizar material medicinal, comenzaba a fabricar algunos artículos de goma para suplir la falta de importación originada por la Gran Guerra Europea.

Este fue el origen de una importante empresa que durante años produjo una gran variedad de artículos de caucho y latex de excelente calidad.

Hoy Elastar SACIFIA, Av. R. Sáenz Peña 710, 1364 Buenos Aires, da continuidad a la trayectoria iniciada por aquel pionero germano, con la dirección de su hijo, el Ing. Federico Finger, y un equipo de colaboradores especializados en las múltiples disciplinas que complementan la empresa industrial moderna.

Dedicada a la producción y creación de elementos para la protección de manos y brazos

para todo tipo de tareas, usa como materias primas básicas: latex de caucho natural centrifugado, latex sintéticos, polímeros de vinilo y tejidos de algodón.

Totalmente integrada en su especialidad, produce una amplia gama de guantes y protectores entre los que se pueden mencionar: guantes para uso doméstico, aislantes para riesgo eléctrico probados a alta tensión (15.000 voltios), para uso quirúrgico y veterinario, para uso en la industria petrolera, frigorífica, química, automotriz, etc.

Muchos de estos artículos tienen amplia aceptación en el exterior y Elastar S.A. mantiene un mercado de exportación tradicional con diversos lugares del mundo entre los que se cuentan Canadá, Taiwan, Indochina, Africa, España, Panamá, Costa Rica, Perú, Uruguay, Paraguay, etc.

Con el objeto de producir más a menores costos y con la cali-

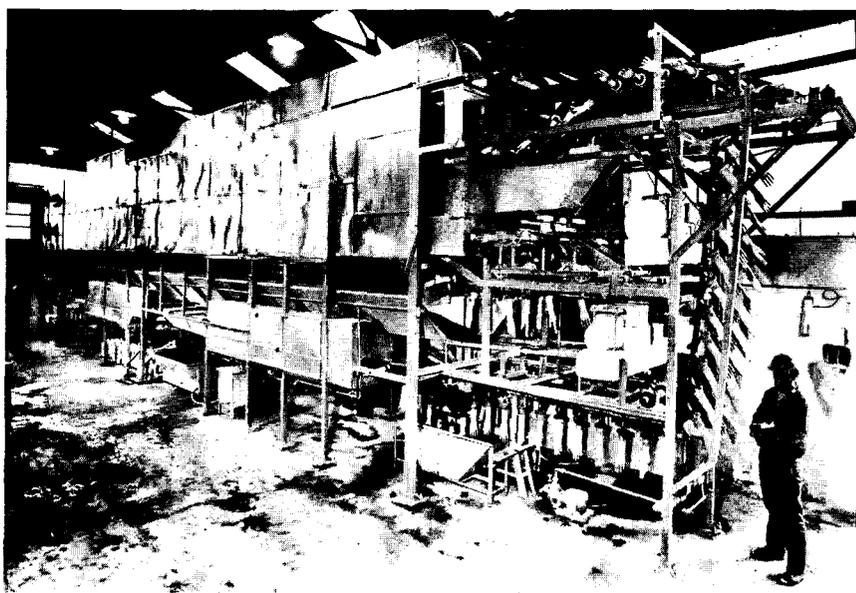
dad requerida por los distintos países importadores de sus productos, la empresa está permanentemente investigando nuevas tecnologías y adecuando y creando normas de calidad en el Instituto de Racionalización de Materiales (IRAM) donde cuenta con delegados permanentes.

Su planta industrial tiene equipos diseñados por sus ingenieros y construidos por personal especializado.

Se destaca su Departamento de Matricería, que le permite atender rápidamente los requerimientos de un mercado en expansión y ávido de novedades en los diseños.

En cuanto a la proyección de su futuro, se espera concretar a corto plazo dos planes de expansión que tienen por meta la Provincia de Buenos Aires y del Chubut, donde se diversificarán y ampliarán aún más su línea de artículos de protección altamente especializados.

Vulcanizadora de guantes



# HABILITOSE EL GASODUCTO GENERAL CONESA-VIEDMA

Mediante la construcción de un gasoducto de 170 km de longitud, Viedma, capital de la provincia patagónica de Río Negro, cuenta desde fines de abril último con suministro de gas natural para consumo hogareño e industrial.

El fluido es transportado por una cañería de 203 milímetros de diámetro desde el nudo gasífero ubicado en la localidad de General Conesa, lugar donde son recibidos los caudales provenientes de los yacimientos de Plaza Huincul y de la región austral.

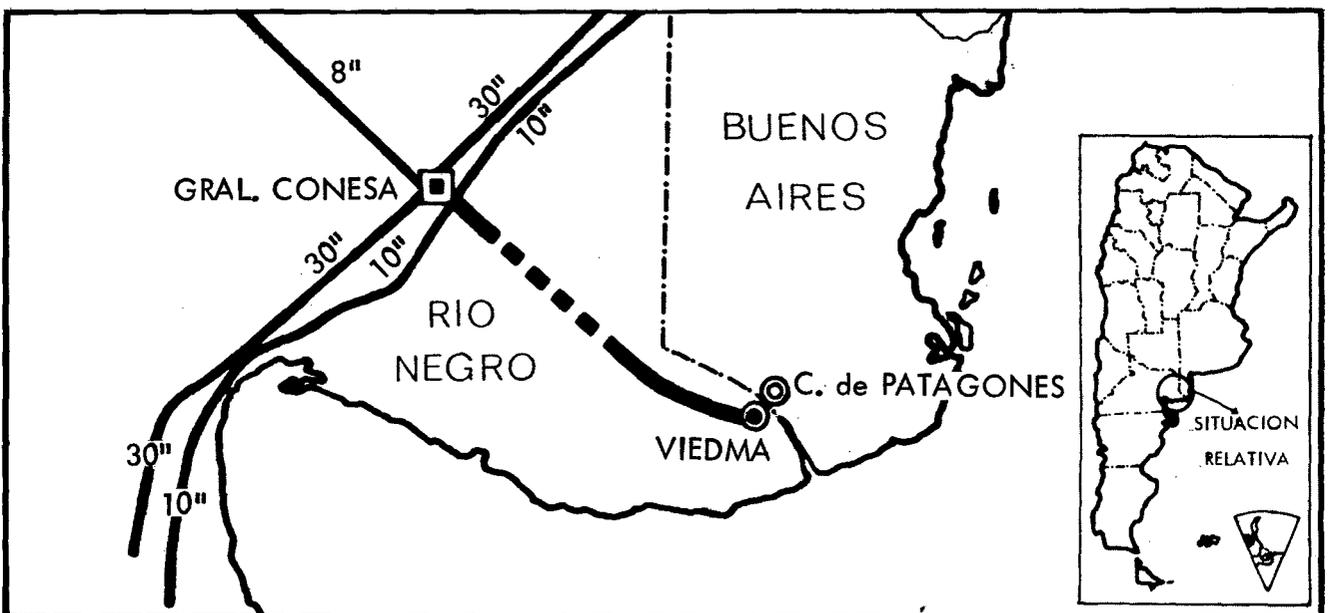
La línea de derivación de Gral. Conesa a Viedma operará a una presión máxima de 60 kg/cm<sup>2</sup>.

El gasoducto, que fue construido a un costo aproximado al millón de dólares, atraviesa ríos, arroyos, acequias y zanjas de una amplia zona de regadío de la provincia rionegrina. El Río Negro es cruzado por la tubería por debajo de la vereda peatonal del puente carretero. Para el caso debió ser empleado un moderno sistema de encaje que permite soportar los efectos de contracción y dilatación de la estructura del viaducto.

Las empresas que tuvieron a cargo las obras están trabajando en las conexiones de la línea con las plantas reguladoras, la adaptación a gas natural de las instalaciones usadas para gas licuado y otras tareas conexas.

Además de aumentar las disponibilidades de energía como para estimular las radicaciones industriales en esa población, el gasoducto Gral Conesa-Viedma influirá sensiblemente en el abaratamiento del consumo de gas al reemplazar el licuado que resulta más oneroso.

## UBICACION



# FIESTA NACIONAL DE LA MANZANA

Oral Roca - Alto Valle del Río Negro  
Las exportaciones de la región  
representan el 90% del total

En General Roca, una de las más progresistas ciudades del Alto Valle de Río Negro, se realizó una nueva edición de la Fiesta Nacional de la Manzana.

A fines de marzo, concretada la mayor parte de la zafra, se aúnan esfuerzos para realizar los festejos y espectáculos, los cuales culminan en un gran desfile de carrozas y la elección de la Reina Nacional de la Manzana.

Este año tuvo lugar entre el 15 y el 18 del citado mes y contó con una concurrencia muy nu-

merosa que dio singular brillo a los distintos actos realizados.

La Fiesta Nacional de la Manzana al mismo tiempo que promueve la atención del país hacia una zona que le proporciona un motivo de legítimo orgullo como es el complejo agro-industrial y comercial, lleva implícita una invitación al turismo.

A lo largo del Valle se encuentran comunidades de alto desarrollo social como Villa Regina, Cipolletti, Allen, Neuquén, etcétera, que cuentan con una bue-

na hotelería y demás servicios para el turismo.

En esos centros se desarrolla una vasta actividad cultural. El encanto de una esplendorosa vegetación, que por leguas va envolviendo de verdor todo el paisaje, comporta un espectáculo grato y sedante. La visita a establecimientos relacionados con la industria frutícola representa un atractivo interesante.

Lugares para camping y balnearios que se alinean a lo largo de 120 kilómetros, brindan al



viajero múltiples posibilidades turísticas.

El trayecto está flanqueado por verdes cortinas de alamedas, vides y frutales, que a su vez circundan chacras, bodegas, viveros y un sinnúmero de establecimientos procesadores de la producción.

En Cinco Saltos se encuentra el lago Pellegrini, de gran actividad náutica y que se ha convertido en un centro cada vez más escogido por millares de turistas. Ofrece todas las respuestas a quienes quieren pasar unos días de sosiego.

### ORIGENES DEL ALTO VALLE

Los anales de lo que hoy es el Alto Valle se remontan a la época de las grandes expediciones de la conquista del desierto. En la segunda de ellas, las fuerzas militares comandadas por el general Roca acampan en un lugar no lejano a las nacientes del río Negro denominado Fisque Menuco (8-6-1879). Meses después el coronel Wintter funda junto al campamento militar el Fuerte Roca, origen de la actual ciudad (1-11-1879).

El 12 de octubre de 1881 se labra el acta correspondiente de la fundación de la población civil (Pueblo General Roca). Sin embargo, 15 años más tarde, una impetuosa crecida del río obligó al éxodo de sus moradores —núcleo militar y 500 vecinos— hacia una zona más alta a 5 kilómetros de allí.

### EVOLUCION

Desde principios de siglo, sus vecinos lucharon para crear fuentes económicas mediante la regularización del riego. Esto se logró paulatinamente resurgiendo entonces la economía de la zona.



Recolección de manzanas en el Alto Valle de Río Negro.

