

Información económica de Argentina



MINISTERIO DE ECONOMIA
SECRETARIA DE PROGRAMACION Y COORDINACION ECONOMICA

ABRIL,
Nº 83

78



ARGENTINA EN CIFRAS

POBLACION

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

Tasa media anual por mil habitantes:

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

Esperanza de vida al nacer:

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

Porcentaje sobre la población según sexo, nacionalidad y residencia:

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

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

Varones	.....	6,3
Mujeres	.....	7,7

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

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

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

Densidad de población: 8,4 hab. por Km².

SUPERFICIE

Superficie total	3.761.274 km²
Continente americano	2.791.810 km²
Continente antártico	965.314 km²

Islas australes intercontinentales 4.150 km²
Longitud total de costas (continentales): 5.117 kilómetros.

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

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

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

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

NOTA: (t) toneladas; m³: metros cúbicos; kWh: kilovatios/hora; TPB: toneladas registro bruto; km: kilómetros.

PRODUCTO Y GASTO NACIONAL *

		1977 (*)
Producto bruto interno (a precios de mercado)	millones de \$	18.871,8
Inversión bruta interna	millones de \$	4.208,3
Consumo	millones de \$	13.695,5
Producto bruto interno por habitante	dólares	2.070,0

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

DATOS ILUSTRATIVOS

		1976
Total de exportaciones	Millones de US\$	5.680 (d)
Total de importaciones	Millones de US\$	3.900 (d)
Parque automotor (a)	Unidades	3.808.277
Receptores de televisión (b)	Unidades	4.600.000
Receptores de radio (b)	Unidades	9.500.000
Salas cinematográficas	Unidades	1.456
Salas teatrales (c)	Unidades	1.932
Museos	Unidades	360
Cantidad de diarios	Unidades	350
Teléfonos instalados	Unidades	2.015.044
Aeródromos comerciales	Unidades	292

Electricidad librada al servicio público Millones de Kw/h.

(a) Patentados; (b) Estimados 1976; (c) Se incluyen salas de uso alternativo (cine o teatro); (d) Estimados 1977.

SECTOR AGROPECUARIO

Volumen de producción, (Principales productos) en miles de toneladas (e)	1960 (1)	1977 (2)
Trigo	5.837,0	11.000,0
Maíz	4.108,0	8.300,0
Lino	825,0	617,0
Arroz	190,0	320,0
Sorgo granífero	609,0	6.600,0
Girasol	802,0	900,0
Caña de azúcar	10.089,0	16.000,0
Uva (total)	1.996,4	3.400,0
Algodón	281,0	522,0
Tabaco	41,3	90,0
Té	28,0	168,0
Naranja	484,0	817,0
Manzana	431,0	820,0
Pera	112,8	160,0
Lana	192,0	167,0
Carne vacuna	1.892,8	2.909,1
Existencias ganaderas al 30 de junio		
Vacunos, miles de cabezas	43.509,0	60.061,5
Ovinos, miles de cabezas (*)	48.457,0	34.691,4

(e) Datos estimados

(1) Datos campaña 1959/60

(2) Datos campaña 1976/77

(x) Año 1975

SECTOR INDUSTRIAL

Volumen de producción (e)	1960	1976	
Petróleo	Miles de m³	10.152,9	23.129,6
Carbón comerciable	Miles de t.	119,7	614,0
Acido sulfúrico	Miles de t.	132,0	176,2 (1)
Heladeras	Unidades	225.875,0	165.000,0 (2)
Automotores	Unidades	89.338,0	206.989,0
Tractores	Unidades	20.229,0	24.690,0
Televisores	Unidades	125.000,0	104.121,0 (3)
Pastas celulósicas	Miles de t.	73,3	249,4 (4)
Papeles y cartones	Miles de t.	290,8	623,3
Motonaitas	Miles de m³	2.644,0	5.332,0
Diesel Oil	Miles de m³	1.103,0	756,0
Gas-Oil	Miles de m³	762,0	5.974,0
Energía eléctrica	Millones de kWh	7.863,0	25.314,0
Cemento	Miles de t.	6.613,8	5.793,2
Arrabio	Miles de t.	180,7	1.306,6
Acero crudo	Miles de t.	300,0	2.418,6
Laminados	Miles de t.	773,1	2.414,0
Extracto de quebracho	Miles de t.	126,3	95,1
Vino	Miles de hl.	15.826,0	26.500,0
Azúcar	Miles de t.	782,4	1.460,1

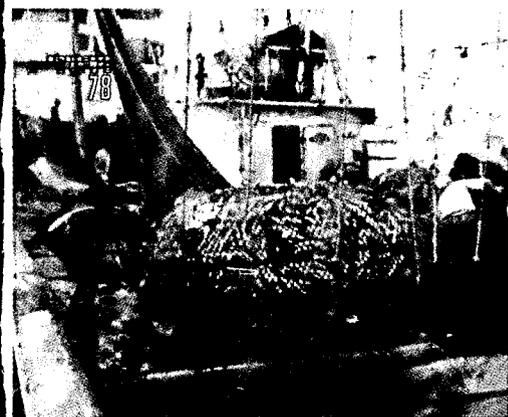
(e) Estimado. (2) Producción hasta noviembre

(1) Producción hasta octubre (3) Producción hasta agosto

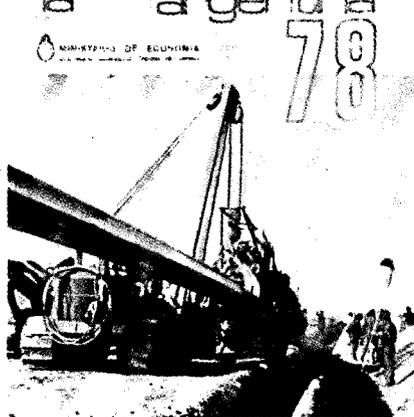
(4) Producción hasta setiembre

SUMARIO

N° 83 - Abril 1978



Captura pesquera.



Tendido de un gasoducto.

Página

Vancouver: Discurso del Ministro de Economía en la XIX Asamblea del BID	3
Préstamos por más de U\$S 170 millones otorgó el Banco Interamericano de Desarrollo	10
Balance de pagos	11
La inversión pública para 1978: lineamientos	12
Selección de empresas para un área petrolera	13
Nueva ley de contrato de riesgo	14
Exportación de minerales	16
Programa de recuperación de tierras áridas	18
Inauguróse el Complejo Hidroeléctrico de Futaleufú	19
Exploración y explotación experimental pesquera	22
INTI: Veinte años al servicio de la industria	24
La industria electromecánica	28
Intercambio comercial con España	31
Tercera Feria de Máquinas-herramienta	32
Producción de celofán	34
Reunión internacional del sorgo	36
Productos argentinos para la exportación	38
Fábrica de máquinas-herramienta	40
Nueva empresa para la explotación ictícola	42
Expomueble 1978	43
Exportaciones no tradicionales	44
Zafra lanera	46
Congreso Internacional de Curtidores	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 6°, 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.

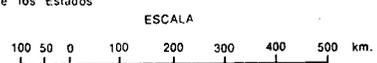
INFORMACION ECONOMICA DE LA ARGENTINA no abre juicio sobre las empresas y productos que se mencionan en sus ediciones, limitándose exclusivamente a la parte informativa. Los interesados en obtener mayores datos al respecto, pueden dirigirse a la Secretaría de Comercio Exterior y Negociaciones Económicas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

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 1.346.163 Directora: Ana M. Luro Rivarola



Argentina

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



CORDILLERA DE LOS ANDES

OCEANO PACIFICO SUR

ARGENTINO

ATLANTICO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

MAR

OCEANO

CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

BOLIVIA

PARAGUAY

BRASIL

URUGUAY

SUR

PACIFICO

OCEANO

MAR

OCEANO

SUR

DISCURSO

DEL MINISTRO DE ECONOMIA ARGENTINO

ANTE LA ASAMBLEA

DE GOBERNADORES DEL BID

"Existe la convicción en la mayoría de los argentinos de la necesidad de llevar a cabo este proceso con fe, perseverancia, esfuerzo disciplinado y una amplia solidaridad social, supereditando, cuando lo sea necesario, los intereses particulares a las exigencias del bien común. De esta manera se logrará recuperar los años perdidos y que la Argentina ocupe el lugar que le corresponde al frente del progreso y de la evolución moderna del mundo."

El Ministro de Economía de la Argentina, doctor José Alfredo Martínez de Hoz, habló el 18 de abril del corriente en la segunda sesión plenaria de la XIX Asamblea Anual de Gobernadores del Banco Interamericano de Desarrollo, reunida en Vancouver, Canadá, donde analizó aspectos de esa institución mundial y de la Argentina, haciendo un balance general de los dos años de acción del proceso económico iniciado en abril de 1976.

El mensaje fue leído ante una audiencia integrada por los representantes de 41 países de Latinoamérica, Europa, Asia, Medio Oriente, así como del Japón.

"La Asamblea Anual del Banco Interamericano de Desarrollo se realiza esta vez en el Canadá, cuya incorporación como miembro del Banco permitió que el mismo completara su carácter de organismo hemisférico abarcando nuestro continente desde el norte hasta el extremo sur. Nuestra expresión de reconocimiento hacia el país que hoy nos recibe es, pues, doble: por un lado por la comprensión que ha demostrado en querer acompañarnos en este esfuerzo para pro-

mover el desarrollo económico y social americano a través de este Banco; en segundo término, por la recepción que nos ha brindado aquí en esta progresista ciudad de Vancouver, facilitando la realización de esta importante reunión.

"El año 1977 ha sido de especial significación para el Banco Interamericano de Desarrollo. Durante el curso del mismo, tanto las autorizaciones anuales de crédito como los desembolsos efectuados, han alcanzado la

cifra más alta en toda la historia de la institución.

"Ello demuestra la vitalidad de la misma, así como el ritmo que le han sabido imponer sus autoridades y funcionarios, movilizandolos recursos propios y de terceros en beneficio del progreso de nuestros pueblos. Permítasenos, pues, expresar nuestro reconocimiento por esta acción realizada. Por mi parte, debo también, en el caso particular de la Argentina, dejar especial constancia del apoyo que

hemos recibido del Banco en un momento crucial de nuestro desenvolvimiento económico.

"Para poder lograr estos fines, el BID ha sabido movilizar no solamente los recursos financieros regionales, sino también los extrarregionales, y la buena acogida que han tenido sus emisiones de bonos en los diversos mercados de capital son una prueba del prestigio alcanzado por la Institución así como del interés de los países en los cuales se ha efectuado la suscripción de los mismos en sumar su esfuerzo al progreso económico y social del continente americano.

"Ello está demostrando el acierto de la tendencia que se desarrolló en los últimos años de ir poniendo el acento en la asistencia financiera multilateral con preferencia a la bilateral. Además de lograrse así una mejor distribución del esfuerzo de financiamiento del desarrollo, se obtiene un mayor sentido de responsabilidad por parte de las regiones más adelantadas del mundo para participar en la promoción del crecimiento de las demás.

"Concomitantemente, en los últimos tiempos ha cobrado importancia una nueva forma de financiamiento a través de la acción del Banco que confirma esta convicción. Me refiero al financiamiento complementario efectuado por instituciones privadas financieras en proyectos patrocinados por el Banco, que tiene un efecto catalizador que impulsa y atrae la disponibilidad de recursos privados para el cumplimiento de sus fines.

"Desde el punto de vista de los prestatarios, debemos también manifestar nuestra satisfacción por la continuada presencia de la empresa privada de nuestros países como beneficiaria de una importante proporción de los créditos acordados. De esta manera, se logra un adecuado equilibrio y coordinación entre el esfuerzo público y el privado para el desarrollo económico y social.

"La necesidad de preservar este carácter multilateral de la acción del Banco, que tantos beneficios está demostrando aportar, nos induce a que nos sintamos en la obligación de dejar constancia en esta Asamblea de nuestra preocupación de que se mantenga al Banco ajeno a toda influencia política que desnaturalice su función de índole netamente económica y social.

"El convenio constitutivo del BID ha sido sabio cuando ha establecido con precisión esta regla y no debemos dejar que preocupaciones circunstanciales, por legítimas que ellas puedan

resultar en teoría, perturben la acción del Banco y sus efectos positivos, que a la larga contribuirán a tener una incidencia favorable en la evolución de aquello mismo que puede ser el motivo de la mencionada preocupación.

"Asimismo, y como parte de este mismo concepto, consideramos que no deben incluirse factores limitativos de la acción del Banco o de la producción de ciertos bienes a causa de la existencia en el mercado mundial o en determinados países de una sobreabundancia temporaria. Estas limitaciones indiscriminadas pueden perjudicar inclusive a las naciones más eficientes que, aun con precios bajos, pueden obtener rendimientos adecuados.

"Para el correcto cumplimiento de su función, el Banco requiere no sólo ejercitar la mayor imaginación en la movilización de todo tipo de recursos financieros, sino que debe contar indispensablemente con sus recursos ordinarios, tanto en cuanto al cumplimiento de los montos comprometidos para su integración, como con el aumento que se requiere para desenvolvimiento de su acción sin que se encuentre frenado su impulso.

"En este sentido, debemos destacar el esfuerzo efectuado por los países del grupo A en el Fondo Para Operaciones Especiales, ya que, en primer lugar, renunciaron a la utilización de moneda dura en este tipo de créditos y, en segundo término, se comprometieron a efectuar sus aportes a dicho Fondo en un 25 % en moneda libremente convertible. Resulta justo, pues, que ellos también puedan resultar beneficiarios de los créditos otorgados con cargo al FOE teniendo en cuenta estrictamente el destino y el beneficio socioeconómico de los mismos.

"Asimismo, en la búsqueda constante del Banco para acceder a la utilización de nuevos recursos para apoyar la expansión de su acción, consideramos que debe estudiarse seriamente la posibilidad de que, sin afectarse a la Reserva Especial, pueda reverse el destino de las reservas generales para que sea posible su utilización en la financiación de proyectos.

"Con respecto a la situación de las naciones que cuentan con un grado de desarrollo relativamente mayor frente a la posibilidad de resultar beneficiarios de préstamos del Banco, debemos al respecto efectuar dos consideraciones. En primer lugar, aún en ellas se encuentran áreas tanto geográficas como sectoriales que presentan un grado de adelanto considerablemente inferior, equiparable al de otros países considerados de

menor desarrollo relativo. En segundo término, la asignación de recursos financieros a estos países permite lograr un efecto multiplicador y una velocidad mayor debido precisamente a su mayor grado de desarrollo, que les permitirá acceder más rápidamente a los estadios superiores lográndose así resultados muy positivos, que tienen un efecto no sólo de demostración, sino también de arrastre con respecto a otros países o áreas relativamente más atrasados.

"En cuanto al equilibrio que se busca lograr entre los llamados proyectos de efectos económicos y aquellos sociales, sin perjuicio de prestar la debida atención a aquellos que apuntan a situaciones netamente sociales, conviene tener presente que todo proyecto económico tiene consecuencias sociales importantes y que la forma más efectiva y permanente de lograr la elevación del nivel de vida de la población, aun de aquellos grupos de más bajos ingresos, es el de proporcionarles los medios no sólo de asistencia social, sino también especialmente de producción, para que el efecto multiplicador de éstos pueda permitirles acceder mediante su propio esfuerzo a las etapas más altas de bienestar social.

"Con respecto a la política del Banco sobre el uso de las divisas, consideramos que las bruscas fluctuaciones que se han operado en los últimos tiempos en la cotización de las principales monedas convertibles hacen hoy necesario, más que nunca, adoptar un procedimiento que no implique transferir a los prestatarios el riesgo de cambio derivado de los desembolsos que se efectúan en las monedas más estables. En el mismo sentido, la tasa fija de interés que aplica el Banco a sus créditos con independencia de la moneda usada para atender el desembolso, constituye una situación gravosa e injusta que consideramos conveniente revertir.

"En materia de uso de las monedas latinoamericanas, hemos visto con agrado la resolución del Directorio Ejecutivo que establece claramente el principio de competencia exclusiva de las autoridades monetarias locales en la determinación de la oportunidad y cantidad que habrán de utilizarse los recursos en moneda del propio país prestatario. Resultaría contradictorio con este sano principio la utilización de nuestras monedas para pagar suministros de un país de una región a otra en proyectos financiados por el Banco. Debe recordarse en este sentido que ya los gobiernos de los países de la región han convenido mecanismos de liquidación de sus cuentas

corrientes y que éstas funcionan sin inconvenientes.

"Paralelamente, debemos manifestar nuestra complacencia por la actual política del BID de desembolsar en divisas el pago a los proveedores locales que han ganado una licitación internacional.

"Nos ha resultado del mayor interés el acento que el señor Presidente del Banco ha puesto en dedicar una preferente atención a favorecer la explotación de los recursos naturales básicos de la región. En estos momentos en que existe una crisis mundial en la disponibilidad de productos en muchos de estos rubros es absolutamente indispensable que el Banco efectúe un aporte en este sentido.