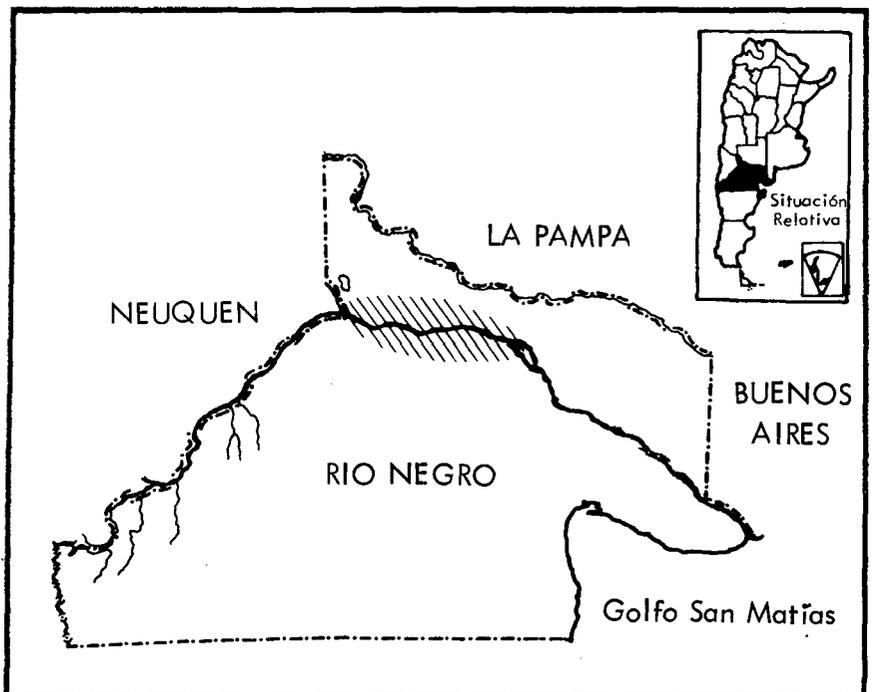
Muchos fueron los intentos desde aquel viejo canal construido por soldados en 1886, hasta que en 1922 se libró al servicio de riego el gran canal que parte del dique Ballester.

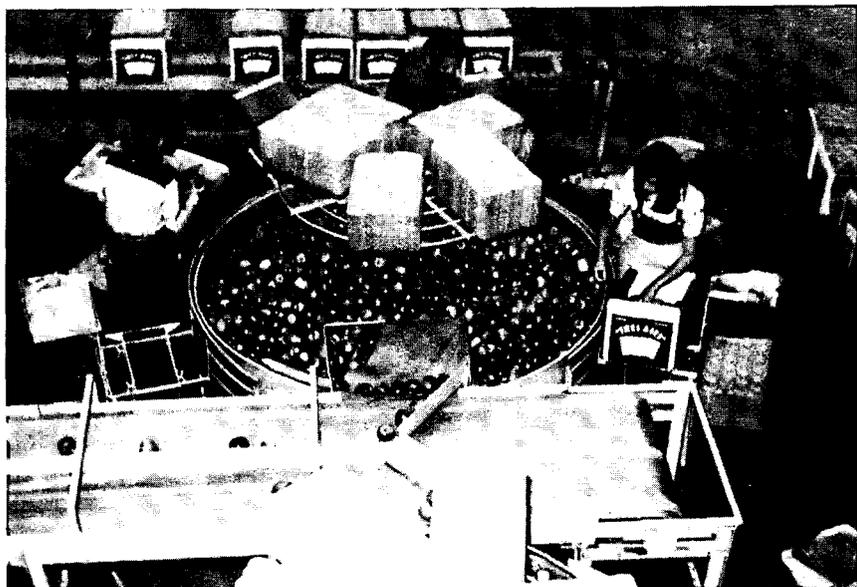
En años sucesivos éste se fue extendiendo —hasta un recorrido de 120 kilómetros— entregando

a la población agrícola nuevas y vastas extensiones de tierra y dio empuje a localidades de reciente fundación: Cipolletti (1903), Allen (1910), Cinco Saltos (1914) y Villa Regina (1924).

Factor clave para el desarrollo de la región fue el Ferrocarril del Sud, inaugurado en 1889,

### MAPA DE UBICACION DEL ALTO VALLE DE RIO NEGRO.





**Aspecto de la labor desarrollada en una planta.**

que posibilitó el transporte y las comunicaciones con Buenos Aires. Promovió investigaciones frutícolas y la colonización.

La mayoría de las poblaciones del Alto Valle surgieron a partir de la estación ferroviaria, y generalmente fueron nutridas por la inmigración.

En sus cultivos predominaron las pasturas hasta la década del 50 en que fueron superadas por

los frutales desde ese entonces la manzana relegó a la pera a un segundo lugar.

La vid y las bodegas siempre mantuvieron un nivel de jerarquía; en nuestros días le sigue en importancia a la fruta.

Es a partir de la década del 30 en que el agro comienza a generar actividades industriales (empaque, bodegas, desecado). Actualmente a los procesos tra-

dicionales se han sumado nuevos productos para exportación: zumos, concentrados, deshidratados, mosto, conservas, dulces, pulpas y aromas.

Hoy el Alto Valle es el emporio nacional de la manzana y la pera, sus modernas ciudades industrializadas así como sus pujantes localidades intermedias rodeadas de cultivos tecnificados permiten vislumbrar un sólido potencial económico.

## **LA EXPORTACION**

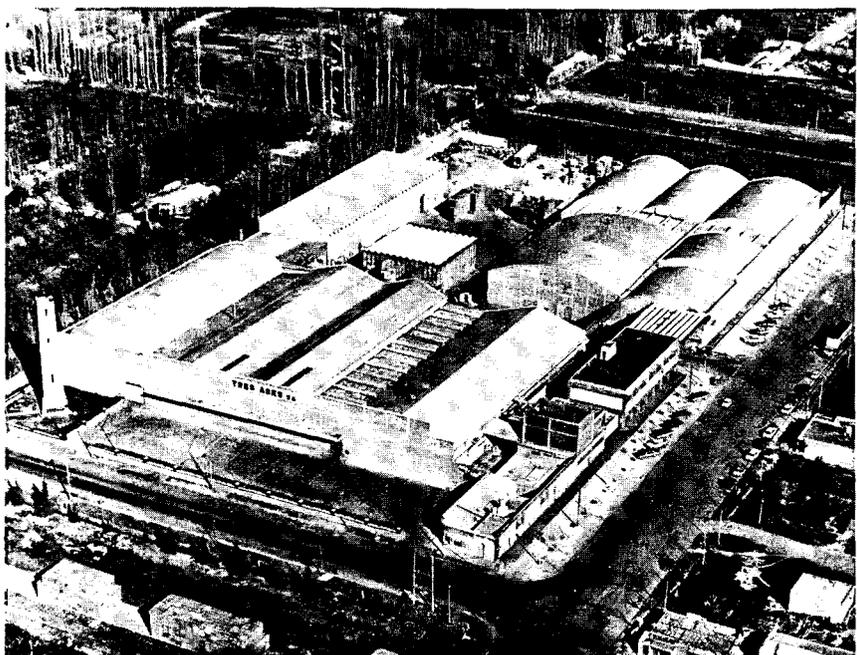
La guerra mundial marcó una importante etapa en la historia de la fruticultura rionegrina. La contienda determinó una gran escasez de bodegas y se creyó que ante la imposibilidad de exportar a Europa se carecería de mercado para la producción regional.

Sin embargo, tuvo lugar la apertura del mercado brasileño, los años de la guerra resultaron así, como la edad de oro de la manzana Red Delicious. situación que perduró aún después de la conflagración cuando los mercados europeos volvieron a recuperar su importancia, incrementándose, paralelamente, el valor de las variedades ácidas, en especial la Granny Smith.

En 1945 se instaló el primer frigorífico regional y en la actualidad la industria del frío constituye uno de los puntales de la exportación frutícola, con más de 80 establecimientos y una capacidad cercana a los 20.000 cajones de 22 kilogramos, lo cual permite comercializar la fruta a lo largo de todo el año.

Con posterioridad a 1945 la tecnología se incorpora progresivamente, la investigación y la extensión se incrementan y adquieren aún mayor importancia

**Una planta de empaque en Cipolletti (Prov. de Río Negro).**



con la creación del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

La manzana se convierte en el centro indiscutido de la economía regional; cultivo de exportación que posibilita el ingreso de divisas por un monto superior a los 200 millones de dólares anuales y el predominio del Alto Valle como primer productor de frutas de pepitas del país, con uno de los índices de calidad más elevado del mundo, en base a seis variedades: Red Delicious, Granny Smith, Golden Delicious, Black Winesap, Rome Beauty y Yellow Newton Pippin.

Cuando la cosecha de manzanas está en pleno apogeo se calcula que unos 10.000 obreros trabajan en tareas de recolección y transporte, y no menos de 25.000 lo hacen en las plantas de empaque.

El trabajo de recolección en chacras, el transporte, las tareas de clasificación, empaque y almacenamiento en cámaras frigoríficas constituyen la actividad regional más típica del Alto Valle de Río Negro y Neuquén y se extiende desde diciembre hasta marzo del año siguiente.

Esta actividad cíclica, que moviliza no menos de 35.000 trabajadores, confiere a esta privilegiada región una fisonomía de trabajo y de riqueza que la destacan en el ámbito nacional.

Se estima que el volumen de manzanas y peras exportado por el Alto Valle de Río Negro y Neuquén, representa el 90 por ciento del total del país, siendo los principales compradores Brasil, Holanda, Suecia, República Federal Alemana, Italia y los países escandinavos.

Los países que integran la Comunidad Económica Europea (CEE) importaron el 30,2 % de

## EXPORTACION DE MANZANAS

### TOTALES EN CAJONES

	1976	1977	1978
Manzanas	12.091.299	14.484.961	15.822.582
Peras	2.258.357	3.257.442	3.598.565
Ciruelas	142.103	263.064	296.472
Duraznos	6.500	11.400	274.525
<b>TOTAL</b>	<b>14.498.259</b>	<b>18.016.867</b>	<b>19.992.144</b>

### EXPORTACIONES A BRASIL DURANTE 1978

Manzanas	8.232.732
Peras	2.504.219
Ciruelas	278.362
Duraznos	274.525
<b>TOTAL</b>	<b>11.289.838</b>

### PRODUCCION TOTAL ESTIMADA DEL PAIS EN 1978 (en toneladas)

	Río Negro	Mendoza	Neuquén	Otras prov.	Total
Manzanas	600.000	80.000	103.000	27.000	810.000
Peras	118.000	15.700	10.000	6.300	150.000

### PRODUCCION TOTAL ESTIMADA DEL PAIS PARA 1979 (en toneladas)

	Río Negro	Mendoza	Neuquén	Otras prov.	Total
Manzanas	620.000	137.000	110.000	23.000	890.000
Peras	129.000	27.000	12.300	5.700	174.000

### PRODUCCION TOTAL EMPACADA RIO NEGRO Y NEUQUEN 1978 (en cajones)

Manzanas (cifra provisoria)	23.965.909
Peras	6.454.545

Fuente: Empacadores y Frigoríficos de Frutas Asociados de Río Negro y Neuquén (EFFA).

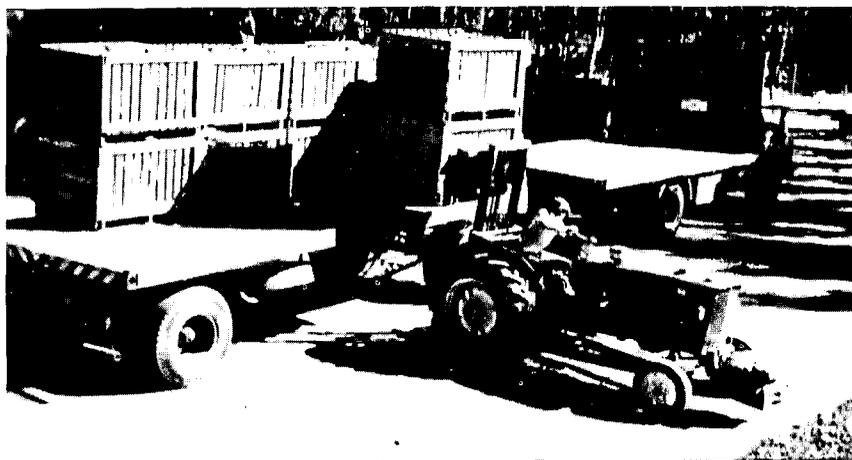
las manzanas y el 26,7 % de las peras vendidas por Argentina. Brasil, Venezuela, Bolivia y Paraguay importaron el 55,5 % de las manzanas y el 70 % de las peras.

De un total de 15.822.582 cajones de manzanas exportadas en 1978, Brasil importó la cantidad de 8.232.732 (52 %).

La producción total de manzanas del país se estimó en 1978 en alrededor de 810.000 toneladas, de las cuales 600.000 corresponden a Río Negro.