"Con respecto al INTAL, se ha superado ya su primera etapa de reorganización y esperamos que con su nueva estructura, y trabajando en estrecho contacto con el sector privado, pueda consolidarse y desempeñar una acción cada vez más útil a nuestros países.

"No podría terminar estas consideraciones pertinentes a la acción del BID sin volver a insistir sobre el papel insustituible que tiene el mismo como ente catalizador y promotor del desarrollo regional y de la cooperación financiera y técnica entre los países latinoamericanos. En este sentido, a medida que las naciones adelantan en su crecimiento económico y encaran proyectos cada vez más ambiciosos, es evidente que de alguna manera sobrepasan los montos que regularmente el Banco puede atender por sí solo. Pero ello no es motivo para que se excluyan a estas naciones o a estos proyectos de su acción. Precisamente es en estos casos cuando la institución, asociándose con otros organismos de crédito internacionales como el Banco Mundial y la concurrencia de otras fuentes financieras públicas y privadas, puede generar una acción financiera que de otra manera no estaría disponible o lo estaría sólo parcialmente o en condiciones sensiblemente más onerosas.

"A este respecto deseo destacar como ejemplo la acción que el Banco Interamericano ha tenido en la Cuenca del Plata, especialmente a través de los proyectos hidroeléctricos de Salto Grande, que ha sido objeto del esfuerzo conjunto de Argentina y Uruguay y así como de aquel que aspiramos a encarar con el Paraguay, el de la represa de Yacyretá.

SITUACION Y PERSPECTIVAS DE LA ECONOMIA ARGENTINA

"En las dos últimas Asambleas de Gobernadores del Banco Interameri-



El doctor José Alfredo Martínez de Hoz, suscribe en Vancouver préstamos por más de u\$s. 170 millones concedidos por el BID a la Argentina.

cano de Desarrollo realizadas en Cancún y en Guatemala, en que nos tocó al igual que ahora representar a la Argentina ante las mismas, quisimos hacer uso de esa oportunidad para compartir con nuestros hermanos de América y nuestros amigos de los demás países miembros del BID nuestras preocupaciones, desvelos y propósitos para llevar adelante el programa de recuperación, saneamiento y expansión de la economía argentina iniciado el 2 de abril de 1976.

"En esta tercera ocasión en que me toca presentarme ante la Asamblea de Gobernadores del Banco, desearía poder exponer las características básicas de la economía que estamos moldeando para la Argentina.

1º) UNA ECONOMIA MODERNA DE PRODUCCION

"Uno de nuestros principales objetivos ha sido el de transformar una economía en que se habían llegado a ahogar los factores de producción, desalentar la inversión y fomentar la especulación, en una verdadera economía moderna de producción, en que se reconoce que el centro y motor de la misma es la acción de la empresa privada, reubicando al Estado para que desempeñe una función subsidiaria de aquélla. Este último conserva, sin embargo, el control superior y orientación general de la economía mediante la utilización de los

grandes instrumentos económico-financieros tales como las políticas presupuestaria, monetaria, crediticia, tributaria, cambiaria, arancelaria, etc.

"Para lograr este propósito hemos efectuado una reforma profunda en el régimen de precios, en el cambiario, el impositivo, el financiero —tanto en sus aspectos monetarios como crediticios—, así como en el presupuestario.

"La eliminación del control de precios por el Estado, reemplazándolo por el control logrado a través de la competencia en el mercado, la liberación del sistema cambiario, la supresión de los controles de cambio y los tipos oficiales artificiales de cambio, reemplazándolos por un mercado cambiario libre y una tasa de cambio única y también libre, no sólo eliminaron la escasez, el desabastecimiento y el mercado negro tanto de productos como de divisas, sino que significaron un extraordinario estímulo a todos los factores productivos.

"Es así que en 1977 la inversión bruta fija creció en más de un 20 %, alcanzando el nivel absoluto anual más alto de los últimos tiempos. El Producto Bruto Interno global, luego de dos años de tasas negativas, al igual que la inversión, recuperó el nivel absoluto más elevado, alcanzado hasta ahora y creció en 1977 a un ritmo del 4,4 %.

"En cuanto al sector agrícola, en los

dos últimos años se han logrado las dos cosechas de mayor volumen de toda la historia y se encara la modernización del sector, tanto en su aspecto tecnológico y de incremento de los rendimientos como en la ampliación de la frontera agropecuaria, incorporando nuevas tierras a la producción en zonas hasta ahora improductivas.

"La forestación ha sido promovida por una ley especial y se ha dado nuevo impulso a la actividad pesquera, casi duplicando las cifras de exportación de 1977 con relación a 1976.

"En materia industrial se ha estimulado la inversión tanto para la modernización y expansión de la industria existente como para la ejecución de nuevos proyectos. La tendencia al reequipamiento en este sector está claramente demostrada al haber sido el rubro de maquinarias y equipos el de más fuerte crecimiento tanto en lo que respecta a la inversión privada como al producto bruto. Por su parte, una cuarta parte del total de las importaciones de 1977 fue dedicado a bienes de capital. Con respecto a los nuevos proyectos industriales, bajo el régimen de promoción correspondientes se han aprobado en los dos últimos años inversiones que superan el monto de 3.000 millones de dólares.

"Se ha actualizado asimismo el régimen de promoción de las exportaciones industriales, estableciéndolas sobre una base que les otorga seguridad y continuidad. Al respecto, nuestras exportaciones de manufacturas han alcanzado algo menos de la mitad del total del volumen exportable, correspondiendo el 29,5 % de este total a las manufacturas de origen agropecuario y el 21,4 % a las manufacturas de origen no agropecuario. El 49,1 % de nuestras exportaciones está representado por productos primarios, principalmente agrícola-ganaderos.

"Se encuentra en los trámites finales de aprobación un nuevo régimen que agilizará la admisión temporaria de materias primas y bienes intermedios para su elaboración y exportación, ampliando así los horizontes de esta actividad. Una nueva ley anti-dumping agilizada y modernizada complementa esta serie de medidas.

"Paralelamente, se ha facilitado la importación de bienes de capital, sin perjuicio de la industria nacional correspondiente.

"Se encara asimismo una reforma de aliento mediante el establecimiento de una Comisión que estudiará e implementará un programa de reducción arancelaria a mediano y largo plazo luego de escuchar a los sectores privados correspondientes y ana-

lizar la estructura de nuestros costos industriales, con el fin de fortalecer nuestra producción de manufacturas, rebajar sus costos y permitirle alcanzar una economía de escala accediendo a los mercados mundiales en condiciones competitivas.

"El proceso de modernización en el campo industrial se encuentra también favorecido por la sanción de una ley de inversiones externas y otra que regla la transferencia de tecnología, en condiciones ampliamente satisfactorias y justas tanto para los inversores como para los intereses de la economía nacional.

"Al amparo de esta legislación la inversión extranjera ha reanudado su interés en la Argentina, habiendo ya comenzado un nuevo flujo de inversión de capitales, así como la reinversión de utilidades y capitalización de créditos en proporciones interesantes.

"El sector de la industria manufacturera argentina, que abarca alrededor del 37 % del Producto Bruto Interno, enfrenta el desafío de la hora mediante un proceso de modernización, reequipamiento y expansión que, si bien exigirá un serio esfuerzo, redundará finalmente en beneficio del propio sector y del país todo. Dentro de este conjunto no se han descuidado las industrias básicas, que merecen una atención preferente al impulsar su crecimiento sobre bases sanas y sólidas.

2º) MODERNIZACION Y EXPANSION DE LA INFRAESTRUCTURA ECONOMICA

A) EL SECTOR ENERGETICO

"El plan energético para el período 1977-1985 prevé una inversión total estimada en más de 24.000 millones de dólares, dividido aproximadamente por mitades entre el sector eléctrico y el de combustibles. Mediante el primero de ellos, para el final de dicho plazo se duplicará la potencia instalada en el país y en su realización se continuará poniendo el acento en el desarrollo de la energía hidroeléctrica y la nuclear. De esta manera la primera de ellas duplicará su porcentaje de participación en la generación eléctrica del país y abarcará la terminación e iniciación de 14 importantes centrales hidroeléctricas, entre ellas las binacionales como la de Salto Grande, conjuntamente con el Uruguay y la de Yacyretá que se emprenderá con el Paraguay.

"En el sector combustibles se ha transformado a la empresa estatal Yacimientos Petrolíferos Fiscales en una sociedad anónima, que, aunque sus acciones pertenecen totalmente al

Estado, queda así dotada de mayor agilidad y responsabilidad en su operación. Asimismo, para poder pasar del 85 % de abastecimiento nacional de petróleo hacia el autoabastecimiento en 1985, se ha abierto este campo a la participación de la empresa privada nacional y extranjera, a través de una serie de licitaciones cuyos adjudicatarios contratan con la empresa estatal la realización de trabajos de perforación, explotación secundaria, explotación y exploración. A este respecto, bajo el régimen de la Ley de Contratos de Riesgo se efectuarán las licitaciones que regularán la exploración a riesgo por parte de empresas privadas de importantes áreas en tierra y en la plataforma continental marina.

"La extracción y aprovechamiento de gas natural es también objeto de preferente atención, tanto para su utilización como combustible como para materia prima para una pujante industria petroquímica y siderúrgica. Los recursos propios en este rubro se ven complementados con los contratos que hemos realizados con las hermanas Repúblicas de Bolivia y Chile para la provisión de gas natural en los extremos norte y sur de nuestro país, a través de los gasoductos que unen la Argentina con los yacimientos de las naciones vecinas.

"A este respecto cabe señalar que en este momento se está llevando a cabo una importante obra con financiación del BID para el tendido del llamado Gasoducto Austral que, originándose en la Isla de Tierra del Fuego, pasará por debajo del Estrecho de Magallanes y unirá el sur de nuestro país con los gasoductos existentes más al norte. Paralelamente se encara la construcción del llamado Gasoducto Centro-Oeste, mediante el cual quedará interconectado todo el sistema de provisión de gas de norte a sur y de este a oeste.

B) SECTOR VIAL

"En un territorio de gran extensión como la Argentina, la comunicación a través de las rutas viales es de suma importancia y a ello le estamos dedicando también preferente atención. En 1977 la Dirección Nacional de Vialidad ha terminado obras correspondientes a más de 3.000 km y 5.000 metros de puente, incluyendo la conclusión de la magna obra del Complejo de Zárate-Brazo Largo, de más de 150 km. de extensión. Para 1978 se prevé continuar con una cantidad importante de obras semejantes y habremos de dar comienzo de ejecución al crédito de 100 millones de dólares acordado por el Banco Mundial para rutas viales."

C) SECTOR TELECOMUNICACIONES

"En este sector, que sufrió un sensible retraso durante los años anteriores a que el presente gobierno se hiciera cargo, se ha puesto en marcha un plan quinquenal que comprende la fabricación de líneas centrales y aparatos telefónicos que se hallaban paralizadas, así como al mejoramiento y ampliación de la red de télex, microondas y radio-enlaces.

"Asimismo se comenzará a utilizar los modernos sistemas de computación semielectrónica, para lo cual acudiremos a las mejores tecnologías del mundo en las condiciones más adecuadas, teniendo en cuenta el grado de integración para su fabricación en el país."

D) PLAN NACIONAL DE TRANSPORTE Y PLAN DE EQUIPAMIENTO NAVAL

"Se encara el estudio de la coordinación del desarrollo del transporte en todo el país, para lograr la satisfacción de los requerimientos en forma más equilibrada en sus distintas formas y en las diversas regiones. Paralelamente se está llevando a cabo el Plan de Racionalización y Reorganización del Sistema Ferroviario, que ya ha arrojado importantes resultados para obtener la reducción del déficit de explotación y su adecuación a los requerimientos de la economía moderna argentina, así como para reforzar la estructura ferroviaria en su parte más económica, adoptando al respecto un importante plan de inversión y reequipamiento.

"El sector naval tampoco ha sido descuidado y el plan de equipamiento se encuentra en marcha para reponer tonelaje obsoleto que debe radiarse de servicio y gradualmente ir ampliando las posibilidades de nuestra Marina Mercante. Paralelamente se están activando los estudios para la decisión que debe tomarse con respecto a la construcción de un puerto de aguas profundas que deberá contar con el estudio de factibilidad correspondiente."

3º) MODERNIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO

"La economía argentina se encontraba seriamente trabada por la falta de un sistema financiero moderno y ágil, que fuera suficiente para satisfacer los requerimientos de su evolución. A este respecto se dictó una nueva ley que regula la actividad de las entidades financieras que comenzó a aplicarse a partir del 1º de junio de 1977 y que trajo aparejado una verdadera revolución en este campo

tan sensible e importante de la economía y de las finanzas.

"Se propendió así a estimular la competencia en este sector, así como la modernización y agilización de los procedimientos y a la incorporación de las más modernas técnicas bancarias y financieras.

"Simultáneamente se eliminó la práctica de fijación de límites oficiales a las tasas de interés bancarias que resultaban negativas e inferiores a la tasa de inflación, con lo cual si bien se beneficiaba a los tomadores de crédito subsidiando de esta manera su costo, ello era a expensas del ahorrista, que se veía desalentado, provocando la fuga de capitales y la inversión en divisas extranjeras. Con la liberación de las tasas de interés se revirtió drásticamente este proceso y se logró en pocos meses el importante resultado de reconstituir la tendencia al ahorro en pesos argentinos como base de la inversión y capitalización nacional. Es así que la tasa de ahorro interna ha llegado al nivel record de casi un 30 % con relación al Producto Bruto Interno. Se ha cumplido de esta manera con el propósito de afirmar uno de los pilares básicos para el crecimiento económico del país, pues no puede haber una economía fuerte si no existe un importante proceso de ahorro nacional que impulse el progreso económico.

4º) DESCENTRALIZACION DEL CRECIMIENTO ECONOMICO

"Argentina es un país federal de acuerdo a la organización política establecida por su Constitución. A lo largo de los años, la tendencia hacia el centralismo político y económico ha significado una absorción cada vez mayor de facultades por parte del gobierno nacional y en desmedro de las provincias.

"El programa económico en vigencia comprende en sus finalidades esenciales la promoción de un auténtico federalismo económico con sentido moderno. Si bien la política económica en sus bases debe ser una sola para su aplicación en todo el país, su implementación debe efectuarse en forma descentralizada para mejor adecuarse a las necesidades locales.

"En todos los aspectos de la evolución económica anteriormente mencionados se ha puesto especial cuidado en promover esta tendencia de descentralización, tanto en lo que se refiere a la producción primaria y a la industrial, como a la provisión de los servicios básicos y aprovechamiento de los recursos energéticos y el mejoramiento de la infraestructura económica en general. En el orden financiero, en el crediticio y en el tributario,

también se ha revertido la tendencia centralizante anterior, promoviendo el desarrollo de un auténtico federalismo económico."

5º) EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EXTERNO

"La liberación del sistema cambiario ya mencionada, así como la política de fomento de la producción exportable, hizo posible revertir drásticamente la situación negativa de la balanza comercial y de pagos existentes a principios de 1976 y consolidar luego esta tendencia en 1977.

"En este último año las exportaciones alcanzaron la cifra record de más de 5.600 millones de dólares, que representa un nivel superior en un 25 % al más elevado alcanzado hasta ahora. Las importaciones superaron, asimismo, su valor más alto histórico con algo más de 4.000 millones de dólares.

"El saldo positivo de la balanza de pagos en su rubro de transacciones corrientes fue de casi 1.300 millones de dólares, mientras que en 1975 la cifra era prácticamente idéntica pero de signo negativo.

"En cuanto a la variación de las reservas internacionales, se pasó de un saldo negativo de casi 800 millones de dólares en 1975 a un saldo positivo de más de 2.200 millones de dólares en 1977, lo que implica un movimiento de péndulo de más de 3.000 millones de dólares de negativo a positivo en menos de dos años.

"Paralelamente se han reconstituido las reservas del Banco Central, habiendo alcanzado los activos externos la cifra record de más de 5.300 millones de dólares y las reservas libremente disponibles, que en marzo de 1976 se habían reducido a un nivel de prácticamente cero, han pasado a sobrepasar la cifra también record de 4.500 millones de dólares.

"Estas reservas se encuentran no sólo respaldando la solidez de la situación externa del país, sino que están permitiendo repagar anticipadamente aquellos rubros de la deuda exterior que resulta aconsejable cancelar.

"El monto total de la deuda externa argentina, de algo menos de 10.000 millones de dólares, considerada tanto en relación con estas reservas como con el volumen anual de las exportaciones, no presenta pues problema alguno. Con respecto al perfil de esta deuda, o sea al escalonamiento de sus vencimientos, nos hemos empeñado en irlo mejorando, a lo cual han contribuido sustancialmente importantes volúmenes de créditos acordados por los organismos internacionales tales como el propio Ban-

co Interamericano y el Banco Mundial, así como el haber podido reanudar la práctica de la colocación de títulos de la deuda pública del Estado Argentino en los mercados financieros mundiales para lograr el financiamiento de nuestras obras y nuestro desarrollo en mejores condiciones de plazo e interés.

"De tal manera, al proseguirse con la política que asegura una evolución desahogada del sector externo, habremos desterrado las crisis cíclicas y recurrentes de la balanza de pagos a que estaba acostumbrado nuestro país y el sector externo ha dejado de ser un factor limitativo para el crecimiento de nuestra economía.

"Por otra parte, hemos establecido un estricto control del endeudamiento externo, especialmente del sector público, con el objeto de asegurar que el mismo se efectúe dentro de los límites establecidos y en las mejores condiciones de plazos e interés que una acción coordinada podrá lograr.

6º) MODERNIZACION Y REORGANIZACION DE LAS FUNCIONES DEL ESTADO

"En primer lugar una de las bases esenciales del programa económico, como ya he expresado, ha sido el de la redefinición de la función del Estado, estableciendo su función subsidiaria con respecto a la acción de la empresa privada. Ello sin perjuicio, como ya lo he expuesto, que el Estado conserva el control y la orientación superior de la economía y el manejo de los grandes instrumentos económico-financieros.

"Esto ha llevado al establecimiento del principio de que el Estado no debe invertir en aquellos sectores donde exista capital privado dispuesto a hacerlo, salvo contadas excepciones que puedan existir relativas a la seguridad o defensa nacional.

"De esta manera se conseguirá un mejor aprovechamiento de los recursos del sector público, que deberán ser dedicados a satisfacer todas aquellas exigencias propias de la actividad del mismo que no correspondan al sector privado y, asimismo, establecer un estricto orden de prioridades para lograr la mejor asignación de los recursos públicos.

"Esta orientación ha presidido la confección de los presupuestos de 1977 y 1978, en los cuales se ha logrado mejorar la distribución de la inversión pública, que ha alcanzado el nivel más alto del 12% con relación al Producto Bruto Interno.

"Paralelamente, se ha actuado con gran firmeza e intensidad para la reducción del déficit del presupuesto nacional que había alcanzado el ex-

traordinario nivel del 13,5% con relación al Producto Bruto Interno. A través de las diversas medidas que se pusieron en aplicación en 1976 tanto con respecto a la reestructuración del sistema impositivo, como a la reducción y reordenamiento del gasto público, se pudo ir gradualmente reduciendo el mismo, hasta establecer en el presupuesto de 1977 el límite máximo para el déficit del presupuesto, que no debía sobrepasar el 3%. Esta meta fue cumplida y para 1978 se ha fijado la meta aún más ambiciosa en el presupuesto para este año de que dicho déficit no debe superar el 1% del Producto Bruto Interno.

"Más importante todavía que la reducción del déficit, es el haberse decidido que en 1978 el mismo será financiado únicamente mediante el crédito interno y externo. Es decir, que por primera vez en más de 20 años, no habrá emisión monetaria neta anual por parte del Banco Central para financiar el déficit del presupuesto. De esta manera se ha eliminado la causa más importante de la inflación argentina en los últimos años. Con respecto al mejoramiento y reconstrucción del sistema impositivo, puede comprobarse que en 1977 los impuestos recaudados por la Dirección General Impositiva han aumentado en términos reales, o sea en moneda de valor constante, un 108% en relación a 1975.

"En cuanto a la reducción de los gastos o erogaciones del Tesoro Nacional, a pesar de la rigidez de la estructura administrativa y presupuestaria, que motiva que sólo se obtendrán resultados definitivos mediante una labor perseverante y firme a través de varios ejercicios, se ha logrado sin embargo reducir el déficit del Tesoro Nacional en un 54% en 1977 con relación a 1976, en cuyo año también se obtuvo una reducción del 40% con relación al anterior.

"En esta acción ha tenido una influencia importante el reordenamiento de las empresas estatales, de cuyo resultado puede tomarse como ejemplo que mientras en 1976 sobre un total de 15 empresas de servicios públicos del Estado, 14 recibían aportes o subsidios del Tesoro Nacional, en 1977 ese número se redujo a 8 y en el presupuesto de 1978 solamente dos Empresas del Estado, los Ferrocarriles y los Servicios Postales, recibirán estos aportes. Aún en el caso de los Ferrocarriles, que requerían un aporte del Tesoro Nacional de 2 millones de dólares diarios, este subsidio fue disminuido a más de la mitad en 1977 y sufrirá una reducción de otro tanto en 1978.

"Esta sensible mejora en la situación de las empresas estatales se ha

logrado y se seguirá logrando a través de varios medios: por un lado la reducción de sus gastos y de las inversiones que puedan ser realizadas más efectivamente por el sector privado en aquellos casos en que sea factible; asimismo para lograr a su vez la racionalización de su operatividad, se han ido transformando gradualmente a varias de ellas en sociedades anónimas, tendencia que proseguirá para que gocen de la agilidad y los beneficios de la empresa privada pero que también tengan las obligaciones de la misma, tales como presentar balances, llevar inventarios y cumplir con las metas establecidas, tener eficiencia operativa y no recargar a la población con los costos de una explotación ineficiente. Paralelamente se ha ido reajustando el nivel de las tarifas de los servicios públicos y de los precios de los combustibles, que habían sido mantenidos desde hacía varios años a niveles llamados políticos para disfrazar la inflación. Pero el engaño en que se hacía caer a la población creyendo que al pagar una factura inferior por esos servicios afrontaba costos menores, se perdía con creces a través de la incidencia del peor de todos los impuestos que es la inflación, porque el déficit para la evolución de las empresas debía ser afrontado por el Tesoro Nacional a través de la emisión monetaria. La falta de un nivel adecuado de tarifas y precios hacía imposible no sólo la realización de planes de expansión de dichos servicios, sino aún un adecuado mantenimiento y evitar la obsolescencia de los equipos.

"Paralelamente se ha continuado con la acción de revertir al sector privado un número importante de empresas anteriormente privadas que se encontraban intervenidas o administradas por el Estado en razón de su estado de falencia, exigiendo la mayor parte de ellas aportes del Tesoro Nacional para poder subsistir por las pérdidas que ocasionaba su explotación.

"Como parte de este proceso de privatización puede mencionarse que el Banco Nacional de Desarrollo y la Caja Nacional de Ahorro y Seguro se han desprendido ya del 75% de sus tenencias de acciones de empresas privadas, proceso que continuará hasta su total terminación.

7º) LA POLITICA DE INGRESOS

"Con la liberación de los precios se ha reemplazado el control de los mismos por parte del Estado por el control de la competencia ejercida a través de las fuerzas del mercado.

"En cuanto a los salarios, la continua pérdida de su poder adquisitivo,

a pesar de sus constantes y abultados aumentos, había demostrado la falacia de este procedimiento, por ello, tras de un período inicial de relativa estabilidad salarial para romper la espiral precios-salarios y para permitir que la reactivación económica hiciera posible que el aumento de la producción permitiera el pago de mejores retribuciones, en el curso del último año se ha flexibilizado esta política permitiendo que por encima de los niveles salariales establecidos oficialmente por el Gobierno las empresas puedan otorgar aumentos adicionales, teniendo en cuenta entre otros factores la mayor producción y el incremento de la productividad laboral. De esta manera consideramos que se va recuperando gradualmente el poder adquisitivo de los salarios sin que los aumentos periódicos se transformen en fuentes de impulso inflacionario.

"Paralelamente hemos logrado mantener un alto nivel de ocupación que ha servido al doble objetivo: por un lado de actuar de alguna manera como contrapartida del esfuerzo de contención, salarial, y por el otro, de hacer posible la transferencia de personal del sector público improductivo a las actividades privadas de la producción. La tasa de desocupación en abril de 1976 era del 4,8 % y fue descendiendo a lo largo del período. En la última medición oficial que se efectúa tres veces al año, en octubre de 1977 alcanzó el nivel más bajo de todos los tiempos del 2,2%. Si bien éste es extraordinariamente reducido y prevemos que pueda aumentar algo en el futuro, las perspectivas de la evolución de la economía de ninguna manera dejan traslucir la posibilidad de una gran preocupación en este rubro.

8º) LA INFLACION

"Con respecto a la inflación continuaremos realizando todos los esfuerzos necesarios para reducir la misma a un nivel aceptable.

"Cabe recordar que se había alcanzado hace dos años la tasa más alta de nuestra historia del 920% anual. Considerando que el nivel de crecimiento del índice de precios mayoristas del mes de marzo de 1976 se elevó a la extraordinaria cifra del 54% en ese solo mes, ello implica un nivel anualizado del 17.000%, lo cual permite comprender la magnitud del esfuerzo que se ha debido realizar y del que aún falta llevar a cabo.

"Estamos convencidos que con la eliminación de la financiación inflacionaria del déficit del presupuesto a través de la emisión monetaria y la reducción de este déficit a un nivel mínimo, hemos destruido el principal

—aunque no único— de los factores causantes de la inflación en la Argentina. Sin embargo, aún nos encontramos por encima de un nivel anual del 100% que, aunque implica una sustancial mejoría con respecto a los mencionados picos máximos alcanzados, evidentemente requiere que continuemos nuestros esfuerzos para que el mismo se reduzca en forma pronunciada.

Sin duda ello requerirá todavía un proceso importante de reajuste de la economía y de esfuerzos. También es necesario un cambio de mentalidad y de prácticas en la actividad económica general, que no en vano han tenido más de 30 años de deformación por haberse desempeñado durante ese período en un proceso altamente inflacionario, con sus correspondientes alzas y bajas.

Confiamos en que a medida que decrezcan las expectativas inflacionarias de la población y se reconozca que las tendencias básicas de la economía están evolucionando sobre una base sana, no cabiendo ya admitir la reanudación de las presiones inflacionarias anteriores, podremos ir teniendo éxito en la reducción de este factor de perturbación de la vida económica y social".

CONCLUSION

Como resumen final de todo este proceso podemos decir que la Argentina, a la par que está llevando a cabo el reordenamiento de su economía para eliminar las tremendas distorsiones que existían causadas por un sistema artificial que producía graves deformaciones estructurales en la misma, está encarando los problemas de corto plazo teniendo al mismo tiempo a la vista las metas de mediano y largo plazo, para conseguir de esta manera la transformación y modernización que estimamos indispensable. Ello sólo puede ser realizado mediante la ejecución de un programa global y coherente como el que estamos aplicando, que ataca simultáneamente las diversas causas estructurales de los males existentes y no simplemente sus efectos, y que tenga como objetivo básico el crecimiento armónico y equilibrado de todos los sectores económicos y sociales sobre bases sanas, sólidas y duraderas.

"Es evidente que esto requiere un gran esfuerzo y que el mismo tenga la continuidad necesaria para poder lograr el éxito. Pero estamos convencidos que los argentinos están dispuestos a afrontarlo con el sacrificio necesario que trae aparejado este reacomodamiento y reajuste por más doloroso que sea en algunos aspectos,

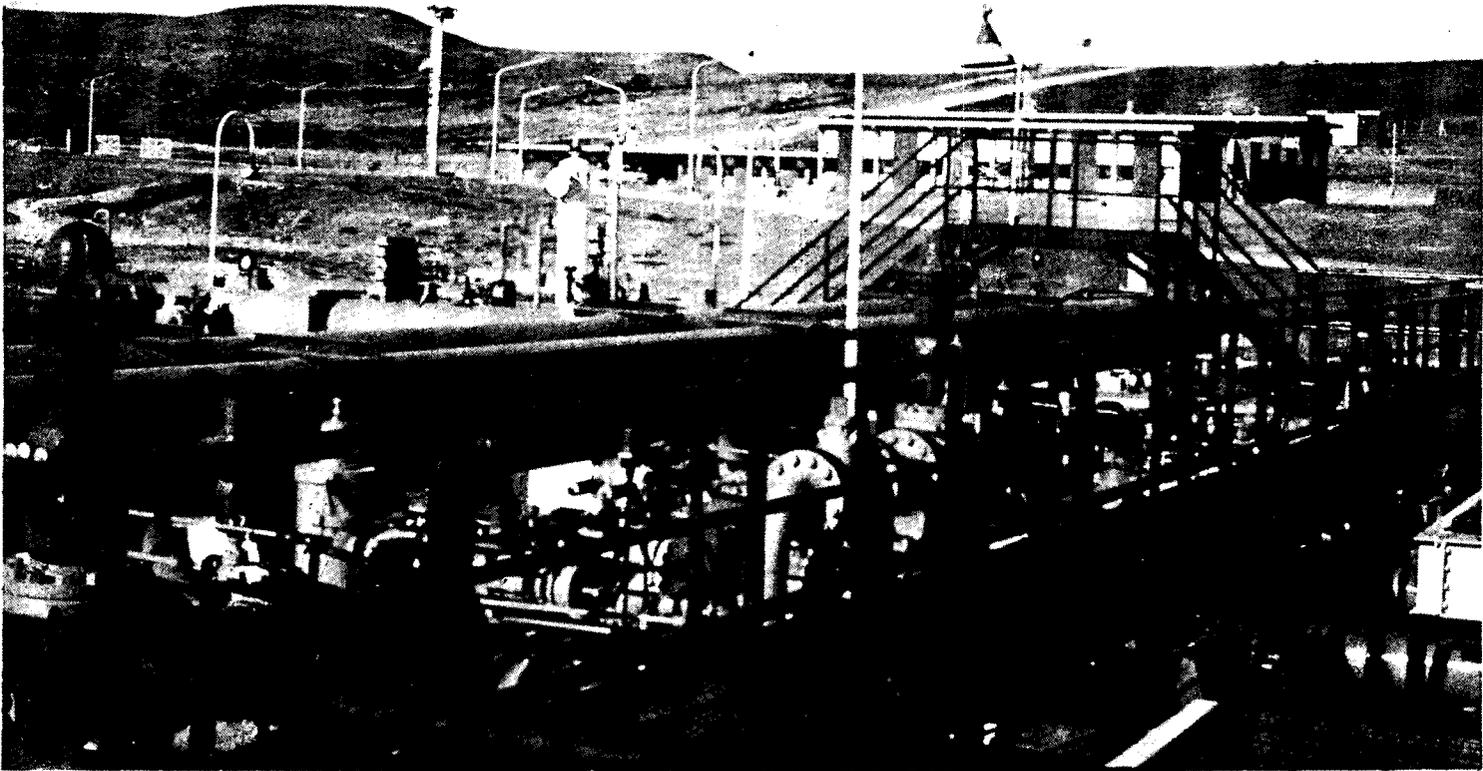
con tal de lograr finalmente las metas establecidas y terminar con el proceso de frustraciones cíclicas a que hemos estado sometidos en los últimos 30 años.

"Sabemos que esto no depende solamente del Gobierno, sino que a este le corresponde establecer el marco general y las reglas de juego correspondientes junto con las reformas necesarias en el sector público. Pero son todos los habitantes del país, todos los sectores económicos, sociales y profesionales, que con su labor tesonera diaria son los verdaderos artífices del proceso y de su comprensión y decisión para afrontar el mismo depende el éxito final.

"Debemos tener presente también que la Argentina está realizando este proceso de transformación en un momento en que el mundo está enfrentando serias dificultades derivadas de la crisis energética y de la inestabilidad monetaria internacional. Ello hace que aquél sea aún más dificultoso, pues muchos de nuestros más importantes mercados están afectados por situaciones de recesión y desocupación, que no solamente reducen el volumen de su demanda importadora sino que impulsan también medidas comerciales proteccionistas, a lo cual se une una baja general de los precios internacionales. Sobre este punto, deseamos aprovechar esta ocasión, como ya lo hicimos en oportunidad de la última Asamblea Anual del Banco Mundial y del Fondo Monetario Internacional, para unir nuestra voz a la de todos aquellos que están alertando sobre el peligro que significa para el desenvolvimiento económico mundial la proliferación de medidas comerciales restrictivas.

"A pesar de todo ello hoy, cuando la Argentina prácticamente ha superado con sangre, esfuerzo y sacrificio el doloroso proceso que desató la subversión terrorista contra las bases mismas de nuestra Nación y que nuevamente imperan en su territorio el orden y la paz social, estamos persuadidos que están dadas las condiciones para llevar adelante el profundo cambio de nuestra economía en que estamos empeñados y que, fijados claramente los objetivos a que debe tender nuestra acción, existe la convicción en la mayoría de los argentinos de la necesidad de llevar a cabo este proceso con fe, perseverancia, esfuerzo disciplinado y una amplia solidaridad social, supeditando cuando lo sea necesario los intereses particulares a las exigencias del bien común, de esta manera se logrará recuperar los años perdidos y que la Argentina ocupe el lugar que le corresponde al frente del progreso y de la evolución moderna del mundo.

PRESTAMOS DEL BID POR MAS DE 170 MILLONES DE DOLARES



Argentina y el Banco Interamericano de Desarrollo concretaron el 15 del actual la firma de préstamos para el país por un total de 172.900.000 dólares, los que se utilizarán en tres obras encaradas por el Estado Nacional y por la actividad privada separadamente.

Los documentos fueron firmados por el Ministro de Economía de la Argentina, Doctor José Alfredo Martínez de Hoz y el Presidente del BID, Licenciado Antonio Ortiz Mena, y por el señor Edmundo Paul, por la empresa Puerto Piray S.A.