La producción total de manzana empacada en Río Negro y Neuquén en cajones ascendió en 1978 a 23.965.909 (cifra provisoria).

Cargamento de manzanas para exportación.



# FERIA DE LAS MAQUINAS-HERRAMIENTA

## Excelente muestra de una industria

Entre el 16 y el 27 de mayo se realizó en el predio ferial de la Sociedad Rural Argentina, en Palermo, la 8ª Exposición de Máquinas Herramienta, Herramientas y Afines, y de Herramientas e (8 Emha), que fuera organizada por las Cámaras Argentinas de Fabricantes de Máquinas Herramienta, Herramientas y Afines, y de Herramientas e Instrumentos de Medición, integrantes de la Asociación de Industriales Metalúrgicos.

La 8 Emha contó con el auspicio oficial de las Secretarías de Desarrollo Industrial y de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales; de la Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales del Ministerio de Relaciones Exteriores y de la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires.

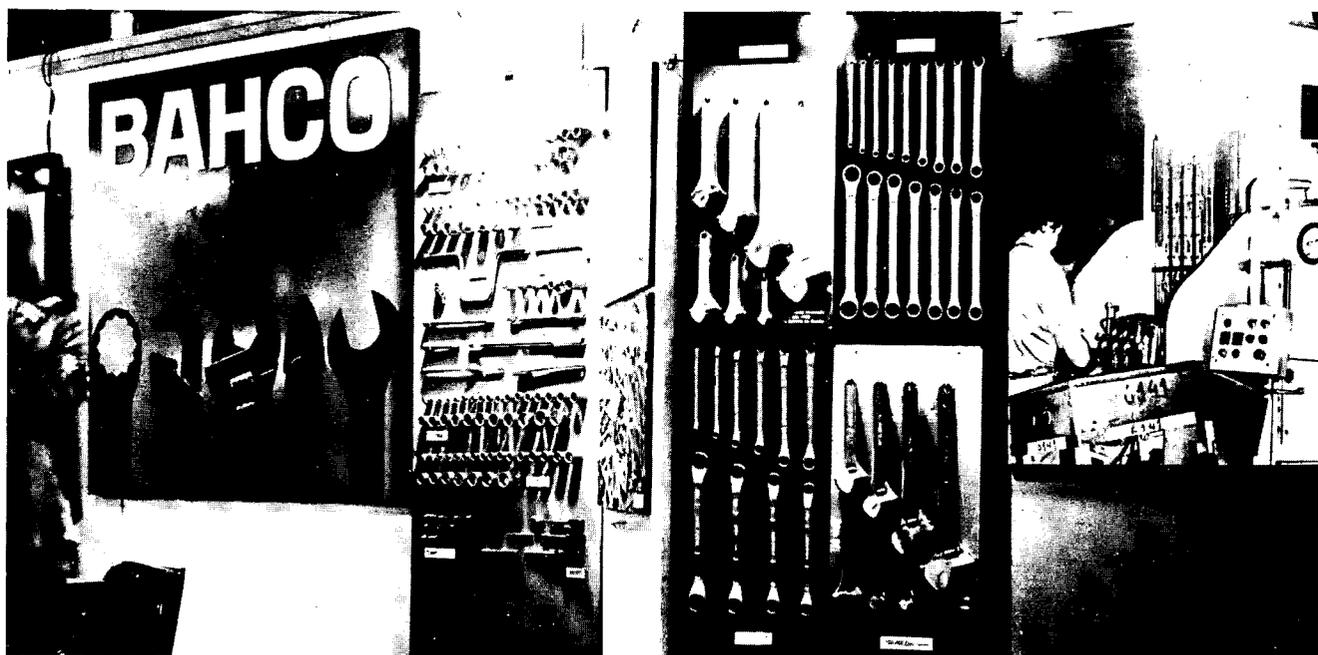
En la oportunidad 280 empresas e instituciones expusieron más de 1000 máquinas herramientas

y equipos afines, alrededor de 6000 herramientas, componentes y accesorios, en 28.000 metros cuadrados cubiertos, lo cual significa un notorio incremento en cantidad de expositores y superficie respecto de la 7 Emha.

En Emha se exhibieron máquinas herramienta, herramientas y afines exclusivamente de industria nacional, siendo un exponente fiel de la importancia de estos sectores fabriles.

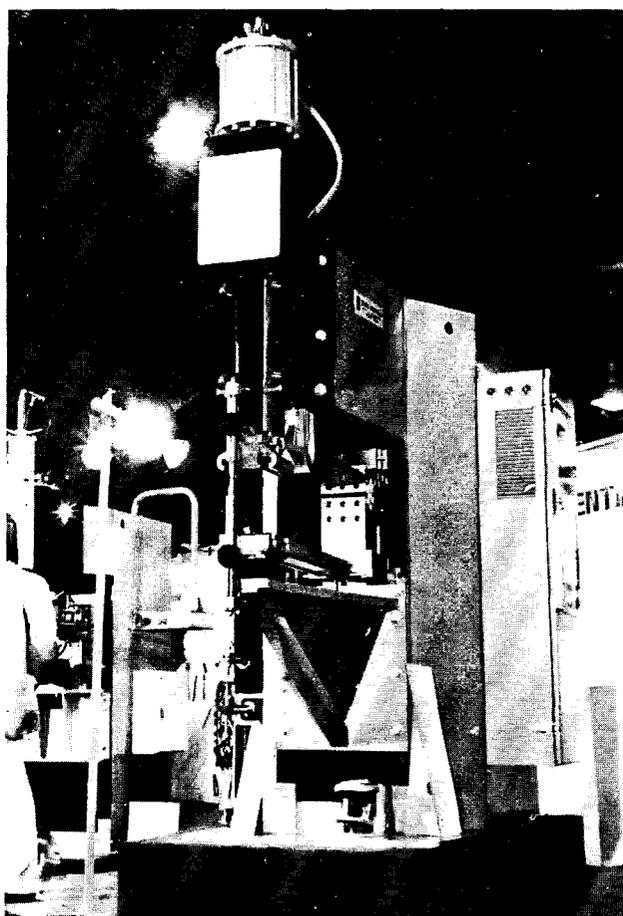
Para su mejor visualización, los productos fueron agrupados en los siguientes rubros: 1) Máquinas herramientas para trabajar metales por arranque de viruta; 2) Máquinas herramientas para trabajar metales por deformación; 3) Máquinas para la fundición de metales; 4) Máquinas herramienta para trabajar madera; 5) Máquinas herramienta para trabajar plásticos; 6) Equipos para máquinas de soldadura; 7) Equipos para trata-

Llaves ajustables, estriadas, bocallaves y accesorios.