Los contratos firmados responden a operaciones aprobadas durante 1977 y que se destinarán a la ampliación del Gasoducto Austral —36 millones de dólares— (ver Revista N° 81), un programa de abastecimiento de agua a zonas urbanas y rurales (83 millones de dólares) y para la planta celulósica de la Empresa Puerto Piray S.A. (53,9 millones de dólares).

Gasoducto austral

El proyecto consiste en una ampliación de la capacidad de transporte del Gasoducto Austral (segunda etapa) de 10 millones de metros cúbicos/día a 13,5 millones de metros cúbicos/día, captando las fuentes de gas natural localizadas en la cuenca austral y fueguina.

Las obras a realizar son las siguientes:

- Dos tramos de gasoductos paralelos de aproximadamente 348 kilómetros de longitud.
- Construcción de cuatro plantas compresoras con su correspondiente equipamiento, obras civiles e industriales.
- Ampliación de las instalaciones existentes en tres plantas compresoras.

El costo estimado del proyecto asciende al equivalente de 131.730.000 dólares y el crédito otorgado por el BID es de 36.000.000 de dólares.

Cabe destacar que el BID financia con un crédito de 87 millones de dólares el tendido del tramo submarino del Gasoducto Austral, a través del Estrecho de Magallanes, obra esta que se encuentra actualmente en plena ejecución.

Agua potable urbana y rural

Este programa está integrado por dos subprogramas a ser ejecutados en forma independiente, el urbano y el rural.

A) **Subprograma urbano:** Incluye la construcción del sistema de Banco de La Matanza, en las proximidades de la ciudad de Buenos Aires, para abastecer a una población de 700 mil habitantes.

Las obras previstas son:

- Terminación del Río Suburbano Paitoví-Floresta.
- Construcción del río suburbano Floresta-La Matanza.
- Construcción de la estación elevadora de La Matanza.
- Redes de impulsión, matrices y de relleno.
- Instalación de aproximadamente 100.000 conexiones domiciliarias con medidores.

Este subprograma prevé la instalación de 400.000 medidores de agua en el área del Gran Buenos Aires y otras áreas del país para cubrir en forma progresiva las conexiones industriales y comerciales, las domiciliarias de alto consumo y luego las domiciliarias de consumo corriente.

En su ejecución la Caja Nacional de Ahorro y Seguro actuará como agente financiero, en tanto que la empresa Obras Sanitarias de la Nación quedará a cargo de las obras.

B) Subprograma rural

Consiste en la construcción de aproximadamente 226 sistemas de agua potable para abastecer 270 localidades rurales. Estas obras benefician a una población actualmente estimada en 400.000 habitantes y será ejecutada por el Servicio Nacional de Agua Potable y Saneamiento Rural (SNAP).

El costo total del programa asciende a 197.500.000 dólares, de los cuales 67 millones corresponden al Subprograma Rural y 130,5 millones al subprograma urbano.

El crédito otorgado por el BID asciende a 83 millones de dólares.

Planta de Celulosa Puerto Piray

El proyecto consiste en la construcción, instalación, puesta en marcha y explotación de una planta industrial compuesta por instalaciones productoras de pasta química de sulfato no blanqueada, integrando dicha producción a la fabricación de papeles industriales para envases y embalajes.

La capacidad anual de pastas será de 170.000 toneladas de las cuales 136.000 serán transformadas en papel para bolsas industriales y cajas de cartón corrugado.

El objeto principal de estas obras es contribuir al abastecimiento de la demanda local de celulosa química de fibra larga sin blanquear y de papeles industriales para envases y embalajes.

Otro de sus objetivos es absorber parte de la oferta de madera de pino y de maderas duras y fibra corta del bosque subtropical existente en la región de la provincia de Misiones, como resultado del programa de forestación que se está ejecutando en el área de influencia del proyecto.

El costo total de la planta ha sido estimado en 520,5 millones de dólares y el préstamo otorgado por el BID asciende a 53,9 millones de dólares.

Corresponde destacar, en el orden general, que durante 1977 la Argentina tuvo aprobación de préstamos por un total de 309.900.000 dólares, ya que a los rubricados en Vancouver, Canadá, deben agregarse el financiamiento complementario para Alto Paraná, por 32 millones de dólares y 105 millones de dólares para Petroquímica Bahía Blanca firmados anteriormente.

EVOLUCION DEL BALANCE DE PAGOS DEL I° TRIMESTRE DE 1978

El resultado del balance de pagos, del primer trimestre de 1978, medido a través de la variación de las reservas monetarias internacionales fue positivo en u\$s 1.120 millones.

En ese resultado influyeron, principalmente, los ingresos de capital no compensatorios del sector privado a largo plazo y las entradas a corto plazo por financiación del comercio exterior. Por su parte, el saldo neto del balance comercial fue de u\$s 241 millones, llegando las exportaciones, en valores estimados, a casi u\$s 1.200 millones.

BALANCE DE PAGOS (1) —En millones de dólares— 1er. Trimestre de 1978

RUBROS	IMPORTES
I - Transacciones Corrientes	245
1 - Balance Comercial	241
Exportaciones	1.181
Importaciones	940
2 - Servicios y Transferencias Unilaterales	4
II - Transacciones de Capital	875
III - Variación de las Reservas Monetarias Internacionales (III = I + II)	1.120

(1) Cifras provisionarias

Fuente: Banco Central de la República Argentina

INVERSION PUBLICA - AÑO 1978

LINEAMIENTO DEL PROGRAMA ECONOMICO

Los lineamientos del programa para 1978 tienen como marco de referencia el presupuesto aprobado para este año. Los grandes cursos de acción contenidos en ese programa son:

1) la lucha por la reducción de la tasa de inflación, y,

2) el esfuerzo para la reactivación gradual de la economía.

Estos dos objetivos no son alternativos, sino complementarios. Su logro se trata de alcanzar en forma gradual y equilibrada.

La reactivación de la economía se encara de modo de no producir "recalentamientos" que podrían generar un rebrote inflacionario y anular el esfuerzo empeñado hasta el presente. Dicha reactivación se realiza a través de la inversión pública y de la inversión privada, a efectos de lograr —consecuentemente— un efectivo crecimiento de la economía que permita, en forma genuina y no inflacionaria, obtener un mejoramiento del nivel de ingresos de la población.

El porcentaje correspondiente a la inversión pública con respecto al producto bruto para el presupuesto de 1978 ha llegado a un máximo del 12.6%, que supera en casi un 70% la relación inversión real del sector público total-PBI del período 1961-1975. En dólares, los principales proyectos de inversión totalizaron 3.000 millones de dólares.

PRINCIPALES INVERSIONES	IMPORTE (en millones de dólares)
Administración General de Puertos	37,4
Aerolíneas Argentinas	48,6
Agua y Energía Eléctrica	507,8
Astilleros y Fábricas Navales del Estado	8,9
Líneas Marítimas Argentinas	60,8
Empresa Nacional de Correos y Telégrafos	11,1
Empresa Nacional de Telecomunicaciones	232,7
Ferrocarriles Argentinos	243,0
Flota Fluvial del Estado	14,6
Gas del Estado	217,0
Hidroeléctrica Nor-Patagónica: A.	63,4
Hierro Patagónico Sierra Grande	25,6
Obras Sanitarias de la Nación	173,6
Petroquímica Bahía Blanca	10,4
Servicios Eléctricos del Gran Buenos Aires	140,5
Subterráneos de Buenos Aires	16,7
Yacimientos Carboníferos Fiscales	43,4
Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio	2,3
Yacimientos Petrolíferos Fiscales	748,2
Argentina 78 Televisora	27,7
Corpus	9,3
Yaciretá	59,8
Salto Grande	283,4

PETROLEO

SE SANCIONO LA LEY DE CONTRATO DE RIESGO

El Presidente de la Nación sancionó la ley N° 21.778, la que establece las reglas fundamentales bajo las cuales habrán de licitarse áreas para la exploración y explotación de hidrocarburos, conforme el sistema denominado comúnmente "contratos de riesgo", cuyas características principales son las siguientes.

1°. Encomienda a las Empresas Estatales, Yacimientos Petrolíferos Fiscales y Gas del Estado, la convocatoria de las licitaciones.

2°. Establece la obligación de las empresas contratistas de asumir los riesgos inherentes a las operaciones, aportando los recursos técnicos y financieros necesarios para su ejecución.

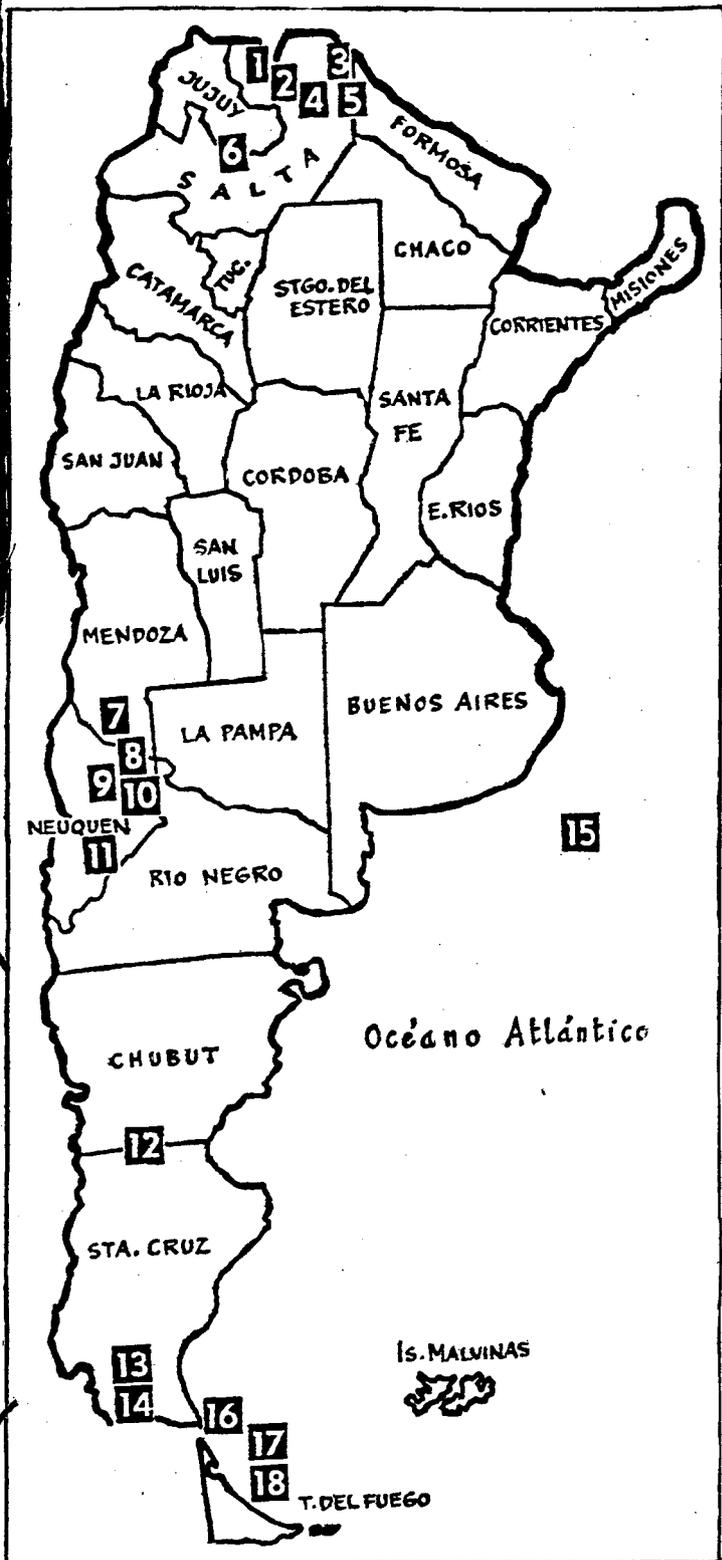
3°. Estipula que las empresas contratistas percibirán una compensación en dinero efectivo en base a los volúmenes de petróleo o gas que entreguen a la empresa estatal contratante.

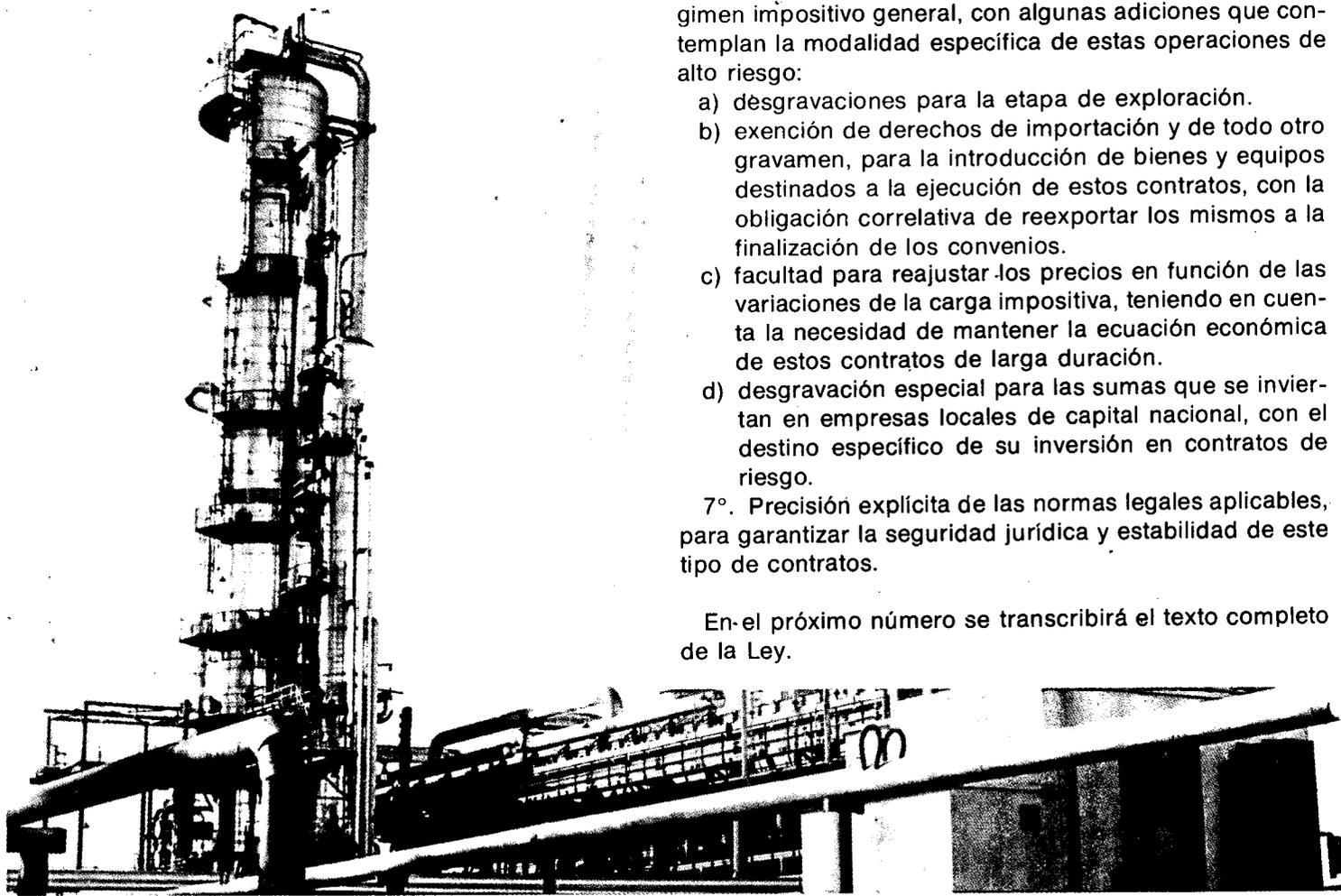
4°. Supedita el eventual pago en especie —petróleo o gas— a que el país alcance el autoabastecimiento y un adecuado margen de reservas.

5°. Reglamenta el procedimiento de licitación y contratación y las condiciones que deberán cumplir las empresas contratistas, garantizando los compromisos de inversión y el cumplimiento de los planes de trabajo incluidos en sus ofertas respectivas, sometiendo los contratos correspondientes a la aprobación del Poder Ejecutivo Nacional.

6°. Se declara que estos contratos quedan sujetos al ré-

Ubicación de las 15 áreas terrestres y 4 marinas, que serán licitadas bajo el nuevo régimen de contratos de riesgo: 1, Santa Victoria; 2, Acambuco y Río Seco; 3, Río Pilcomayo; 4, Río Bermejo; 5, Rivadavia; 6, Río Juramento; 7, Cañadón Amarillo; 8, Narambuena; 9, Cañadón Nogoles; 10, Aguada San Roque; 11, Picún Leutú; 12, Meseta Guenquel; 13, Palique; 14, Fuente del Coyle; 15, 16, 17 y 18, áreas marinas.





gimen impositivo general, con algunas adiciones que contemplan la modalidad específica de estas operaciones de alto riesgo:

- a) desgravaciones para la etapa de exploración.
- b) exención de derechos de importación y de todo otro gravamen, para la introducción de bienes y equipos destinados a la ejecución de estos contratos, con la obligación correlativa de reexportar los mismos a la finalización de los convenios.
- c) facultad para reajustar los precios en función de las variaciones de la carga impositiva, teniendo en cuenta la necesidad de mantener la ecuación económica de estos contratos de larga duración.
- d) desgravación especial para las sumas que se inviertan en empresas locales de capital nacional, con el destino específico de su inversión en contratos de riesgo.

7°. Precisión explícita de las normas legales aplicables, para garantizar la seguridad jurídica y estabilidad de este tipo de contratos.

En el próximo número se transcribirá el texto completo de la Ley.

LOGROS ALCANZADOS EN EL CAMPO DE HIDROCARBUROS

A poco más de dos años, de que el Gobierno Nacional comenzó a extender su acción ordenadora al campo de hidrocarburos, se pueden contabilizar algunos logros, que por cierto no son desdeñables:

- Sin apelar a inversiones extraordinarias por parte del Estado, en base a una mayor eficiencia, se logró aumentar la producción de petróleo en un 12%.
- Se arreglaron largos y enojosos litigios con diversas empresas contratistas de Y.P.F., que no sólo afectaban la imagen externa del país sino que además lo privaban de la valiosa colaboración de esas empresas.
- Se licitaron y adjudicaron 14 áreas de recuperación secundaria a empresas contratistas privadas —casi todas ellas de capital nacional— que ya están colaborando eficaz-

mente con Y.P.F. en la producción de hidrocarburos.

- Se transformó a Yacimientos Petrolíferos Fiscales en una Sociedad del Estado, designándose un Directorio de hombres de probada idoneidad que están saneando su trayectoria económico-financiera, poniendo a la Empresa al día en sus obligaciones con el Estado y trabajando con entusiasmo y decisión para que vuelva a desarrollar eficazmente el rol protagónico que le corresponde en el quehacer petrolero nacional.

Pero aun siendo importantes estos logros, de nada sirve alcanzar el autoabastecimiento, si el mismo no está acompañado de un prudente margen de reservas. Y en este último sentido, debe reconocerse que mucho queda por hacer en materia de exploración.

PETROLEO - PETROLEO - PETROLEO - PETROLEO - PETROLEO

Precisamente esta etapa menos lucida de la producción de hidrocarburos, es la que se ha decidido intensificar mediante la aplicación de la ley de contratos de riesgo que se acaba de sancionar.

Esta ley es tan sólo una herramienta y el logro de los objetivos que inspiraron su sanción, dependerá de la inteligencia y tenacidad con que se encaren la programación y ejecución de las licitaciones y contratos que la misma reglamenta.

Es por eso que resulta de gran importancia el anuncio de la convocatoria por el sistema de "contratos a riesgo" de 15 áreas terrestres con casi 60.000 kilómetros cuadrados de superficie total que han sido seleccionadas por Y.P.F. y de 4 áreas marinas con unos 40.000 kilómetros cuadrados que representan el programa inicial para la Plataforma Submarina.

De las áreas terrestres 6 están ubicadas en la cuenca del noroeste, 5 en la cuenca neuquina, 2 en la cuenca de San Jorge y 2 en la cuenca austral.

Tres de las áreas marinas pertenecen a la cuenca marina austral, estando la restante ubicada en la cuenca del Colorado.

Los primeros concursos —tres áreas terrestres y tres o cuatro áreas marinas— se celebrarán en el segundo semestre del corriente año. Los pliegos correspondientes a estas licitaciones ya se hallan en elaboración.

Se ha considerado oportuno destacar esta convocatoria que será seguida por más precisiones, para que las empresas eventualmente interesadas en concursar conozcan los planes del sector con una prudente anticipación, lo que sin duda facilitará los estudios y análisis necesarios para la adopción de decisiones.

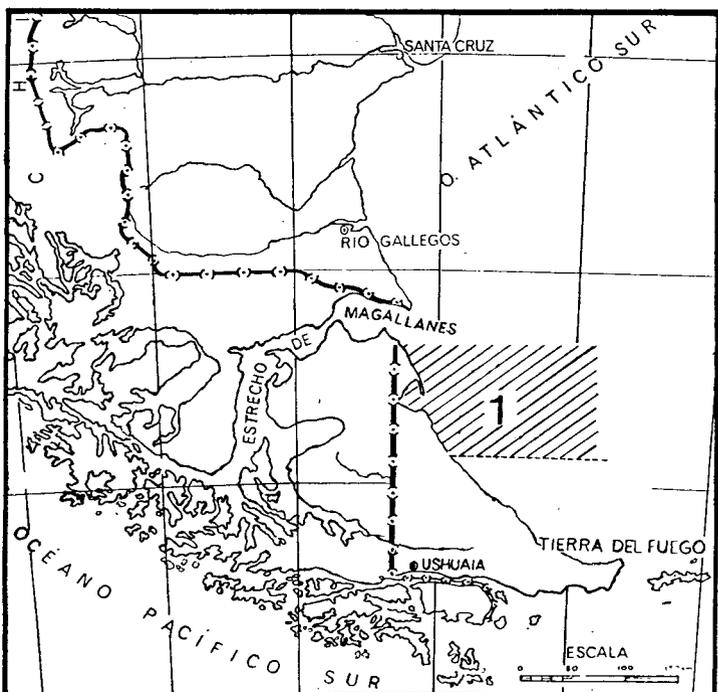
SELECCION DE EMPRESAS PARA EXPLORACION Y EXPLOTACION DE UN AREA PETROLIFERA

Un grupo de empresas de Francia, Alemania y Argentina resultaron seleccionadas para explorar y explotar, con un

contrato de riesgo, un área de la cuenca petrolera austral argentina. El directorio de la empresa Yacimientos Petrolíferos Fiscales resolvió el 11 de abril último seleccionar la propuesta presentada por Total Exploration SA., Deminez Deutsche Erdolversorgungsgesellschaft mbH, Arfranco S.A. y Bidas S.A.P.I.C. para el área 1 de la Licitación Pública Internacional para la "Exploración y explotación de hidrocarburos en las áreas 1 y 2 de la Cuenca Austral, República Argentina".

El área aludida, totalmente marina, está situada frente a la costa del Territorio Nacional de Tierra del Fuego. Se extiende hacia el oeste hasta el meridiano 67°, entre el Cabo Espíritu Santo al norte y la desembocadura del Río Grande al sur. La superficie aproximada es de 10.655 kilómetros cuadrados.

La profundidad del agua en dicha área oscila entre los 10 y 60 metros, aproximadamente. Las perforaciones para investigarla deberán efectuarse desde plataformas asentadas en el fondo del mar y alcanzar una profundidad aproximada de 2.200 metros. Cabe añadir que las condiciones del tiempo y del mar en esa región son severas, por lo cual será necesario aplicar una tecnología de avanzada a fin de llevar a cabo la exploración y posterior explotación de hidrocarburos.



LAS EXPORTACIONES DE MINERALES MARCARON UN NUEVO RECORD EN 1977

En la Argentina, la minería constituye una de las potencialidades básicas para el desarrollo integral de su economía. A lo largo y ancho del país se diseminan numerosos yacimientos metalíferos, no metalíferos y de rocas de aplicación, así como de uranio, recurso imprescindible en la tecnología nuclear.

Este recurso, no obstante, espera todavía su explotación racional e intensiva. Los pasos se están dando en procura de ese objetivo. Mientras tanto, la actividad minera local está incrementando su participación en la obtención de divisas.



El subsuelo argentino atesora una vasta riqueza mineral, a la espera de una racional e intensiva explotación.

Exportaciones

En efecto, los guarismos que arrojaron las ventas de minerales al exterior en el curso de 1977 son demostrativos en ese sentido. En ese año las exportaciones de minerales y productos con elaboración primaria llegaron a 20,7 millones de pesos, cifra nunca alcanzada por ese sector. Esto implica un crecimiento del 15,2 por ciento sobre el año anterior.

Es de señalar que el volumen físico de la oferta local en 1977 fue estimado en 53,6 millones de toneladas, representando un incremento del 4,76 por ciento sobre 1976.

El producto bruto originado por la explotación de minas y canteras estuvo un 8,8 por ciento por encima del nivel del año precedente.

Nuevos mercados

Durante 1977 se incorporaron nuevos compradores de minerales y sus manufacturas. Portugal adquirió arcilla; Kuwait, manufacturas de granito; Martinica, manufacturas de mármol ónix; República Dominicana, bisutería de rodocrosita; Zaire, sal; Hong Kong, bisutería de mármol ónix y Formosa granitos y mármol ónix.

Los principales compradores de los minerales argentinos el año pasado fueron Brasil (8,7 millones de dólares); Gran Bretaña (5,7 millones); Paraguay (1,1 millones); Italia (1,1 millones); Estados Unidos (740.127 dólares), y Chile (724.127 dólares).

La composición general del valor de las exportaciones revela que el 36,4 por ciento correspondió a minerales no metalíferos; el 24,4 por ciento a minerales metalíferos; 19,4 por ciento a productos elaborados; 11,5 por ciento a metales; 8,1 por ciento a rocas de aplicación y el 0,2 por ciento a piedras semi-preciosas.

Perspectivas

Los incrementos evidenciados en el último cuatrimestre del año pasado, así como la evolución experimentada a principios del actual permiten suponer que habrán de superar nuevamente este año las exportaciones del año pasado. Dicho aumento se operaría a través de mayores ventas de minerales de boro, boratos elaborados, metales y minerales concentrados de estaño y plata.

Es que, además de lo señalado, se ha tomado en cuenta que los productos de mayor relevancia exportados en 1977 fueron, precisamente, minerales de boro y boratos.



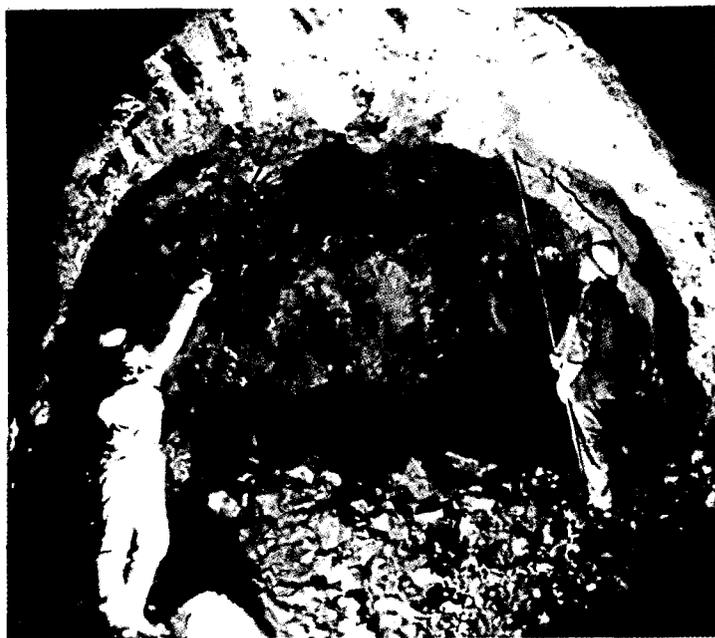
En conjunto aportaron el 34,3 por ciento del total del valor en dólares (6,3 millones). De igual modo, las ventas de minerales concentrados de estaño y plata llegaron a 3,7 millones de dólares y las de uranio y plomo a 1,7 y 1,8 millones de dólares, respectivamente.

En otro orden, es de destacar también la incorporación de nuevos minerales en la venta a los mercados del exterior. Agatas a los Estados Unidos; alabastro, cadmio metálico y mica elaborada a Uruguay; amianto en polvo, manufactura de dolomita, esmeril, estaño en lingotes, aleaciones de plata y tierra de infusorios a Paraguay; Berilo a Estados Unidos y Gran Bretaña; borato de calcio a Brasil; cenizas industriales a Francia; cromita a Bolivia; escorias de estaño y cobre a Gran Bretaña; fragmentos de granito y óxido de aluminio a Chile y minerales concentrados de uranio (exportación temporaria) a Gran Bretaña.

Producción nacional

El incremento de la producción registrado en 1977 se reflejó en las tres ramas de la minería. Principalmente en el rubro de los minerales no metalíferos cuyo crecimiento habría alcanzado al 7,12 por ciento. Las rocas de aplicación, por su parte, presentan una tasa positiva aproximada del 4,57 por ciento, en tanto el alza en los minerales metalíferos sería del 3,3 por ciento.

Estas cifras, así como las correspondientes a las exportaciones, si bien evidencian notables incrementos, no guardan todavía relación con las posibilidades que ofrece el sector minero para atender los requerimientos de la industria nacional. Debido a ello, el gobierno está adoptando diversas medidas tendientes a corregir paulatinamente tal situación.



PROGRAMA DE REHABILITACION DE TIERRAS ARIDAS

En 1978 se extiende a más de 360.000 Has.

A través de una comisión específica, el gobierno aprobó un Programa Nacional de Inversiones en Tierras Aridas a desarrollarse durante el año en curso.

Tal programa está constituido por un conjunto de proyectos de riego y secano destinado a la rehabilitación de casi 340.000 hectáreas y a la incorporación de más de 25.000 hectáreas de nuevas superficies bajo riego, distribuidas en 15 provincias.

Los 31 proyectos del programa fueron seleccionados de un grupo de 213 que habían sido elevados a la consideración de la Comisión de Tierras Aridas, en cuyo seno tienen representación los ministerios de Planeamiento y de Interior; las secretarías del área económica de Agricultura y Ganadería, de Transporte y Obras Públicas y de Energía. La tarea fue coordinada por la Secretaría de Estado de Programación y Coordinación Económica.

A los proyectos seleccionados se les asignó primera prioridad, resultando beneficiados con ellos las siguientes provincias: Buenos Aires, Córdoba, Chubut, La Pampa, La Rioja, Neuquén, Río Negro, Salta, Santa Fe, San Juan, Santiago del Estero y Tucumán.

Es de señalar, asimismo, que fueron seleccionados por esta Comisión un conjunto de proyectos a cargo de la empresa estatal Agua y Energía. Corresponde a pequeñas obras de complementación que permiten mantener o recuperar la eficiencia de los servicios en funcionamiento en las provincias de Catamarca, Chubut, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Neuquén y Río Negro.

Clasificados como de segunda prioridad, por otra parte, se incluye otro conjunto de obras para la rehabilitación, colonización e incorporación de nuevas superficies de más de 360.000 hectáreas.

PROYECTOS SELECCIONADOS

Clasificados por prioridad, tipos de proyecto y provincias (en hectáreas)

PRIORIDAD	Tipo de proyecto	PRIMERA			SEGUNDA			TOTAL
		Rehabilitación. Colonización	Incorporación de nuevas superficies	SUB-TOTAL	Rehabilitación. Colonización	Incorporación de nuevas superficies	SUB-TOTAL	
Provincia								
Bs.Aires		50.000	—	50.000	—	—	—	50.000
Catamarca		12.400	—	12.400	—	—	—	12.400
Córdoba		8.200	—	8.200	—	—	—	8.200
Corrientes								—
Chaco								—
Chubut		17.874	—	17.874	—	—	—	17.874
Entre Ríos								—
Formosa								—
Jujuy		9.850	—	9.850	—	—(1)	—	9.850
La Pampa		700	—	700	—	1.000.000	—	700
La Rioja		6.423	—	6.423	—	900	900	7.323
Mendoza		S.D.	—	S.D.	—	—	—	S.D.
Misiones								—
Neuquén		7.400	5.380	12.780	—	550	550	13.330
Río Negro		109.244	20.200	129.444	—	—	—	129.444
Salta		2.600	—	2.600	—	—	—	2.600
San Juan		70.000	—	70.000	—	—	—	70.000
San Luis								—
Santa Cruz						—(1)	—	—
Santa Fe		—	—	—	—	4.000.000	—	—
Sgo. del Estero		41.000	—	41.000	—	—	—	41.000
Tucumán		3.700	—	3.700	—	800	800	4.500
TOTAL		339.391	25.580	364.971	—	2.250	2.250	367.221

(1) Secano no incluido en el total.