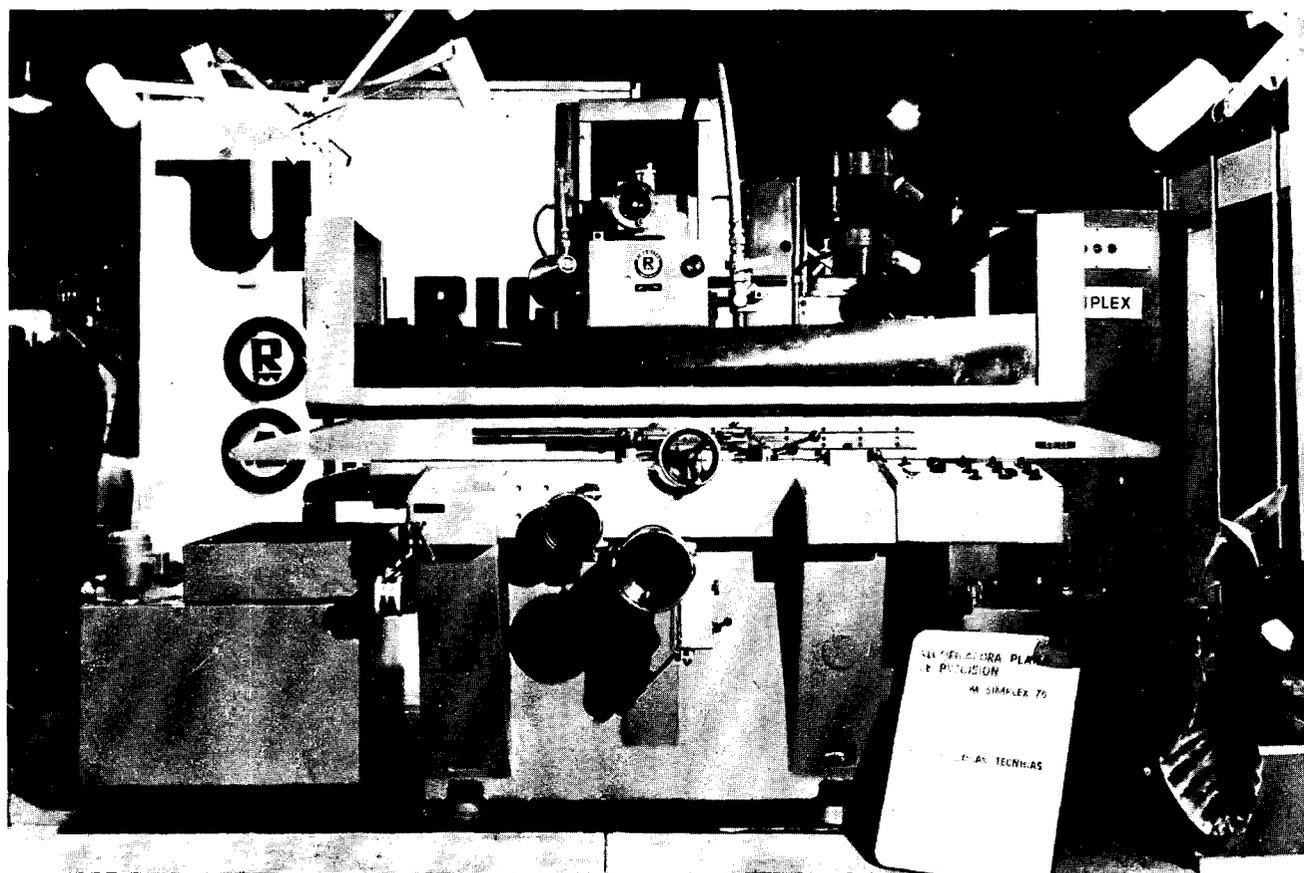


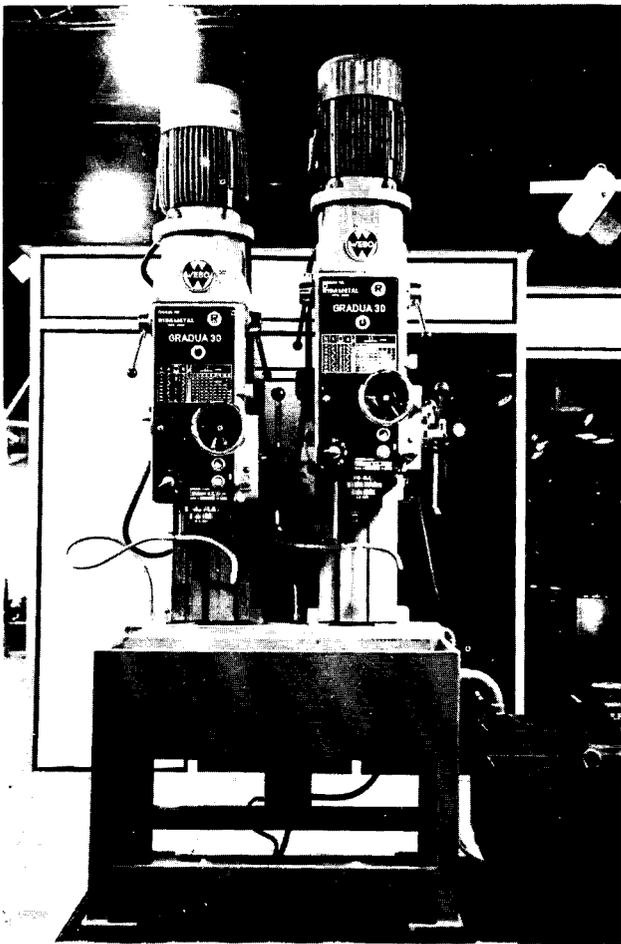
**Proyector óptico de perfiles.**



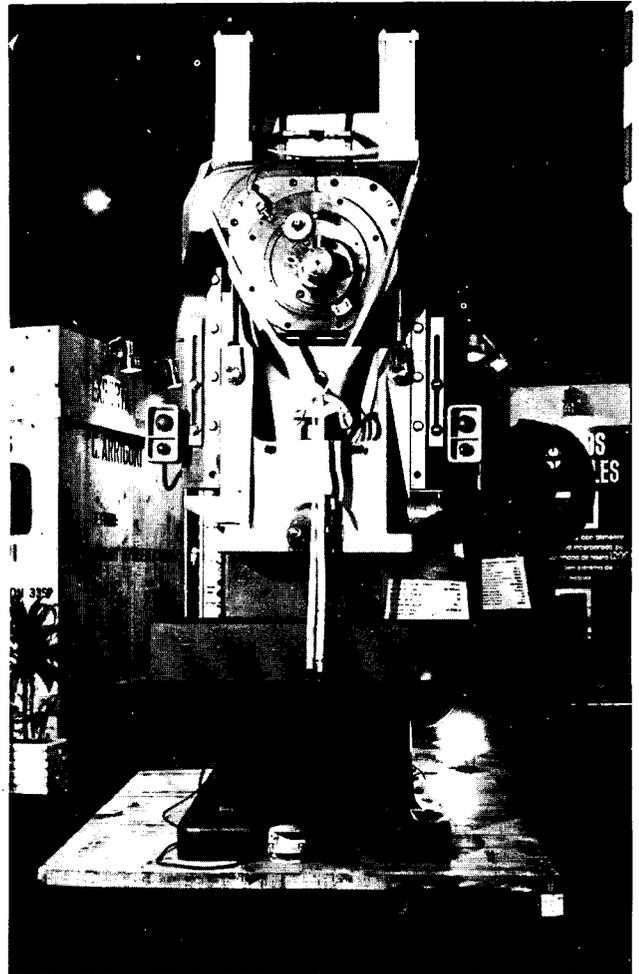
**"Máquina trifásica". Soldadura por punto y proyección con corriente continua.**

**Rectificadora plana de precisión.**





**Batería de 2 agujereadoras bastidor monohusillo.**



**Prensa excéntrica.**

miento térmico de metales; 8) Equipos para tratamiento superficial de metales; 9) Herramientas; 10) Instrumentos de medición y control; 11) Máquinas y equipos de control y laboratorio; 12) Componentes accesorios e implementos para máquinas herramienta y herramientas; 13) Accesorios optativos; 14) Materiales; 15) Elementos auxiliares para fábrica de máquinas herramientas; 16) Servicios técnicos y tecnológicos y 17) Publicaciones técnicas y de política industrial y economía.

Paralelamente al desarrollo de la 8 Emha se efectuó un ciclo de conferencias técnicas sobre temas vinculados con los adelantos tecnológicos alcanzados por la producción nacional, y dos mesas redondas con la participación de dirigentes de entidades empresarias en las que se debatieron aspectos de la política industrial y del comercio exterior argentino.

### **REEQUIPAMIENTO**

La exposición fue inaugurada por el Secretario

de Desarrollo Industrial, licenciado Pablo Benedit, quien luego de ponderar los esfuerzos realizados en el campo industrial, se refirió a la resolución 493 de rebaja arancelaria de los bienes de capital.

El licenciado Benedit señaló que la baja de la protección significa verdaderamente y sin engaños de ningún juego de números un 14,5 por ciento en promedio general y se aseveró que con esa rebaja arancelaria un bien de capital nacional tiene una protección real respecto del extranjero superior en un 67 por ciento.

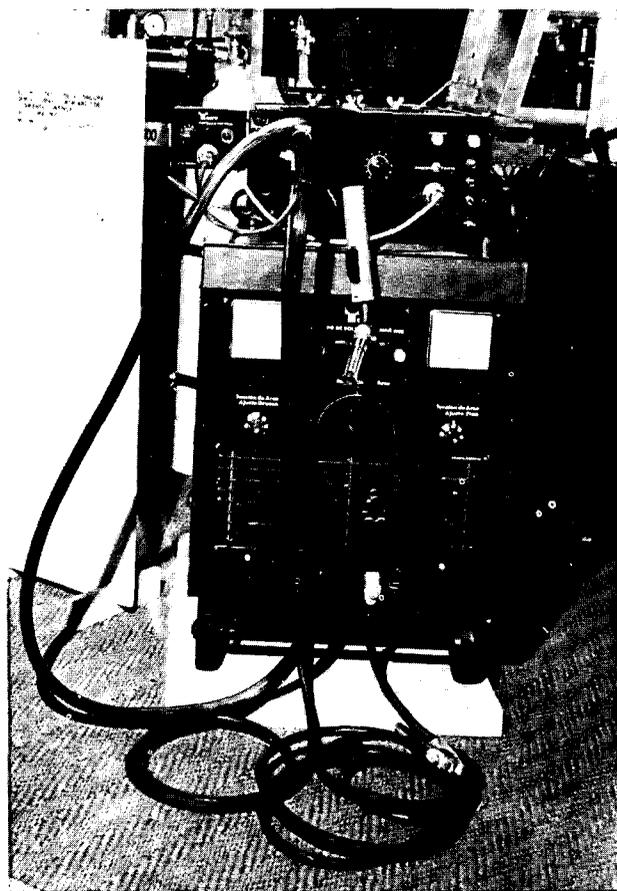
Sostuvo el Secretario de Desarrollo Industrial que con la medida tomada "el reequipamiento no se hará esperar más", pero para contrarrestar el abaratamiento de la maquinaria importada y la favorable financiación que suelen dar los fabricantes del exterior, se encuentra abierta una línea de créditos del Banco Nación, a 8 años de plazo y del Banco Nacional de Desarrollo (BANADE) que su dicetorio tiene que resolver por pedido de la secretaría a su cargo, a 10 años, con varios de gracia.

Señaló el licenciado Benedit que si se consigue el objetivo de adelantar el reequipamiento importado también se adelanta el de origen nacional, pues ambos son complementarios y permitirán una apertura hacia el exterior, pues abrir la economía tiene dos sentidos: "comprar y vender", dando como ejemplo la participación en los dos últimos años de 270 firmas en ferias extranjeras.

Al referirse a las exportaciones industriales manifestó que la relación que apenas ha comenzado con la República Popular China ha permitido concretar exportaciones industriales por 60 millones de dólares y aseguró que el gobierno buscará por modificaciones a la ALALC para proveer de herramientas idóneas a los industriales argentinos.

Acoltó que la Argentina no volverá a su pasado denominado "agroexportador". La industrialización es un hecho de la modernidad del futuro y el Estado la ansía y la necesita ineludiblemente. Sin ella no hay progreso.

Los empresarios nacionales medios y menores son decenas de miles. De su desarrollo, crecimiento y eficiencia depende el crecimiento del país.



Equipo estático de soldadura semi-automático por arco de corriente continua.

## ALGUNAS DE LAS EMPRESAS EXPORTADORAS

ARO S.A.I.C. — Av. Belgrano 369, (1092) Buenos Aires.

CARLOS ARRIGONI S.R.L. — Martiniano Leguizamón 3359, (1439) Buenos Aires.

AUTOMACION MICROMECHANICA S.A.I.C. - Lincoln 117, (1875) Wilde - Pcia. de Buenos Aires.

BAHCO SUDAMERICANA S.A.C.I. — Av. Pte. Figueroa Alcorta 7640, (1428) Buenos Aires.

INDUSTRIAS CAMPORESI S.A.C.I.F.I. — Trenque Lauquen 5465, (1678) Caseros - Pcia. de Buenos Aires.

CARROSSO S.A. — Esmeralda 160/64, (1834) Temperley - Pcia. de Buenos Aires.

CORRADI S.A. — Av. Dr. Honorio Pueyrredón 801, (1405) Buenos Aires.

DAISA S.A.I.C.F.I.A. — Av. Cnel. Roca 2040, (1437) Bs Aires.

ESTABLECIMIENTO DARJE S.A.I.C.F. — Nogoyá 4271, (1071) Buenos Aires.

DELPIANO y RIONEGRO S.C.P.A. — Catamarca 2460, (1824) Lanús Oeste - Pcia. de Buenos Aires.

M. DIAMINT S.A.I.C.I.F. — Av. del Trabajo 4740, (1407) Buenos Aires.

EZETA F.I.C.I.S.A. — Cerrito 1136, (1010) Buenos Aires.

FABHERCO S.R.L. — Nazca 4669, (1419) Buenos Aires.

INAFOR S.A.C.I. — Carlos Calvo 3855, (1230) Buenos Aires.

ITAL-VENETA S.A.C.I.F. — Alcalde Gamboa 1168, (6700) Luján B - Pcia. de Buenos Aires.

MERLE S.A.C.F.I.A. — Manuela Pedraza 2749, (1922) Valentín Alsina - Pcia. de Buenos Aires.

NORMATIC S.A.I.C. — Beguerestain 2244, (1824) Lanús Oeste - Pcia. de Buenos Aires.

TALLERES NOVA S.A.C.I.F.I.A. — Costa Rica 6067/81, (1414) Buenos Aires.

PNEUMATIC CO. S.A.I.C.F. e I. — Piedras 1329, (1140) Buenos Aires.

SAMPE S.R.L. — Bv. 25 de Mayo 1312, (2400) San Francisco Pcia. de Córdoba.

INDUSTRIAS SAN FRANCISCO S.R.L. — Av. Independencia 1232, (1069) Buenos Aires.

SIDERURGICA DEL LITORAL S.A. Ltda. (SIDERALL S.A.) — Estanislao Zeballos 3473, (3000) Santa Fe.

SIEMENS S.A. — Av. Pte. Julio A. Roca 516, (1067) Bs. Aires.

SIN PAR S.R.L. — Perú 375, 5º piso, (1067) Buenos Aires.

TAURO TECNOELECTRICA S.A. — Av. Circunvalación 795, (2000) Rosario - Pcia. de Santa Fe.

TECNICA TOLEDO S.A. — Pedro Chutro 3040/48, (1437) Buenos Aires.

JORGE Y JULIO URANGA S.A.I. y C. — Delgado 977, (1426) Buenos Aires.

WECHECO C.I.F.S.A. — Montes de Oca 6530, (1065) Munro Pcia. de Buenos Aires.

WELDING ARGENTINA S.C.A. — Matheu 52, (1752) Lomas del Mirador - Pcia. de Buenos Aires.

# PRODUCTOS ARGENTINOS PARA EXPORTACION

## BOLSAS DE FIBRAS SINTETICAS

La fabricación de arpilleras con fibras naturales, como el caso del algodón y el yute, han sido reemplazadas, en parte, durante los últimos 10 años, por fibras sintéticas, sobre todo por el polipropileno.

Se parte del grumo de polipropileno, que es un derivado del petróleo, un proceso muy corto y simple, produce cintas de este material del título deseado y luego se tejen en telares convencionales de arpillera, lográndose un tejido muy fuerte, liviano y de muy buen aspecto, con todas las ventajas de higiene que presentan los artículos sintéticos en general. No se pudre ni es atacado por roedores. Este tejido sintético tiene características de permeabilidad —la humedad no lo destruye— que favorecen al conte-

## MAQUINARIA AGRICOLA

La **Cosechadora Vassalli J.M.R.** presenta adelantos tecnológicos que facilitan su desempeño en terrenos fangosos y anegados.

Principales características técnicas:

### PLATAFORMA

**Ancho de corte:** 11, 13 (para arroz) y 16 pies.

**Control hidráulico:** Con alturas que oscilan de 5 a 140 cm.

**Molinete articulado:** De 5 paletas fijas y con pásas inclinables, regulación de altura hidrostática, desplazamiento horizontal mecánico.

**Gama de revoluciones:** 26, 29, 31, 33, 38 y 45.

### CILINDRO TRILLADOR A BARRAS

Régimen regulable por piñones intercambiables de 530 a 1300 r.p.m., 90 cm de ancho, 5- cm de diámetro, 8 barras estriadas.

### CILINDRO TRILLADOR A DIENTES

Para arroz, régimen regulable por piñones intercambiables de 530 a 1300 r.p.m., ancho 90 cm, diámetro 51 cm, 8 barras portapásas.

### CONCAVOS

8 barras. Separaciones entre alambres: 5,7 mm

nido manteniendo las condiciones de humedad ideales.

Actualmente es utilizado para cereales en general, para verduras, hortalizas, carnes y harinas de pescado, para el enfardelado de algodón y lana, y como base de alfombras.

**LONALINO S.A.C.I.** —Casilla de Correo Nº 13, Calle 48 Nº 1921, 1650 San Martín, Provincia de Buenos Aires—, fabrica alrededor de 1.400.000 m<sup>2</sup> de este artículo, diferenciándose en peso y ancho según el uso final. La impresión de las bolsas se realiza con tintas de secamiento rápido lográndose colores puros, intensos y de una inmejorable presentación.

El costo de la bolsa terminada es inferior en un 30 % al de las fabricadas con fibras naturales, ofreciendo la ventaja de una mayor seguridad en la conservación de los productos envasados.

para cosecha fina y de 16 mm para cosecha gruesa. 5 barras con pásas para arroz, porotos, etcétera.

### SACUDIDORES

De cuatro elementos, montados sobre cojinetes a bolillas. Superficie: 2,80 m<sup>2</sup>.

### VENTILADOR DE LIMPIEZA

De caudal variable por poleas intercambiables. Velocidades de 620, 700, 800 r.p.m.

### ZARANDA DE PRIMERA LIMPIEZA

Regulable entre secciones independientes. Superficie: 2,85 m<sup>2</sup>.

### ZARANDAS DE SEGUNDA LIMPIEZA

Perforada con agujeros de 5, 5,75, 6,5, 9, 12 mm de  $\varnothing$  y opcionales de 2,5, 14 mm. Intercambiables. Superficie de separación: 1,06 m<sup>2</sup>.

### MOTOR

Bedford 350, Perkins 6-354, Mercedes Benz OM 352. Régimen de trabajo: 1800 r.p.m.

### TOMA DE FUERZA

Doble mando SAE Nº 3.

### VARIADOR DE VELOCIDAD

Gama de velocidades progresivo hacia adelante de 920 a 11.000 m/h. Con juego de intermedarios de alta velocidad de 1.630 a 19.500 m/h.

### TRANSMISION

Monoblock. Caja de cambios: tres velocidades hacia adelante y una hacia atrás, palieres flotantes. Embrague a monodisco seco de 11" de  $\varnothing$ .

### REDUCTOR DE VELOCIDAD

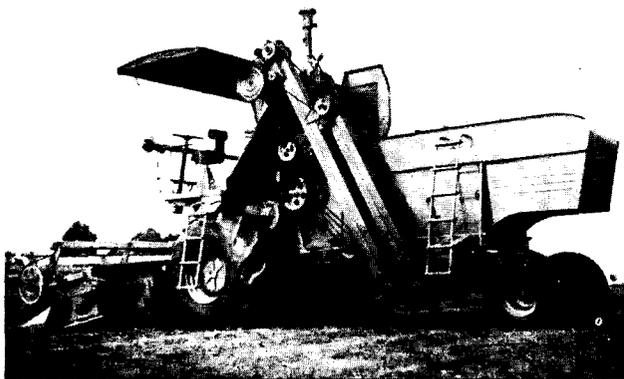
Acoplable sobre puntas de ejes motrices. Tipo epicicloidal.

### DIRECCION

- Hidráulica, sistema hidrostático.

### FRENOS

Hidráulico, de accionamiento individual en



ambas ruedas delanteras. De estacionamiento mecánico (actúa sobre la transmisión).

### NEUMATICOS

Delanteros: 23,1" x 26". Tipo pala. Traseros: 11" x 16". Super guía.

### TOLVA DE GRANOS

Capacidad: 1.200 kg.

Fabricadas por **ROQUE VASSALLI S.A.**, con oficinas en Av. Belgrano 615, 9º piso, 1092 Buenos Aires.

## CONFORT PARA EL HOGAR

La empresa **SIAM**, con oficinas en Florida 602, Buenos Aires, brinda tecnología a nivel internacional a través de sus productos electrodomésticos. Entre ellos cabe mencionarse: heladeras eléctricas compactas y con humidificación, heladeras de absorción a gas y kerosene para zonas no electrificadas, heladeras de absorción eléctrica y a gas para casas rodantes, conservadoras para artículos congelados, acondicionadores de aire convencionales y con unidad condensadora a distancia, etc.

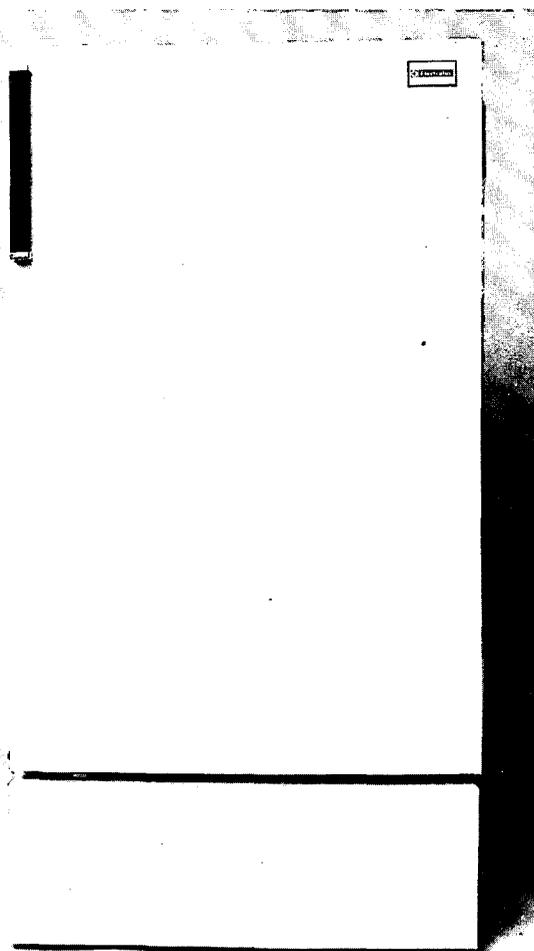
**Heladera a absorción, que se exporta a los Estados Unidos de Norteamérica.**



Además de los nombrados ofrece para el mercado externo otros productos tales como equipos de refrigeración a absorción, refrigeradoras para habitaciones de hoteles; transformadores rurales, monofásicos y trifásicos; motoniveladoras; caños para gasoductos y oleoductos; motores de corriente continua para trenes laminadores de chapa; generadores y motores de corriente continua para uso industrial y naval; motocompresores para heladeras domésticas; surtidores para expendio de combustibles; equipos de freno, tipo ABSD y ajustadores de freno para vagones ferroviarios.

Esta firma argentina, ha realizado ventas a Estados Unidos de Norteamérica, Sudáfrica, Angola, Mozambique, Zaire, Senegal, Marruecos, México, Perú, Costa Rica, Costa de Marfil, Honduras, Canadá, Uruguay, Bolivia, Brasil, Chile y Paraguay.