Nota: Los proyectos de secano aparecen en Segunda Prioridad y en Nuevas Superficies aunque no han sido categorizados estrictamente en c/u de ellos

ENTRO EN FUNCIONAMIENTO EL COMPLEJO HIDROELECTRICO DE FUTALEUFU

acto oficial, realizado el 18 de abril, concurrió el presidente de la Nación, Tte. Gral. Jorge R. Videla

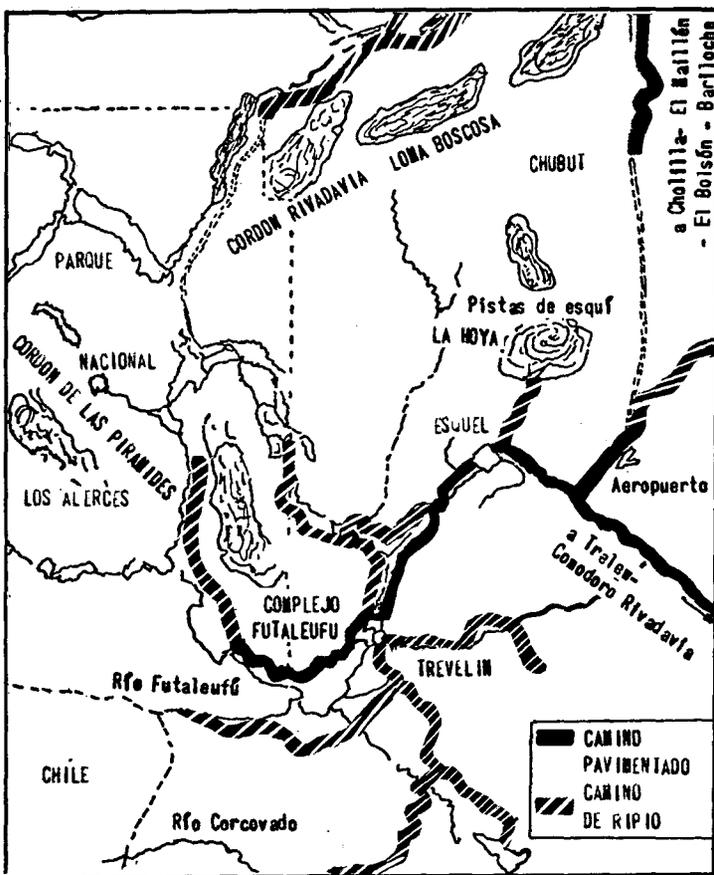
Localización

El Complejo hidroenergético está ubicado a unos 45 kilómetros de la ciudad de Esquel (Chubut). En el nacimiento del río Futaleufú —salida del lago Situación— fue construída la presa en tanto la central hidráulica se instaló a unos 5 kilómetros aguas abajo. Esta última contará con una potencia instalada de 448.000 kilovatios (kW) y una generación del orden de los 2.560.000.000 kWh anuales.

El aprovechamiento de este Complejo está constituido por la Presa de Embalse, el Sistema de Aducción, la Casa de Máquinas y Playa de Transformadores, el Vertedero y el Canal de Descarga, el Sistema de Transmisión y las obras auxiliares.

Transmisión

Para transportar la energía desde Futaleufú hasta Puerto



En la segunda quincena de este mes, oficialmente entró en funcionamiento el **Complejo Hidroeléctrico de Futaleufú**, construído principalmente para proveer de energía eléctrica a la planta de aluminio ubicada en Puerto Madryn, provincia del Chubut, y suministrar el excedente a otras industrias y/o servicios públicos de la región patagónica. Al

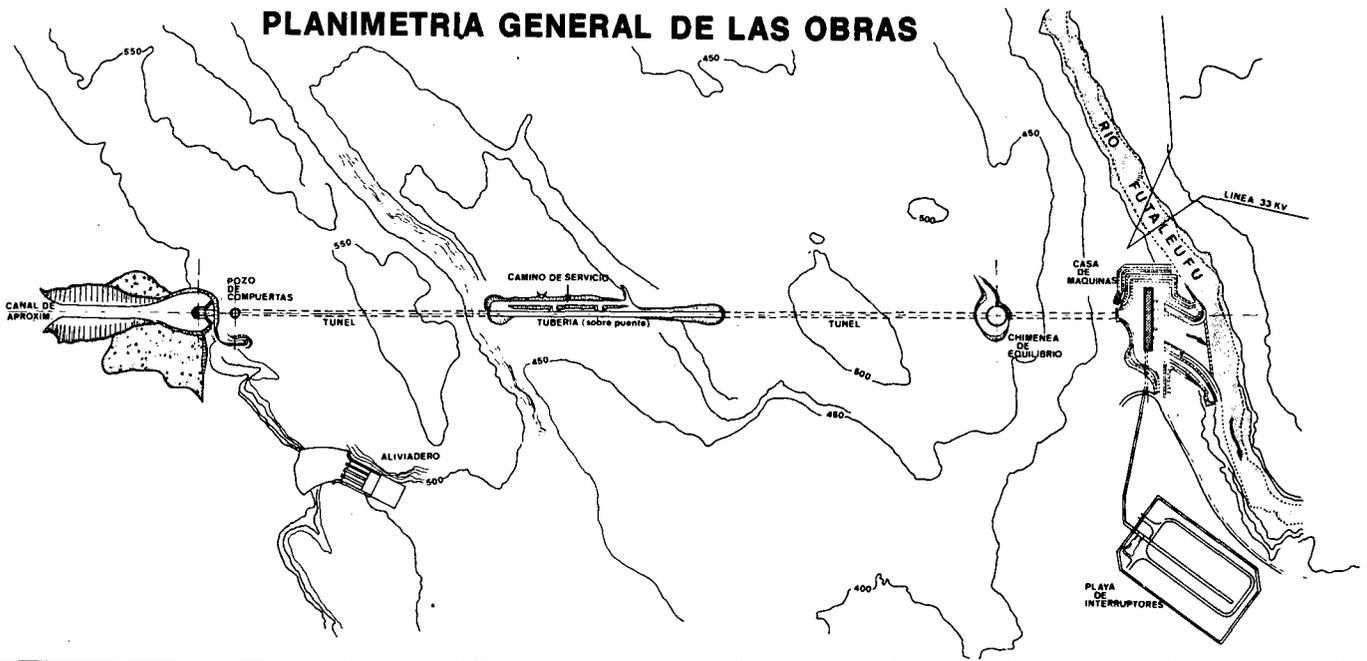


Interior de la Casa de Máquinas, donde pueden verse las 4 turbinas allí instaladas, de 112.000 Kw cada una.



El presidente de la Nación, teniente general D. Jorge R. Videla y el secretario de Estado de Energía, ingeniero Daniel A. Brunella, en el acto inaugural de la presa.

PLANIMETRIA GENERAL DE LAS OBRAS



Madryn, es decir desde la cordillera andina hasta el océano Atlántico, fueron tendidas dos líneas de alta tensión de 330 kV, separadas aproximadamente 100 metros entre sí, con una longitud de 550 kilómetros cada una, cruzando prácticamente toda la provincia del Chubut a lo largo del paralelo 43° de latitud sur.

Es de señalar que en el montaje de este sistema fueron empleadas torres metálicas tipo delta, autoportantes y de acero perfilado, abulonadas y totalmente galvanizadas, montándose sobre bases de hormigón armado. En total se utilizaron en el doble tendido 2.865 torres, 6.600 kilómetros de cables conductores y 2.200 kilómetros de cables de guardia.

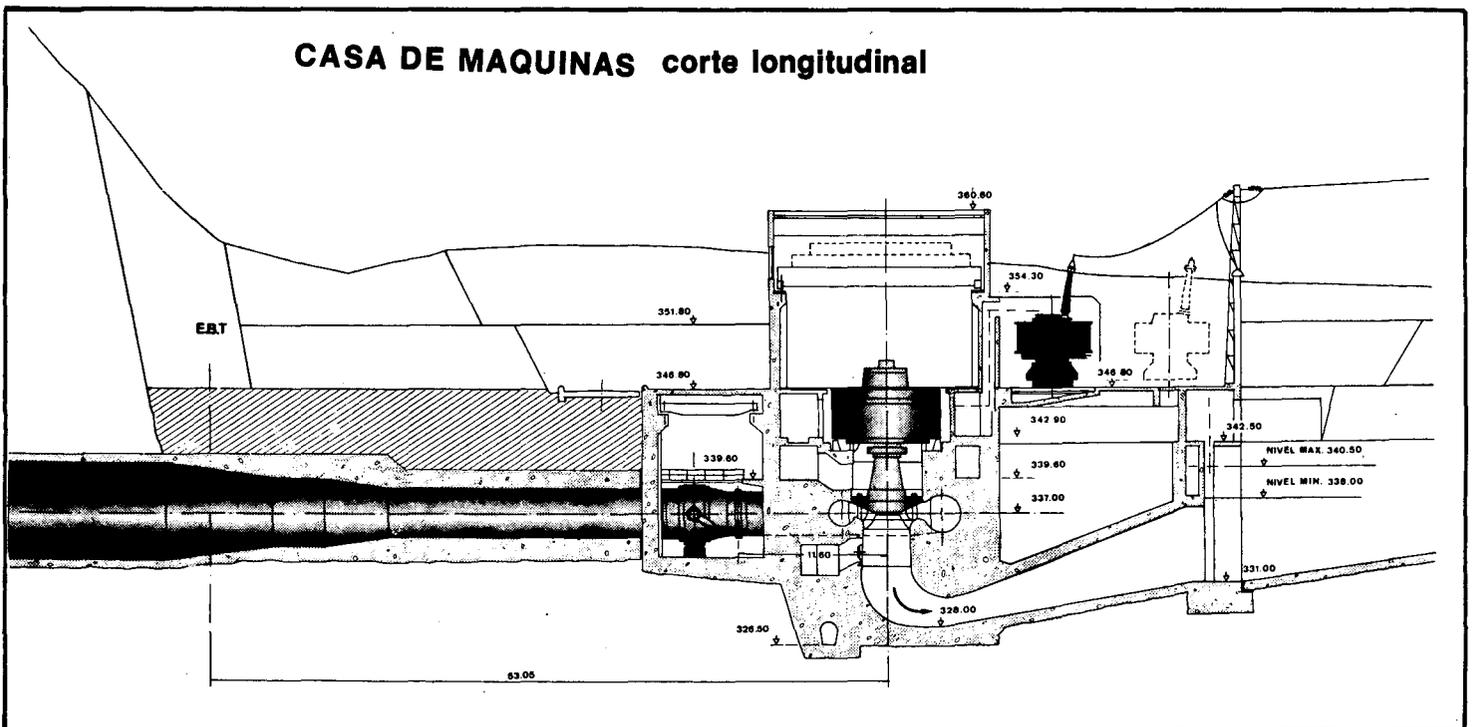
La presa

De una altura de 120 metros, la presa de embalse fue construida de materiales sueltos (tierra o escollera con núcleo de material impermeable), debido al tipo de valle, la disponibilidad de materiales adecuados y la sencillez constructiva.

Esta obra alcanza la cota 500 y su longitud en la parte superior o coronamiento es de 600 metros por 10 de ancho. Este es utilizado como acceso a las dos márgenes del río vinculando el resto de las obras. El volumen de materiales para su erección fue de 6.100.000 metros cúbicos.

La construcción de la presa permitió la formación de un embalse con un volumen de 5.700 Hm³, el cual cubre una extensión de 9.200 hectáreas. El mismo puede llegar hasta

CASA DE MAQUINAS corte longitudinal



un nivel máximo de cota 495, dejando un margen de 5 metros hasta la altura límite del muro debido a los posibles oleajes y por seguridad de la presa.

Vertedero

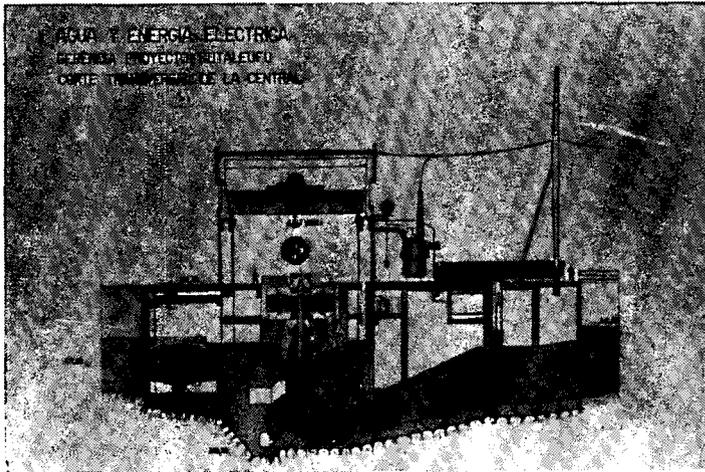
El embalse se extiende lateralmente sobre la margen derecha, al sur de la presa, penetrando en una gran hondonada paralela a aquél, en cuyo extremo se ubica el aliviadero de superficie, en un portezuelo natural. Este permite la descarga de los caudales excedentes de crecidas y su restitución al río aguas abajo de la presa, con una capacidad de evacuación de 2.900 metros cúbicos por segundo.

El vertedero fue construido de hormigón en masa y hormigón armado de cuatro vanos, controlados por compuertas de sector y estructuras relacionadas con la operación de las mismas. Estas compuertas miden 10 metros de ancho por 11 de alto.

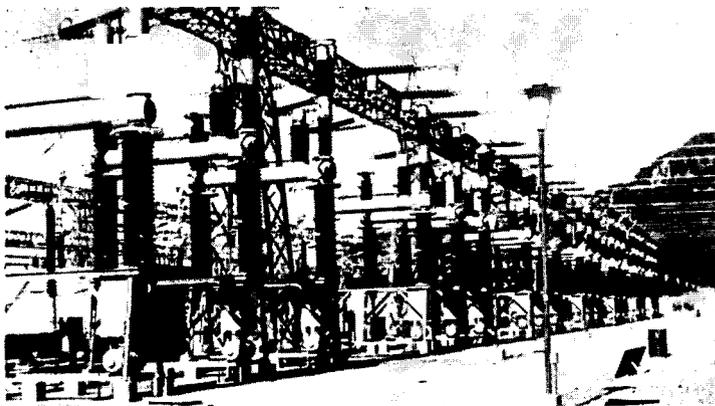
Sistema de aducción

Por la configuración topográfica de su emplazamiento, el sistema de aducción tiene características singulares. En efecto, está compuesto por la obra de toma con su red antitruncos; la casa de rejas; el pozo de compuertas; un túnel de 565 metros; el puente tubería que es la parte del sistema que va a cielo abierto, de 455 metros de longitud y apoyado en su parte central sobre un gran cilindro de hormigón armado de 16 metros de diámetro; la chimenea de equilibrio, que permitirá compensar las variaciones de presión hídrica antes de su acceso a la central y, finalmente, el túnel inclinado que llega hasta la casa de máquinas.

Este sistema tiene por misión captar y trasladar el agua desde el embalse hasta las turbinas, transformándola en corriente eléctrica.



Corte transversal de la central hidroenergética.



Playa de transformadores de la central Futaleufú.

Central hidráulica

Las dimensiones de la casa de máquinas son de 102 metros de largo por 20 de ancho. En la nave principal se alojan los cuatro turboalternadores de 112.000 kW cada uno, hallándose otros locales para decubaje, taller, sala de bombas, sala de válvulas mariposa, y otras.

El agua, luego de efectuar un recorrido de 1895 metros por el túnel de aducción, con un salto máximo de 157 metros, alimenta a las turbinas y luego es restituida al río mediante un corto canal de fuga. Adosada a la casa de máquinas funciona la playa de transformadores, donde la potencia es elevada de 13,8 a 330 kW para ser transportada a Puerto Madryn. Previo a su destino final, la energía debe pasar por la denominada playa de disyuntores o de maniobra.

RIO FUTALEUFU

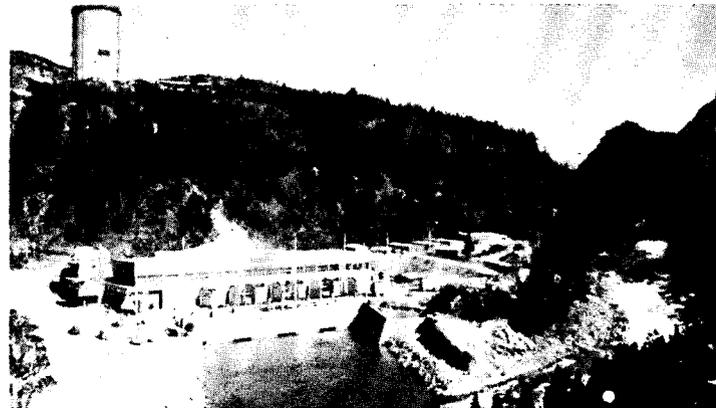
El río Futaleufú es una potente cuenca hídrica ubicada en el extremo noroeste de la provincia del Chubut. Nace en los ventisqueros y glaciares del límite con la República de Chile, abarcando una extensión aproximada a los 4.650 km².

Este río recibe el caudal proveniente de más de una docena de lagos interconectados que convergen en el lago Situación, cuyo desagüe natural es, precisamente, el río Futaleufú.

Luego de varios cambios de dirección, el río avanza hacia el Oeste atravesando el límite internacional para, finalmente, volcar sus aguas en el lago Yelcho, por donde llega al Océano Pacífico.

Es de señalar que este río posee un caudal medio anual, o módulo, de 292 metros cúbicos por segundo, equivalente a 9.214 hectómetros cúbicos anuales. Cabe añadir, por último, que Futaleufú es un curso de gran regularidad debido a la presencia de los grandes lagos en su cuenca, que lo hacen particularmente de interés a los fines energéticos industriales.