### Heladera Humiclimax Modelo 132 (13 Pies).

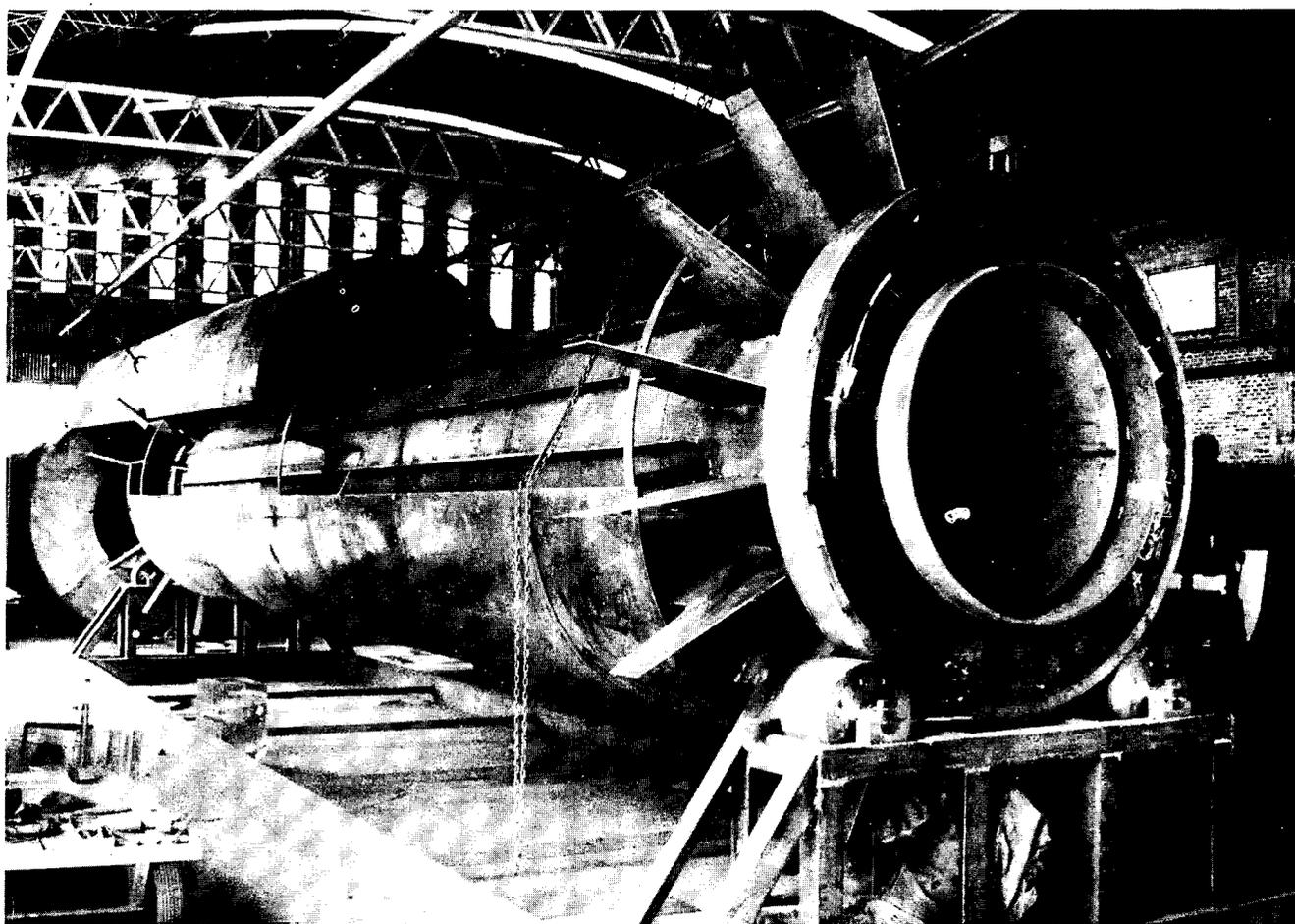


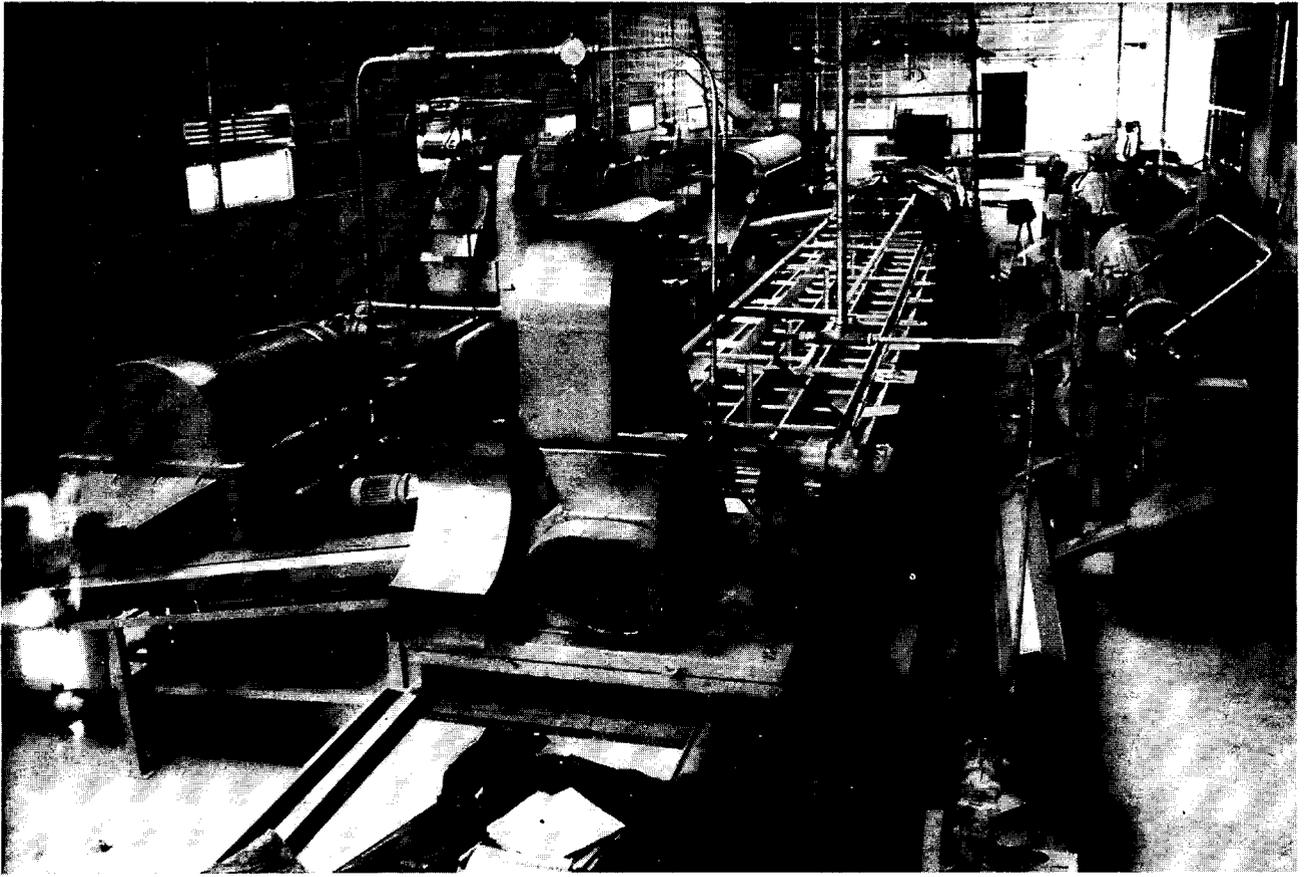
Modelo	Capacidad total	Capacidad congelador	Superficie estantes	Dimensiones externas en mm			Volumen guarda-carne	Volumen guarda-legumbres
				Alto	Ancho	Profundidad		
102	283 dm <sup>3</sup>	40 dm <sup>3</sup>	136 dm <sup>2</sup>	1450	605	645	9 dm <sup>3</sup>	12 dm <sup>3</sup>
132	340 dm <sup>3</sup>	49 dm <sup>3</sup>	166 dm <sup>2</sup>	1460	705	667	11 dm <sup>3</sup>	13 dm <sup>3</sup>
162	441 dm <sup>3</sup>	82 dm <sup>3</sup>	197 dm <sup>2</sup>	1660	705	725	13 dm <sup>3</sup>	13 dm <sup>3</sup>

# FABRICA DE FABRICAS

## Meitar Aparatos S. A.

Proceso de construcción de secadero rotativo para la primera planta del mundo de aprovechamiento integral de la pulpa del café, que fuera adquirida a Meitar Aparatos S.A. por una empresa de Costa Rica.





Una de las líneas procesadoras de vegetales y frutas que serán congeladas a  $-30^{\circ}\text{C}$  y envasados para su exportación.

Meitar Aparatos S.A., que tiene su sede en 25 de Mayo 2767, de la ciudad de Santa Fe (3000), capital de la provincia homónima, comenzó abasteciendo a amplios sectores de la industria alimenticia y química con la construcción de equipos para procesos termomecánicos, conjuntos mecanizados para la fabricación quesera, concentradores a placas, concentradores de circulación forzada, evaporadores monotubulares de película descendente agitada y otros equipos de rigor tecnológico. En la actualidad a través de su departamento de Ingeniería de Proyecto, entrega plantas completas mediante el sistema "Llave en mano".

En varias ciudades argentinas están funcionando numerosas plantas que se han gestado, nacido, desarrollado y ejecutado en los laboratorios de investigación de Meitar Aparatos S.A.

Pero además del orden local, la firma ha entregado fábricas, plantas de procesamiento, equipos y maquinarias a Chile, España, Guatemala, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela, Costa Rica, etc.

**Plantas y equipos industriales que integran la línea de producción normal de Meitar:**

— Plantas para el procesamiento integral de las frutas cítricas con producción de jugo simple, jugo concentrado, cremogenado, mermeladas, forraje y melaza de citrus, pectina y aceite esencial.

— Plantas para la industrialización de la leche, con producción de leche para consumo, yogur, quesos, leche en polvo, suero en polvo, y demás productos lácteos.

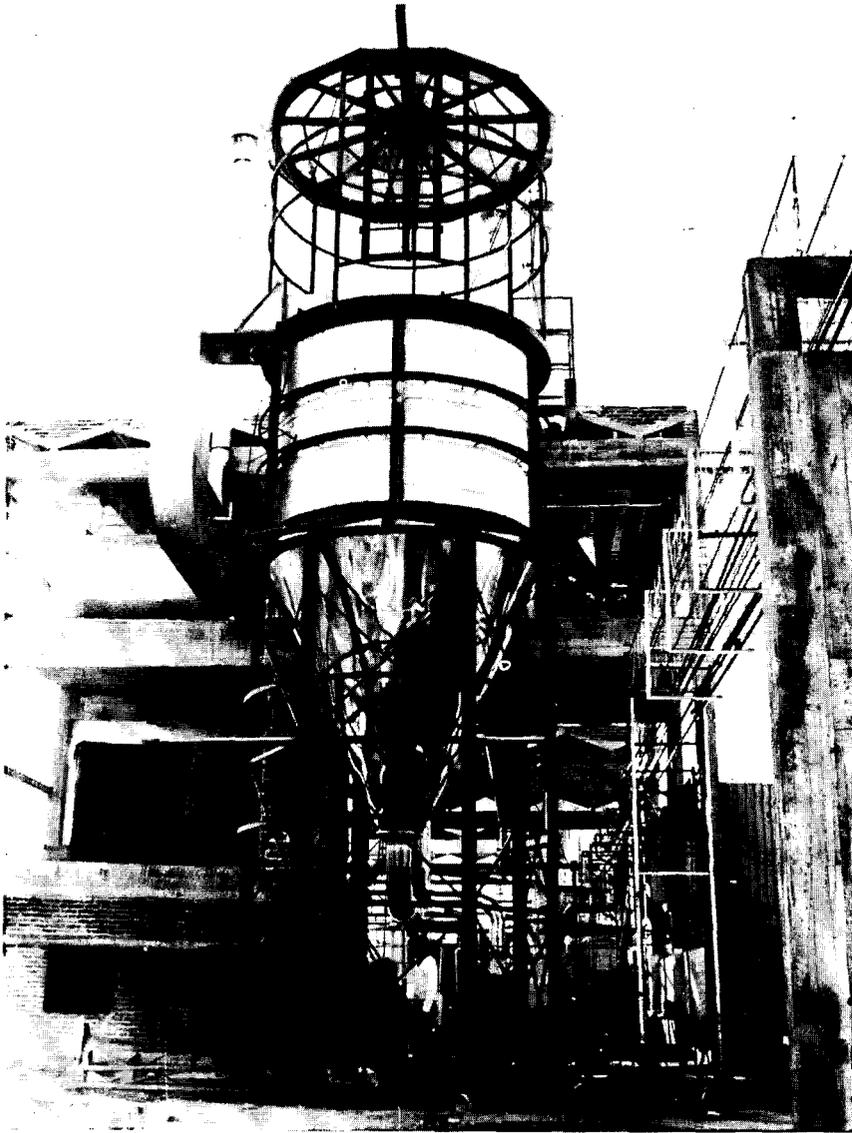
— Plantas para el procesa-

miento del tomate con producción de jugo concentrado y polvo de tomate por secado spray.

— Plantas para el procesamiento de la manzana con producción de jugo y pulpa concentrada, con recuperación de aromas en columnas especiales de destilación.

— Plantas de congelado de productos alimenticios tales como vegetales —en cubos, en rodajas, en mitades, enteros—, productos del mar, aves, platos semipreparados y preparados, papas fritas, jugos y pulpas de frutas, huevos, quesos, cremas heladas.

— Plantas para la elaboración de alcohol por fermentación a partir de cereales, jugo de caña, melaza, etc., destinado a la producción de alcohol fino, licores, alcohol industrial y alcohol absoluto.



**Montaje de cámara para secado Spray que la firma SPRAYLAC adquirió a Meitar Aparatos S.A. por el sistema "Llave en mano". Esta planta para la elaboración de leche en polvo y deshidratación de suero, funciona en San Jerónimo del Sauce, Santa Fe.**

— Plantas para la elaboración de cerveza.

— Plantas para la elaboración de vinos y champagne.

— Plantas de concentración de jugos de frutas tales como uva, manzana, cítricos, etc., y líquidos alimenticios en general.

— Plantas de concentración de pulpas de frutas y hortalizas tales como tomate, ciruela, damasco, durazno, membrillo, etc., y pastas alimenticias en general.

— Plantas de deshidratación de subproductos agrícolas, ba-

gazo de caña, bagazo de citrus, pulpa de remolacha, etc., destinados a la producción de forraje.

— Evaporadores a placas.

— Evaporadores de circulación forzada.

— Evaporadores de film descendente agitado, con paletas fijas o móviles.

— Enfriadores flash.

— Intercambiadores de calor a placas estampadas de acero inoxidable.

— Intercambiadores de calor tubulares.

— Intercambiadores de calor de superficie raspada.

— Condensadores de mezcla y de superficie.

— Pasterizadores a placas estampadas, de acero inoxidable.

— Filtros prensa con marcos y placas, de acero inoxidable.

— Filtro prensa a placas estampadas de acero inoxidable.

— Filtros para jugos.

— Filtros para leche.

— Tanques de acero inoxidable o acero al carbono.

— Secadores rotativos.

— Desaireadores para jugos.

— Desaireadores para leche.

— Cocinadores continuos para pulpas y frutas.

— Desulfitadores.

— Pailas fijas y volcables.

— Tinas queseras y desuadoras, mecanizadas.

— Cubas y calderas para la preparación y cocción de mosto de cerveza.

— Tanques y recipientes para la industria cervecera.

— Molinos desintegradores especiales.

— Bombas centrífugas sanitarias de acero inoxidable.

— Bombas centrífugas de fundición de hierro o bronce.

— Bombas positivas a tornillo helicoidal, sanitarias, de acero inoxidable.

— Válvulas y accesorios de cañerías de acero inoxidable.

## **EXPANSION**

Recientemente, la empresa, asociada con Tecsa S.A., cotizó el precio más bajo de un llamado a licitación para la construcción de una planta para la recepción, almacenaje, tratamientos y embarque de productos vinarios que debe erigirse en Puerto Nuevo, Buenos Aires. Se trata de un importante proyecto de

una construcción civil y de 36 tanques y sus cañerías correspondientes, todo de acero inoxidable, para despachar y embarcar vinos y mostos concentrados a buques que procederán luego a llevarlos a distintas partes del mundo. (Ver Nº 92)

Meitar Aparatos se ha volcado en los últimos tiempos a la obtención de alcohol anhidro derivado de la caña de azúcar que producirá un cambio significativo en la producción de carburantes. Asimismo, acaba de firmar en la Bolsa de Comercio de Santa Fe un contrato por el cual la empresa proveerá a una costarricense de una planta procesadora de brozas de café, única en su tipo.

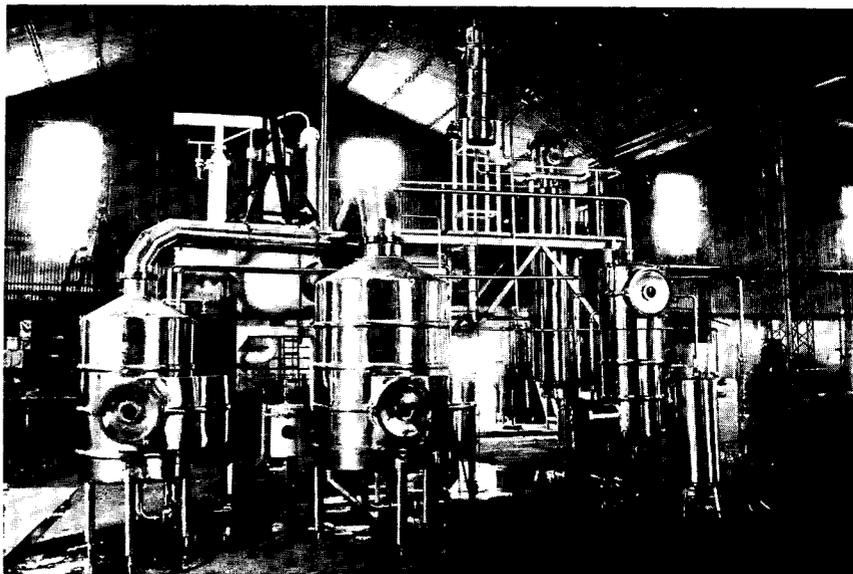
## VEGETALES Y FRUTOS CONGELADOS

Próximamente será inaugurada en Santa Rosa de Calchines, a 40 kilómetros de Santa Fe, una planta que Meitar acaba de construir para congelar y envasar vegetales y frutos de alta calidad y gran variedad para el mercado interno e internacional.

Los productos serán congelados en forma rápida e individual, por ejemplo, en un paquete de frutillas cada una de ellas estará congelada individualmente y no en bloque. Esto permitirá al ama de casa disponer de la cantidad de frutillas que desee emplear en el momento y el resto volverlo al congelador para continuar su preservación.

La capacidad de producción de esta planta es de tres millones y medio de kilogramos por año y procesará productos de la zona o de otras complementarias que resulten de fácil acceso.

La planta está integrada por una playa cubierta para descarga de materias primas; cámara refrigerada (100 toneladas de capacidad) con una temperatura entre 0 y 7 grados centígrados para materia prima; sala de vegetales y frutos; sala de producción cubierta de 600 metros cuadrados con líneas procesadoras

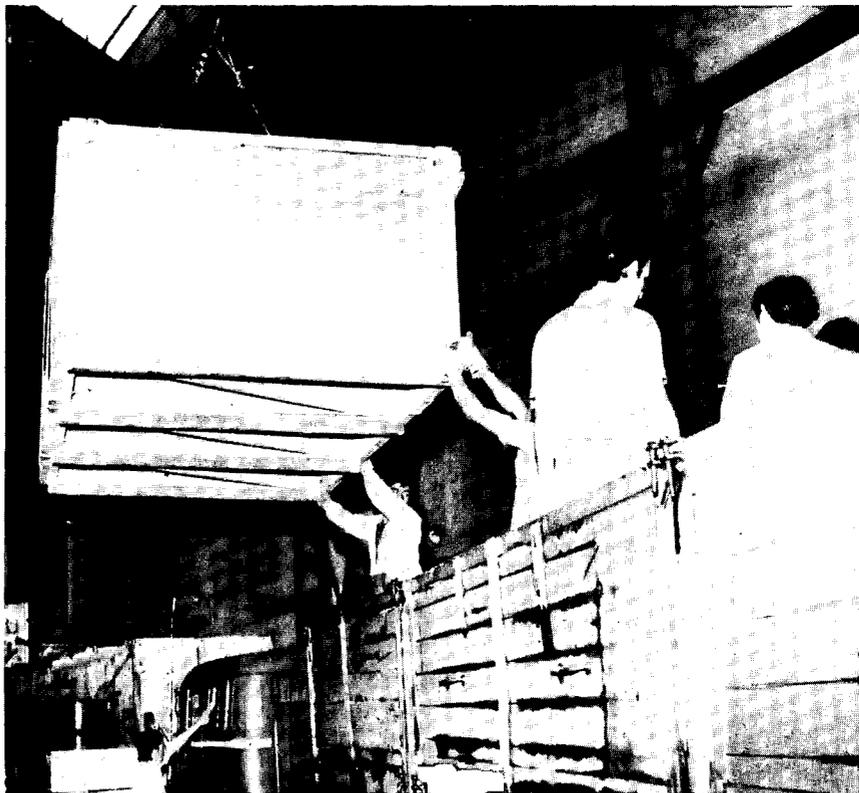


Proceso de prearmado en la fábrica de Santa Fe de equipos y cañerías para una planta de concentración de jugos de frutas.

de vegetales y frutos; sala de envasado; depósito (30° bajo cero) con una capacidad total de 1.580

toneladas; sala de máquinas; laboratorio; sala de mantenimiento, depósito y administración.

**Cargando contenedores para el complejo industrial cítrico que Meitar Aparatos S.A. construyó y entregó "Llave en mano" en Isla de Pinos, Cuba.**



# EXPORTACIONES NO TRADICIONALES

Producto	Destino	Firma Exportadora	Dirección
PRODUCTOS VETERINARIOS	Taiwan	Cyanamid Arg. S.A.	Charcas 5051 1425 Buenos Aires
MAQUINAS ENVASADORAS Y ESTUCHADORAS	Chile	Leng Roberts & Co. S.A.	25 de Mayo 258 1002 Buenos Aires
CHAMPAGNE Y BITTER	Tailandia	Exportadora Amancay	Av. de Mayo 605 1084 Buenos Aires
MAQUINA PARA TRABAJAR GOMA	Filipinas	Ind. Schwartz S.A.	Itaqui 2361 1437 Buenos Aires
TUBOS DE ACERO SIN COSTURA	China	Dálmine Siderca S.A	Av. L. Alem 1067 1001 Buenos Aires
REGISTRADOR ENTRADA Y SALIDA	Bélgica	Electrotécnica Vaquer S.A.	Gral. Hornos 1304 1272 Buenos Aires
BOMBILLAS Y MATES	Líbano	Bienvenido Castiello	Av. R. S. Peña 616 1035 Buenos Aires
AGAR AGAR	Italia	Soriano S.A.	Herrera 2250 1273 Buenos Aires
ALAMBRE DE PUA	EE. UU.	Acindar S.A.	Paseo Colón 357 1063 Buenos Aires
PRENSAS, TORNOS, CANTEADORA Y FRESAS	México	Industrias San Francisco S.R.L.	Independencia 1234 1099 Buenos Aires
PARTES PARA AUTOMOVILES	Holanda	Saab Scania Arg. S.A.	Tacuarí 147 1071 Buenos Aires
HELICES PROPULSORAS	Suecia	Volvo Sudamericana S.A.	Moreno 1142 1091 Buenos Aires
NEGRO DE HUMO	Brasil	Cabot Arg. S.A.	Sarmiento 930 1386 Buenos Aires
MAQUINA DE ELECTROEROSION	España	Pittsburgh S.A.	B. Mitre 853 1346 Buenos Aires
BASCULAS	Colombia	Bianchetti S.A.	Carlos Calvo 615 1102 Buenos Aires

# EXPORTACIONES NO TRADICIONALES

Producto	Destino	Firma Exportadora	Dirección
YATES	República Sudafricana	A.M.A.R. S.A.C.	Suárez 116 1162 Buenos Aires
FRASCOS DE VIDRIO PARA LABORATORIO	Venezuela	Rigolleau S.A.	Paseo Colón 800 1063 Buenos Aires
PAPEL	Costa Rica	Celulosa Arg. S.A.	Paseo Colón 635 1063 Buenos Aires
MAQUINAS PARA LA INDUSTRIA DEL PAN	Guatemala	Phoenicia S.A.	Colombres 119 1177 Buenos Aires
PARTES PARA TRACTORES	Perú	John Deere Arg. S.A.	Monasterio 1552 1286 Buenos Aires
JUGO CONCENTRADO DE MANZANA	Canadá	Orfiva S.A.C.I.	Monasterio 319 1284 Buenos Aires
CARAMELOS	EE. UU.	Arcor S.A.I.C.	Díaz Vélez 3939 1200 Buenos Aires
SANDALIAS PARA DAMA	Inglaterra	Federico Meiners Ltda. S.A.	25 de Mayo 460 1002 Buenos Aires
CARRETES DE MATERIAL PLASTICO C/CINTAS MAGNETICAS	Francia	Philips Arg. S.A.	Cullen 4941 1431 Buenos Aires
RECTIFICADORA DE SUPERFICIE	Italia	Tecnimex S.A.	Defensa 683 1065 Buenos Aires
TORNOS AUTOMATICOS Y MOTORES ELECTRICOS	Brasil	Ind. Camporesi S.A.	T. Lauquen 1350 1650 San Martín Pcia. de Buenos Aires
TRACTORES "619" Y "697"	Camerún	Fiat Concord S.A.I.C.	Cerrito 740 1309 Buenos Aires
AUTOELEVADORES ELECTRICOS, CARGADORES DE BATERIAS, CAMIONES, CHASIS CON CABINA, ETC.	Congo	Prodarpex S.A.C.	R. S. Peña 730 1035 Buenos Aires
REFRIGERADORES A KEROSENE	Zaire	Sirda S.R.L.	Av. Roca 4250 1439 Buenos Aires
HILADO DE NYLON	Ecuador	Ducilo S.A.	Av. Madero 1020 1106 Buenos Aires

# CARNES

## Continúan creciendo las exportaciones

Continúa evolucionando positivamente las exportaciones de carnes. En el primer cuatrimestre de 1979 los envíos totalizaron 205.554 toneladas por valor de 363.942 millones de dólares. Este nivel superó en 20.440 toneladas a lo obtenido en igual período del año pasado.

Las exportaciones de carnes vacunas llegaron a 152.966 toneladas; las equinas a 17.377; las ovinas a 10.351 y las porcinas a 247 toneladas.

De acuerdo con el resumen difundido por la Junta Nacional de Carnes, los principales despachos correspondieron a cortes de carnes vacunas (con y sin hueso) congelados (56.196 toneladas). También se está observando un creciente interés por las carnes equinas congeladas (11.538 toneladas).

En materia de menudencias, las exportaciones totalizaron 24.002 toneladas de las cuales 21.77 fueron menudencias vacunas congeladas.