Esta explicación geográfica no alcanza, sin embargo, a perfilar una breve semblanza de la incomparable belleza del paisaje que enmarca a esta obra hidroenergética. Es que el Complejo fue construido dentro del Parque Nacional Los Alerces. De su nombre, precisamente, el exclusivo bosque de alerces patagónicos cuyos ejemplares alcanzan hasta 50 metros de altura y sus troncos unos 3 metros de diámetro. Se estima que algunos de estos árboles tienen entre 2.000 y 3.000 años. Junto con los lagos Menéndez, Futalaufquen, Cisne, Verde y otros, toda esa región salpicada de bosques umbríos, saltos y ríos de montaña, constituyen un perenne motivo de atracción turística.



La belleza de la región brindó el marco al complejo hidroeléctrico de Futaleufú.

Convenio argentino-japonés

SE INICIA LA INVESTIGACION PESQUERA

En la primera quincena de abril zarpó del puerto de Buenos Aires el buque de investigación japonés "Shinkai Marú" para iniciar la primera campaña de investigación que se desarrollará en la Plataforma Continental Argentina. Esta actividad forma parte del Convenio para la Exploración y la Explotación Experimental de los Recursos Vivos del Mar Argentino, suscrito recientemente con el Japón (ver N° 82).

A bordo de la nave partió una delegación de científicos japoneses junto con un grupo de investigadores argentinos pertenecientes, estos últimos, al Instituto Nacional de Desarrollo Pesquero y al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Las tareas de investigación a realizarse parten de una serie de lances que se efectúan en diversos puntos pre-determinados. Sobre los resultados obtenidos se trabaja luego en la sistematización de datos relacionados, entre otros, a la cantidad y tamaño de las especies capturadas, sus condiciones biológicas, salinidad y temperatura del agua

en las zonas de captura, etc.

La nave

El "Shinkai Marú" es un buque que desplaza casi 3.400 toneladas y posee una autonomía superior a las 15.000 millas marinas. Fletado por el Centro de Desarrollo de Recursos Marítimos del Japón (JAMARC), está especialmente equipado para la actividad que debe desplegar. Cuenta así con termómetro eléctrico para agua, termómetro de profundidad, sistema de lanzamiento (XBT), correntómetro electromagnético, guinche oceanográfico, ecosonda para detección de cardúmenes y registrador de red, entre otros aparatos. En su instrumental de navegación, a su vez figuran el girocompás, el piloto automático, omega, radar y facsímil.

Para el procesamiento de las capturas posee un equipo de congelado rápido hasta 35 grados bajo cero de temperatura; otro semejante para muy baja temperatura (-50°C); máquinas fileteadoras, descabezadoras, moledo-



Desde el puerto de Buenos Aires parte hacia los mares del sur el buque de investigación pesquera japonés.

ra de carne de pescado y para producir hasta 50 toneladas por día de harina de pescado.

La capacidad de bodega del "Shinkai Marú" es de 3.055 metros cúbicos y está dotado también de dos cámaras de frío, bodega para harina de pescado y tanque para aceite de pescado.

El instituto japonés

El aseguramiento de los alimentos, en respuesta a una creciente población mundial que marcha a una tasa explosiva, constituye un problema que requiere una urgente solución global. Al respecto se prevé que la demanda de los productos marinos, como fuente proteica, continuará en marcha ascendente.

Es de señalar que son bastante aprovechados tales recursos en aguas de menor profundidad, principalmente en los bancos situados en el norte del Pacífico, noroeste y sudeste del Atlántico y sudeste del Pacífico. En cambio, no ocurre lo mismo entre otras áreas tales como la plataforma epicontinental de más de 200 metros de profundidad y de las cordilleras submarinas sobre las que se conoce la existencia de recursos de magnitud cuyo aprovechamiento se espera.

Teniendo en cuenta esta situación fue creado en 1971 el Centro de Desarrollo de Recursos Marítimos del Japón (JAMARC). Este ha encarado hasta el presente diversos estudios entre los que figuran el del krill antártico y sobre

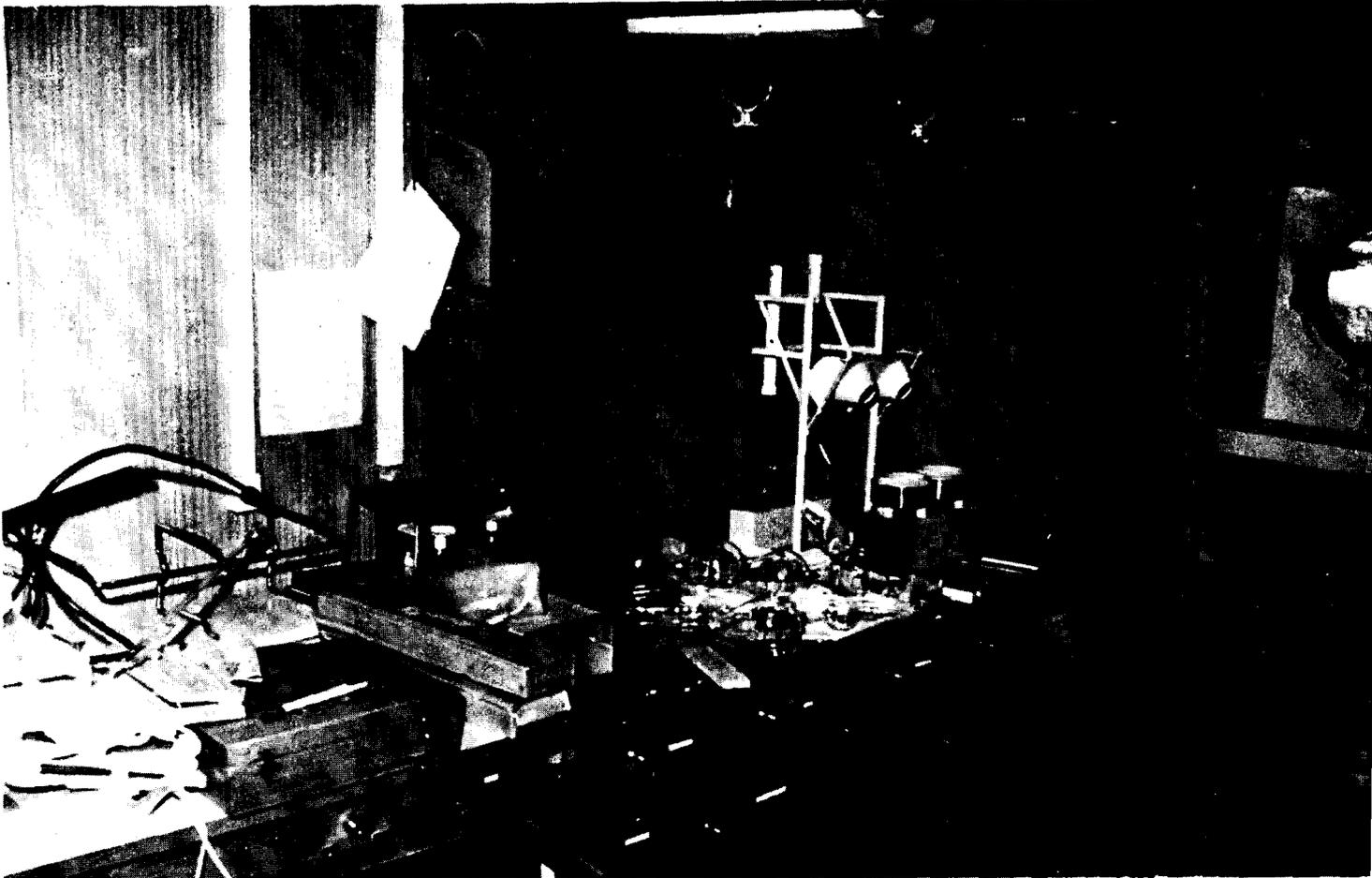
especies pelágicas y demersales de las cordilleras submarinas del océano Pacífico.

Síntesis

La población mundial calculada en 1974 era de 3.900 millones de habitantes. Esta cifra será duplicada en un lapso de 30 años, aproximadamente. El problema de cómo aumentar la producción de alimentos para mantener el ritmo con el aumento de la población es extremadamente difícil. Incluso en la actualidad algunos países sufren una escasez crónica de alimentos al tiempo que la escasez de proteínas animal es especialmente seria.

La pesca marina mundial llega a una producción total de 70 millones de toneladas. No obstante ello, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) estima que es posible aumentar la producción de la pesca marina a 120 millones de toneladas. Además de esto, si se incluye la producción de krill antártico, la producción total podría aumentar a varios cientos de millones de toneladas.

Los convenios como los firmados por la Argentina con el Japón, para la exploración y explotación experimental de la fauna marina, se orientan hacia esos objetivos: desarrollar aquellos recursos de pesca marina no utilizados y, de esa forma, ayudar a asegurar el abastecimiento de alimentos al mundo.



El "Shinkai Marú" está equipado con moderno instrumental para la investigación pesquera.

Desde marzo de 1958 cuando el Consejo Directivo del INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI) celebró su primera reunión oficial por iniciadas las actividades del nuevo organismo, hasta este año, se puede apreciar cómo se fueron plasmando los objetivos que determinaron su creación.

En ese entonces contaba con locales e insumos y algunos bienes, arrendados y fondos, para poner en marcha un plan ambicioso. Según el decreto de su constitución, debía cumplir los siguientes objetivos:

1) Promover y realizar investigaciones y estudios a fin de mejorar técnicas y procesos de elaboración de materias primas y subproductos;

2) Estimular a los industriales a emprender estudios para mejorar la producción;

3) Mantener estrecha vinculación con la industria y los centros de estudio (universidades y organismos de investigación oficiales y privados) para colaborar con aquellos aspectos de su labor que puedan beneficiar a la industria.

A fin de dar cumplimiento a estas obligaciones, INTI organizó sus actividades a partir de dos polos de acción paralelos y complementarios: los laboratorios centrales y los centros de investigación. Así comenzó su labor de servicio a la industria, adecuando su modalidad de trabajo a las necesidades y exigencias tecnológicas del momento, sin descuidar los requerimientos y planes para el futuro.

En la actualidad

Hoy el INTI dispone de una compleja estructura de laboratorios interdisciplinarios en su Parque Tecnológico Mitre 1450, en el límite de la ciudad de Buenos Aires con la provincia del mismo nombre, que 25 centros de in-

vestigación dedicados a ramas específicas de la industria, algunos de los cuales funcionan en diversas ciudades del interior del país.

Tanto los laboratorios como los centros están equipados con moderno instrumental y a cargo de personal especializado en el país y perfeccionado en el exterior.

Los laboratorios centrales incluyen un conjunto de departamentos técnicos y sectores específicos que trabajan en física industrial y metrología, química, construcciones, mecánica, termodinámica, alimentos, computación y cálculo, proyecto y prototipos, materiales electrónicos y plásticos.

Los centros de investigación, a su vez, cubren los siguientes temas: acústica y luminotécnica, asistencia técnica a la pequeña y mediana empresa, biología marina, carne, caucho, celulosa y papel, componentes electrónicos, construcciones, cuero, desalación de agua, diseño industrial, documentación, frutas y hortalizas, industria láctea, industria pesquera, ingeniería ambiental, madera, máquinas herramientas, minerales y textiles.

De acuerdo a las circunstancias el INTI intensificó sus esfuerzos en determinadas áreas, entre ellas, creó una base metroológica, fundamento de todo proceso de desarrollo industrial; estudió materiales y técnicas constructivas para contribuir a enfrentar el problema de la vivienda; evaluó materias primas forestales ante la necesidad de fabricar papel prensa; difundió el uso de las más modernas técnicas de la analítica instrumental.

Además de estos temas, el INTI desarrolla en la actualidad una acción que apunta a:

1) consolidar aquellas actividades en las que ha alcanzado en el orden nacional y latinoamericano, capa-

cidad sobresaliente (caso de la metrología);

2) afianzar aquéllas en que el sector industrial ha mostrado interés permanente de interactuar con el Instituto (caucho, celulosa y papel, cuero, textiles);

3) abordar estudios de interés nacional que no tienen para la industria atractivo comercial inmediato.

Este programa significa ahondar en lo estudiado, buscando nuevas aplicaciones y, simultáneamente, estar atento para satisfacer urgencias o buscar soluciones a problemas existentes. En éstos hay temas prioritarios como alimentos, aguas y efluentes industriales, entre otros, que junto con las provincias necesitadas de apoyo técnico y la renovada asistencia a las pequeñas y medianas empresas del país, forman parte de una especial atención del INTI.

Los centros

Es de hacer notar que uno de los principales esfuerzos del INTI está orientado a expandir su acción a todas las regiones del país, cualquiera sea el parque industrial existente. Para ello el INTI ya dispone de un conjunto de centros de investigación ubicados en diversas ciudades, que trabajan en: frutas y hortalizas (Mendoza); minerales (San Juan); materiales acústica y servicios metrología (Córdoba); Industria pesquera (Mar del Plata); biología marina (Puerto Deseado y Ushuaia); cuero (La Plata) y las investigaciones tecnológicas en diversas ramas de la industria (Rosario).

Con similar inquietud e idéntico propósito el INTI ha firmado convenios con gobiernos provinciales, a fin de encarar estudios específicos que impliquen un mejor y más racional uso de los recursos disponibles.

CHACO: con el Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuario, para mejorar el rendimiento general del horno de mampostería llamado "media naranja". El estudio apunta a disminuir el tiempo del proceso de carbonización y aumentar el rendimiento de producción.

SANTIAGO DEL ESTERO: para impulsar en forma coordinada y racional el proceso de explotación de los recursos naturales de la provincia. En principio se cubre lo referente al aprovechamiento de las especies de quebracho colorado y blanco en la industria de la celulosa y papel y en la industria del aglomerado y tableros de fibra. Y una evaluación de magnitud y diversificación de la producción de cueros y pieles.

MISIONES: Para el aprovechamiento integral de los sueldos rojos, como potencial de titanio, hierro y aluminio. El trabajo incluye una evaluación técnico-económica y la posterior determinación del método más adecuado de procesamiento.

A su vez realizó el INTI un convenio con el Banco Nacional de Desarrollo que es de complementación. El Banco en cada una de sus sucursales y agencias instalará una oficina de extensión tecnológica, donde las empresas interesadas recibirán capacitación técnica e inmediata respuesta a sus requerimientos primarios, así como una adecuada información sobre los alcances y medios disponibles en el INTI y en los centros de investigación de su sistema.



Laboratorio: Sector Plástico.

ACTIVIDADES DE LOS DISTINTOS CENTROS

Osmosis inversa: una técnica confiable para purificar agua

En algunas regiones del país, se beben aguas con un elevado contenido de sustancias tóxicas; la escasez de otros recursos (superficiales y meteorológicos) obliga a recurrir a fuentes subterráneas que presentan, generalmente asociados, elevados tenores salinos y arsenicales, cuyo consumo trae aparejados trastornos sanitarios de tipo crónico.

El INTI, atento a los problemas que necesitan urgente solución, ha encargado a través del Centro de Investigación de Desalación de Agua (CIDA), un programa a fin de evaluar la capacidad de la técnica de ósmosis inversa para eliminar los agentes tóxicos.

Los resultados alcanzados, luego de procesar numerosas muestras de agua salobre con alto contenido de arsénico utilizando membranas elaboradas por el CIDA, son muy prometedores, ya que se ha logrado un rechazo de arsénico superior al 99%.

La eficacia de esta técnica, así como su costo relativamente bajo, ha llevado a los profesionales del CIDA a diseñar un aparato para realizar experiencias de laboratorio y campo, tendientes a solucionar un problema de suma importancia.

Dos nuevos centros de investigación integran el sistema de INTI

Los centros de investigación son organismos creados por el INTI con entidades oficiales (nacionales, provinciales, municipales), con organizaciones empresarias o con grupos de empresas, para atender las necesidades de uno o varios sectores industriales efectuando estudios e investigaciones en un campo determinado de la tecnología.

A la veintena de centros que integran el sistema del INTI, se han agregado últimamente: el Centro Nacional de Investigaciones en Componentes Electrónicos (CENICE) y el Centro de Investigación Tecnológica de la Madera y Afines (CITEMA).

Centro Nacional de Investigaciones en Componentes Electrónicos

Formado juntamente con el Ministerio de Defensa (representado por el Estado Mayor Conjunto, la Dirección General de Investigación y Desarrollo y el Instituto de Investigación Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas), la Secretaría de Ciencia y Tecnología y la Comisión Nacional de Energía Atómica, el CENICE tiene por finalidad básica coordinar, promover y efectuar actividades de investiga-

ción y desarrollo, en el área de componentes electrónicos que se realicen en el país y, en particular las que se efectúan en el marco del Programa Nacional de Electrónica de la SECYT.

Su función es la de generar o adaptar las tecnologías necesarias para producir localmente dichos componentes y transferir esas tecnologías al sector productivo cuando existan razones económicas o estratégicas que lo justifiquen.

Su programa de trabajos contempla la construcción y puesta en marcha de una planta piloto en el Parque Tecnológico de INTI en Miguelete, como también proyectos de desarrollo de resistores, diodos de potencia y otros componentes electrónicos.