### EXPORTACIONES DE CARNES, MENUENCIAS Y EXTRACTO DE LAS ESPECIES VACUNA, OVINA, PORCINA Y EQUINA CUATRIMESTRES ENERO/ABRIL DE 1978 Y 1979

P R O D U C T O	ENERO/ABRIL'78		ENERO/ABRIL'79	
	Tons.	Miles u\$s	Tons.	Miles u\$s
<b>CARNES VACUNAS</b>	<b>133.656</b>	<b>181.777</b>	<b>152.966</b>	<b>293.871</b>
a) En cuartos	13.315	11.143	33.174	41.402
Enfriados	572	655	373	637
Congelados	12.743	10.488	32.801	40.765
b) En cortes (c./ y s./hueso)	48.632	73.755	60.378	125.207
Enfriados	5.589	12.783	4.182	16.930
Congelados	43.043	60.972	56.196	108.277
c) Tipo manufactura	32.145	29.116	20.156	27.778
Con hueso	4.592	3.225	3.393	3.555
Sin hueso	27.353	25.891	16.763	24.223
d) Cocida y congelada	12.062	23.925	15.036	46.040
e) Enlatada	24.000	38.757	20.348	44.252
f) Otros enlatados y especial	3.502	5.081	3.874	9.191
<b>CARNES OVINAS REFRIGERADAS</b>	<b>10.685</b>	<b>15.035</b>	<b>10.351</b>	<b>18.446</b>
<b>CARNES PORCINAS REFRIGERADAS</b>	<b>488</b>	<b>853</b>	<b>247</b>	<b>466</b>
<b>CARNES EQUINAS</b>	<b>13.687</b>	<b>15.654</b>	<b>17.377</b>	<b>25.189</b>
a) Enfriadas	4.264	7.057	5.839	11.996
b) Congeladas	9.423	8.597	11.538	13.193
c) Saladas				
<b>MENUENCIAS CONGELADAS</b>	<b>24.819</b>	<b>18.785</b>	<b>24.002</b>	<b>23.389</b>
a) Vacunas	22.978	17.555	21.771	21.778
b) Ovinas	735	787	367	681
c) Porcinas	563	130	708	305
d) Equinas	723	313	1.156	625
<b>EXTRACTO DE CARNE</b>	<b>1.779</b>	<b>5.624</b>	<b>611</b>	<b>2.581</b>
<b>T O T A L E S</b>	<b>185.114</b>	<b>237.728</b>	<b>205.554</b>	<b>363.942</b>

# GRANOS

## Exportáronse casi 3,5 millones de toneladas

En el primer trimestre las exportaciones de granos a todo destino llegaron a 3.442.800 toneladas. Del total, 2.093.000 toneladas correspondieron a trigo; 581.800 a maíz y 573.400 toneladas a sorgo granífero.

Si bien los envíos de cereales fueron a más de 35 países, es de señalar que solo 8 resultaron ser los principales adquirentes del período. El principal fue la República Popular China que compró 749.200 toneladas de trigo pan. Brasil, a

su vez, compró 465.400 toneladas de granos: Italia, 388.900 toneladas; Japón, 385.100; España, 288.200; Perú, 201.100; Chile, 161.000 y México, 111.900 toneladas. A continuación el cuadro de exportaciones.

GRANOS EXPORTADOS POR DESTINO DURANTE LOS MESES DE ENERO/MARZO DE 1979  
(En miles de Tn)

Destino	T. Pan	T. Fideo	Maíz	Cebada	Avena	Mijo	Sorgo Gr.	Alpiste	Maní	Arroz (1)	Soja	Lino	TOTAL
Angola	—	—	19,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,0
Arabia Saudita	—	—	11,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0
Bélgica	—	—	8,0	—	—	—	12,5	—	—	1,4	—	—	21,9
Brasil	437,1	—	—	3,2	13,0	3,2	—	8,9	—	—	—	—	465,4
Colombia	39,7	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	40,0
Chile	160,7	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	161,0
Chipre	5,3	—	13,7	—	—	—	—	4,8	—	—	—	—	23,8
España	—	—	146,3	—	—	14,8	125,8	0,7	0,1	—	—	0,6	288,2(*)
Finlandia	10,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,5
Francia	—	12,0	—	—	—	—	—	0,3	0,1	0,8	—	—	13,2
Holanda	13,0	—	19,3	—	7,8	24,6	1,8	0,5	3,7	3,7	28,3	6,8	109,5
Italia	138,6	48,3	176,5	—	20,3	4,4	—	0,1	—	—	—	0,7	388,9
Japón	—	—	—	—	—	17,3	367,8	—	—	—	—	—	375,1
Jordania	3,5	—	9,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8
Líbano	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	8,5
Marruecos	20,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,3
México	111,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111,9
Noruega	40,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,1
Pakistán	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,3
Paraguay	25,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,9
Perú	201,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	201,1
Portugal	26,5	—	—	—	—	0,2	—	0,5	—	—	—	—	27,2
Reino Unido	—	—	26,4	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	26,7
R. A. Yemén	8,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4
R. F. Alemana	—	—	22,6	—	1,8	4,0	—	1,6	—	0,9	—	2,4	33,4
R. O. Uruguay	7,9	—	2,0	—	5,5	—	—	0,1	—	—	—	—	15,5
R. P. Benin	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0
R. P. China	749,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,2
Senegal	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0
Singapur	—	—	46,9	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	47,1
Taiwan	—	—	—	—	—	—	47,5	—	—	—	—	—	47,5
Túnez	—	21,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,0
U.R.S.S.	—	—	64,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64,4
Venezuela	—	—	13,8	—	0,1	—	—	0,4	—	—	—	—	14,3
Yugoslavia	—	—	—	—	—	—	13,0	—	—	—	—	—	13,0
Otros	—	—	1,6	—	—	1,1	0,2	0,5	—	0,3	—	—	3,7
<b>TOTAL</b>	<b>2012,0</b>	<b>81,3</b>	<b>581,8</b>	<b>11,7</b>	<b>48,5</b>	<b>69,6</b>	<b>573,4</b>	<b>13,9</b>	<b>4,1</b>	<b>7,5</b>	<b>28,5</b>	<b>10,5</b>	<b>3.442,8(*)</b>

(\*) Incluyen 29 Tn de colza. — (1) Arroz en distintas etapas de elaboración y quebrado.

# LA ULTIMA COSECHA PRODUJO 8.100.000 t DE TRIGO

La cosecha de trigo de la última campaña agrícola resultó **superior en un 53 por ciento** respecto de la campaña 1977/78. En efecto, una mayor área de cultivo y buenas condiciones climáticas durante el período evolutivo de la especie, fueron factores que redundaron en una producción de 8.100.000 toneladas. La anterior había sido de 5.300.000 toneladas.

A nivel provincial, la mayor producción correspondió a Buenos Aires con un volumen cosechado de 5.100.000 toneladas (casi el total de la campaña anterior).

El volumen de producción bonaerense representa el 63 por ciento del total. De igual modo, la mayor superficie implantada en Santa Fe y los rendimientos obtenidos lograron para esta provincia una producción superior en un 29 por ciento, con un total de 1.350.000 toneladas.

Tanto Córdoba cuanto La Pampa, provincias que durante el período anterior vieron disminuidas sus posibilidades productivas a causa de la sequía, en este ciclo superaron sus producciones en un 39 y un 78 por ciento, respectivamente.

PRODUCCION		VARIACION DE 1978/79 SOBRE Año 1977/78	
Año 1978/79	Año 1977/78	Absoluta	Relativa
8.100.000	5.300.000	+ 2.800.000	+ 52,8
(En toneladas)		(En t)	(%)

## ESTADISTICA RETROSPECTIVA - TOTALES DEL PAIS

PERIODO	SUPERFICIE			%	RTO. / HA kg	Producción Toneladas
	Cultivada	No cultivada	Cosechada			
		(ha)				
<b>Promedio</b>						
1973/74-1977/78	5.395.960	636.060	4.759.900	88,2	1.571	7.480.000
1978/69-1977/78	5.497.920	719.066	4.778.854	86,9	1.432	6.842.000
<b>AÑO</b>						
1968/69	6.679.500	842.300	5.837.200	87,4	983	5.740.000
1969/70	6.238.700	1.047.400	5.191.300	83,2	1.352	7.020.000
1970/71	4.468.200	767.400	3.700.800	82,8	1.329	4.920.000
1971/72	4.986.000	691.360	4.294.640	86,1	1.267	5.440.000
1972/73	5.627.000	661.900	4.965.100	88,2	1.591	7.900.000
1973/74	4.251.800	293.900	3.957.900	93,1	1.657	6.560.000
1974/75	5.183.000	950.000	4.233.000	81,7	1.410	5.970.000
1975/76	5.753.000	482.400	5.270.600	91,6	1.626	8.570.000
1976/77	7.192.000	764.000	6.428.000	89,4	1.711	11.000.000
1977/78 (*)	4.600.000	690.000	3.910.000	85,-	1.355	5.300.000
1978/79 (*)	5.230.000	545.000	4.685.000	89,6	1.729	8.100.000

(\*) Cifras provisionales.

# ARGENTINA EN CIFRAS

## TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

		1977
Parque de automotores	unidades	3.856.199
Red de caminos:		
Total	miles de km.	1.004,9
Pavimentados	miles de km.	65,3
Ferrocarriles:		
Extensión de líneas en servicio	km.	37.227
Pasajeros transportados	millones	409
Cargas despachadas	millones de t.	20,2
Flota Mercante		
Porte bruto	miles de t.	2.658(e)
Flota aérea comercial		
Pasajeros transportados	unidades	5.137.401
Tráfico interno	unidades	3.083.884
Tráfico internacional-regional	unidades	2.053.517

(e) estimado.

## EDUCACION

Alumnos	1971	1977(*)
Educación universitaria	342.979	619.950
Educación secundaria	1.024.210	1.325.515
Educación primaria	3.667.905	3.818.250
Educación pre-primaria	242.182	436.600
Educación parasistemática	392.026	424.400

(\*) Estimada.

## EVOLUCION DEL BALANCE DE PAGOS (En millones de dólares)

	1975	1976	1977(1)
I - TRANSACCIONES CORRIENTES	-1.284,6	649,6	1.316,9
1 - Balance Comercial	- 985,2	883,1	1.510,0
Exportaciones	2.961,3	3.916,1	5.610,0
Importaciones	3.946,5	3.033,0	4.100,0
2 - Servicios y transferencias unilaterales	- 299,4	- 233,5	- 193,1
II - TRANSACCIONES DE CAPITAL	493,5	542,3	909,6
III - VARIACION DE LAS RESERVAS MONETARIAS INTERNACIONALES (III = I + II)	- 791,1	1.192,4	2.226,5

(1) Cifras provisionarias.

## BALANCE COMERCIAL (En millones de dólares)

	1972	1973	1974	1975	1976	1977(1)
Exportación	1.941,1	3.266,0	3.930,7	2.961,3	3.916,1	5.610
Importación	1.904,7	2.229,5	3.634,9	3.946,5	3.033,0	4.100
Saldo	36,4	1.036,5	285,8	- 985,2	883,1	1.510

(1) Cifras provisionarias.

## EXPORTACIONES TOTALES CLASIFICADAS SEGUN SECTORES PRODUCTIVOS (En millones de dólares)

	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Total	1.941	3.266	3.930,7	2.961,3	3.916,0	5.610,0
Bienes primarios e industriales tradicionales	1.358	2.541	2.704,7	2.334,3	2.630,5	3.844,0
Bienes industriales no tradicionales	583	725	1.226,0	627,0	1.285,5	1.766,0

## PRODUCTO BRUTO INTERNO POR SECTORES

	Millones de dólares constantes de 1960		Estructura porcentual	
	1976	1977	1976	1977
Agricultura	2.530,7	2.698,3	12,7	12,9
Minas y Canteras	305,0	336,3	1,5	1,6
Industrias manufactureras	7.305,2	7.612,7	36,7	36,5
Construcción	682,4	776,4	3,4	3,7
Electricidad, gas y agua	583,5	613,6	2,9	2,9
Transporte y Comunicaciones	1.404,6	1.489,0	7,1	7,1
Comercio	3.494,1	3.723,1	17,5	17,9
Establecimientos Financieros	792,1	793,3	4,0	3,8
Servicios Comunes, Sociales y Personales	2.823,7	2.814,1	14,2	13,5
Producto Bruto Interno	19.922,8	20.856,0	100,0	100,0

\* El signo monetario argentino es el peso ley 18.188 (\$).



C 52  
GATOSO  
SA

АПРЕКЛ

C 52  
GATOSO  
SA

P. 101  
100 SA

Danzon C. 1000

S

АПРЕКЛ