Centro de Investigación Tecnológica de la Madera y Afines

Promovido por el Instituto Forestal Nacional, el Instituto para la Investigación y Desarrollo de Materiales y Técnicas Aplicables a la Construcción en Seco, la Cámara Argentina de Aserraderos de Madera, Depósitos y Afines, la Cámara Argentina de la Industria de Madera Aglomerada y el propio INTI, el CITEMA tiene por objeto:

Desarrollar tareas de investigación que signifiquen una mejor tecnología para la industria de la madera y un

aprovechamiento racional de especies forestales para la construcción de viviendas y otras aplicaciones.

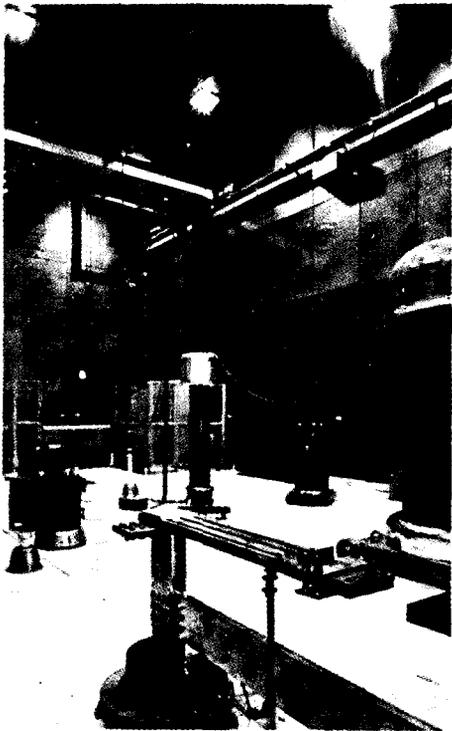
Prestar asistencia técnica a entidades estatales y privadas en todos los aspectos relacionados con esta industria.

Promover el uso racional de las maderas nacionales, de sus derivados y residuos leñosos en todas las actividades industriales.

En su plan de acción tiene previsto realizar investigaciones aplicadas, por medio de proyectos experimentales, en las etapas de diseño de productos y procesos, producción, control de calidad y gestión; llevar a cabo peritaje; establecer una amplia cooperación con entidades nacionales y extranjeras afines; así como sistematizar, difundir y transferir los resultados de las investigaciones y desarrollos tecnológicos que se efectúen dentro y fuera del país.

Efluentes industriales

Uno de los problemas más serios que origina el desarrollo industrial es, sin duda, el que se relaciona con los efluentes industriales. En el país, los líquidos residuales son tan variados como las industrias que los generan; incluso en una misma rama de actividad hay procesos distintos que origi-



Departamento de Física: Sala de verificación de Transformadores de Medida.

nan efluentes de características propias.

La urgencia de enfrentar esta aguda situación en el más breve plazo llevó al INTI a encomendar al Centro de Investigación de Ingeniería Ambiental (CIIA), un trabajo integral sobre el tema que incluye:

Integración de un grupo técnico altamente especializado para prestar asesoramiento a la industria en la evaluación de sus problemas de desagües y en la optimización de las soluciones.

Estudios que comprenden investigaciones de laboratorio, ensayos en escala piloto y en instalaciones de depuración existente.

En principio el CIIA ha comenzado a trabajar en efluentes de las industrias láctea; papelera, frigorífica, textil y de cuertambres con los centros afines del sistema del INTI: CITIL (Industria Láctea, CICELPA (Celulosa y Papel), CITECA (Tecnología de Carnes), CIT (Textiles) y CITEC (Tecnología del Cuero). Estos trabajos se irán ampliando progresivamente hasta cubrir todo el espectro industrial.

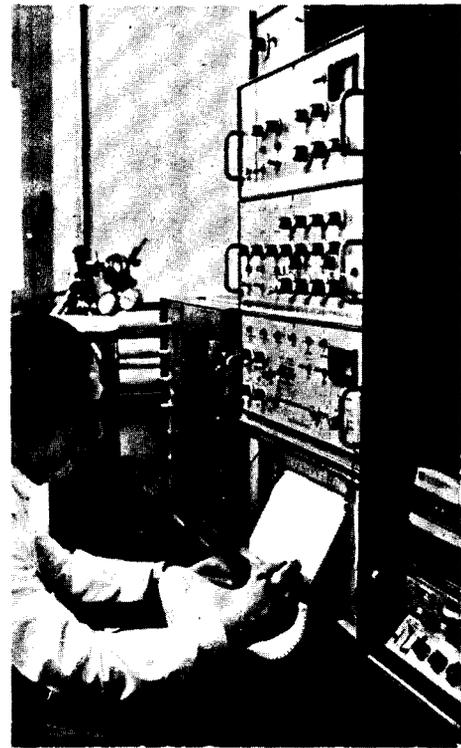
En esta primera etapa, los estudios encarados por el centro tienden a determinar el origen y las características de los desagües. Para ello, por un lado, se recogen datos sobre procesos de producción y, por el otro, se establecen los puntos más convenientes para la obtención de muestras que permiten especificar el caudal, la variación y la calidad del efluente. Al mismo tiempo, se analiza la eficiencia de las plantas de depuración.

En la realización de esta tarea hay que tener en cuenta que el mejoramiento de la calidad del efluente no siempre se alcanza con una planta de depuración; a veces resulta imprescindible modificar los procesos productivos, recircular líquido o recuperar sustancias que tengan un valor económico.

Ciencia y Tecnología de los Alimentos

En un mundo que registra un crecimiento geométrico de población, con un alto porcentaje de individuos alimentados en forma deficiente, resulta innecesario destacar no sólo la importancia sino también las perspectivas inmediatas y futuras de la industria alimentaria.

Si a ello se agrega, como en el caso de la Argentina, el poseer abundantes recursos para consumo, se tendrá



Departamento de Química.

una idea más precisa de la ventajosa situación en que se encuentra dicha industria.

Sin embargo, y a pesar de este alentador panorama, nuestro país no ha usufructuado cabalmente su potencial productivo. Aún existe, por ejemplo, un buen número de especies vegetales y animales, así como de subproductos hasta ahora descartables cuyo posible uso no ha sido suficientemente estudiado.

Ante esta contingencia cobra todo su valor la ciencia y tecnología de los alimentos; de ahí que el INTI destine una parte importante de sus recursos al estudio integral de este rubro con miras a incrementar tanto el grado de industrialización de los productos del agro para ampliar su comercialización, principalmente en el exterior, como a mejorar su calidad y homogeneidad.

Para ello, el INTI dispone, por un lado, de su Departamento de Alimentos y de los centros de su sistema: CITECA (Carnes), CITIL (Industria Láctea), CITEP (Industria Pesquera) y CITEF (Frutas y Hortalizas); y por el otro, ha firmado con el INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) un convenio de mutua colaboración.

Las áreas en las que ambos organismos trabajan en forma conjunta son: * Carnes: normas de operación, eva-

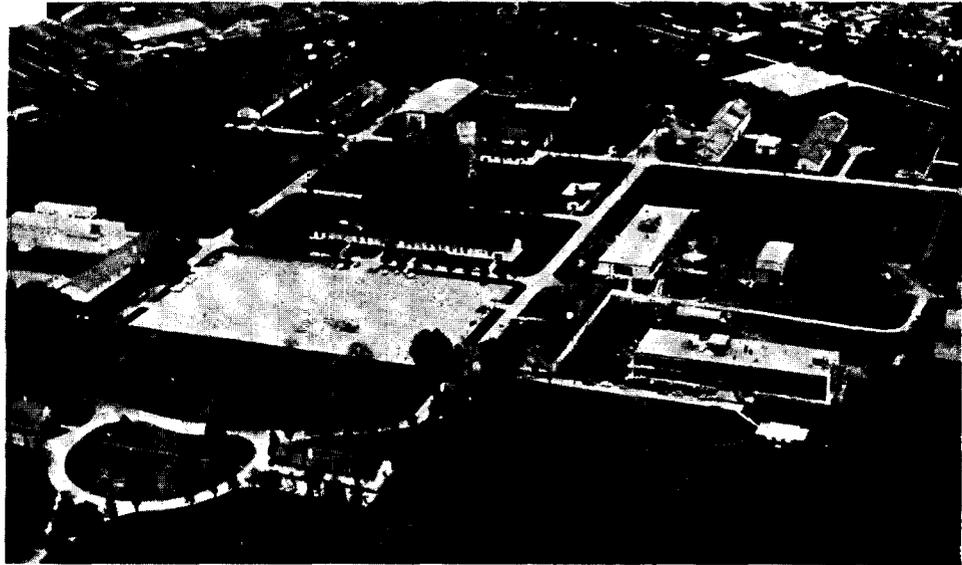
luación dimensionamiento y control para la elaboración de conservas, semiconservas y productos cocidos congelados;

* Queso: elaboración del producto y análisis de los diversos parámetros que intervienen en su fabricación, a fin de lograr mayor uniformidad en las partidas;

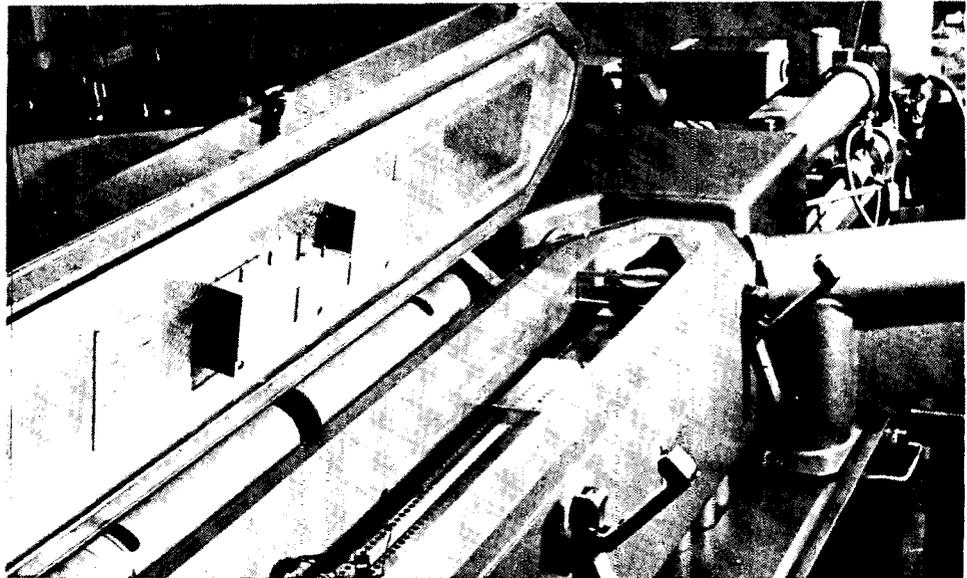
* Frutas y hortalizas: estudio de técnicas de procesamiento y envasado.

Esta acción se complementa con estudios para la obtención simultánea de aceites y proteínas de alta calidad a partir de semillas de oleaginosos y para la elaboración y salado de pescados.

La realización de simposios y seminarios como los referentes a las industrias del queso y del tomate efectuados en 1977, así como el de carnes (abril de 1978), apuntan al mismo fin: intercambiar experiencias y transferir resultados que permitan a las industrias respectivas ofrecer un mejor producto al mercado interno y responder adecuadamente a las crecientes exigencias del mercado internacional.



Vista aérea del Parque Tecnológico Miguelete.



Interferómetro del Metropatrón.

CENTROS DE INVESTIGACION

En el interior del país:

C.I. Acústica y Luminotécnica (Córdoba)

C.I. Materiales (Córdoba)

C.I. y Servicios de Metrología (Córdoba)

C.I. Tecnología de Frutas y Hortalizas (Mendoza)

C.I. y Asistencia Técnica (Mendoza)

C.I. Minerales de Cuyo (San Juan)

C.I. Tecnología de Santa Fe (Santa Fe Rosario)

C.I. Tecnología Pesquera (Buenos Aires - Mar del Plata)

C.I. Tecnología del Cuero (Buenos Aires - La Plata)

En el Parque Tecnológico Miguelete

C.I. Construcciones

C.I. Biología Marina

C.I. Celulosa y Papel

C.I. Documentaria

C.I. Máquinas Herramientas

C.I. Industrias Minerales

C.I. Tecnológica Industria del Caucho

C.I. Tecnológica Industria Láctea

C.I. Textiles

C.I. Desalación de Aguas

En la Capital Federal

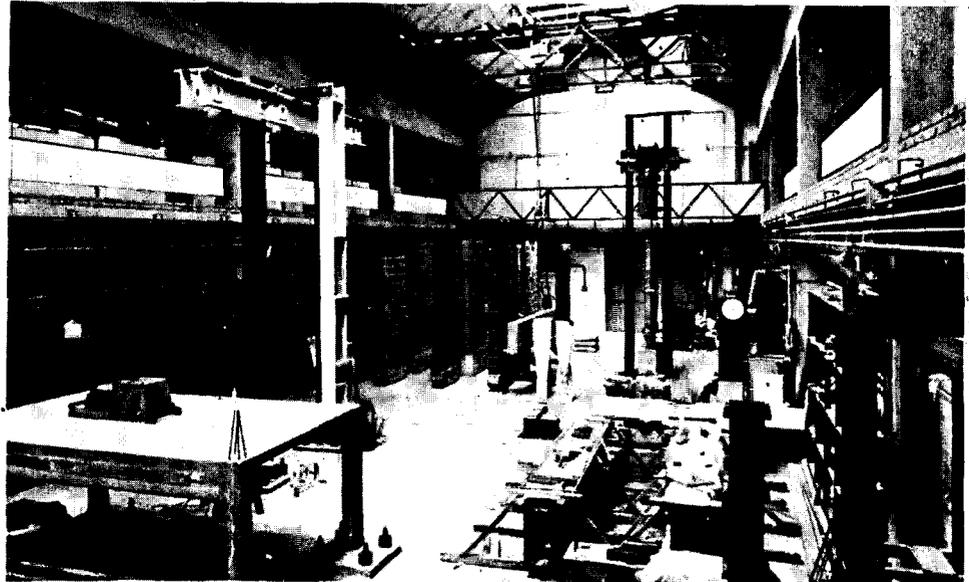
C.I. Diseño Industrial y Gráfico

C.I. Ingeniería Ambiental

C.I. Métodos y Técnicas para la pequeña y Mediana Empresa

C.I. Tecnología de Carnes

C. Nacional de Investigaciones en Componentes Electrónicos.



Departamento de Construcciones.

LA INDUSTRIA ELECTROMECHANICA



INDUSTRIA ARGENTINA

kWh 0 0 0 0 0 0 0

La Cámara Argentina de Industrias Electromecánicas (Alsina 1607, Buenos Aires), agrupa a 200 empresas que se dedican a la producción de motores eléctricos, dinamos, alternadores, generadores, transformadores, aparatos afines y eléctricos de uso industrial.

Este sector emplea más de 12.000 personas entre las cuales se cuentan 1.200 ingenieros o técnicos, 1.670 empleados y casi 9.000 operarios.

El volumen de ventas alcanzó a 70.910.000 dólares en 1975 y a 91.600.000 dólares en 1976.

La labor en electromecánica desarrollada en el país ha sido muy importante desde el punto de vista tecnológico, especialmente en cuanto a la fabricación de equipos.

Una parte significativa de esta industria está dedicada a la producción de motores eléctricos monofásicos y trifásicos, y cubre la demanda tanto en casas como en cantidad. La tecnología alcanzada es de nivel internacional.

GENERADORES

- Se producen generadores de corriente alterada:
 - Para turbinas hidráulicas en cualquier velocidad, tensión y tipo, hasta 300 MVA.
 - Para turbinas a gas, a vapor, motores diesel, etc. en cualquier velocidad, tensión y tipo, hasta 35 MVA.
- De corriente continua: idem hasta 10 MV.
- Generadores y motores para tracción: en cualquier tipo y potencia.

MOTORES

- Corriente alterada: en cualquier velocidad, tipo y tensión hasta 10.000 cv.
- Motores sincrónicos: hasta 25 MVA.
- Corriente continua: Idem hasta 10 MW

EQUIPOS WARD-LEONARD Y MOTORES SCHRAGE

De cualquier tensión y potencia.

TRANSFORMADORES

Tensión hasta 550 kV y potencia hasta 500 MVA.

TRANSFORMADORES PARA HORNOS ELECTRICOS

En cualquier tipo, tensión y potencia.

BOBINAS DE REACTANCIA E INDUCCION

En cualquier potencia y tensiones hasta 550 kV.

TRANSFORMADORES DE MEDICION

- De tensión e intensidad hasta 500 kV.
- CARTUCHOS FUSIBLES: hasta 45 kV.
- CAPACITORES: hasta 20 kV.

INTERRUPTORES DE ALTA TENSION:

Para tensiones de hasta 245 kV y 12.000 MVA de capacidad de ruptura.

CONTACTORES

- Capacidad hasta 1.300 Amperes 660 V (c.a.)
- Capacidad hasta 2.750 Amperes 660 V (c.a.)
- Capacidad hasta 425 Amperes 500 V (c.a.)

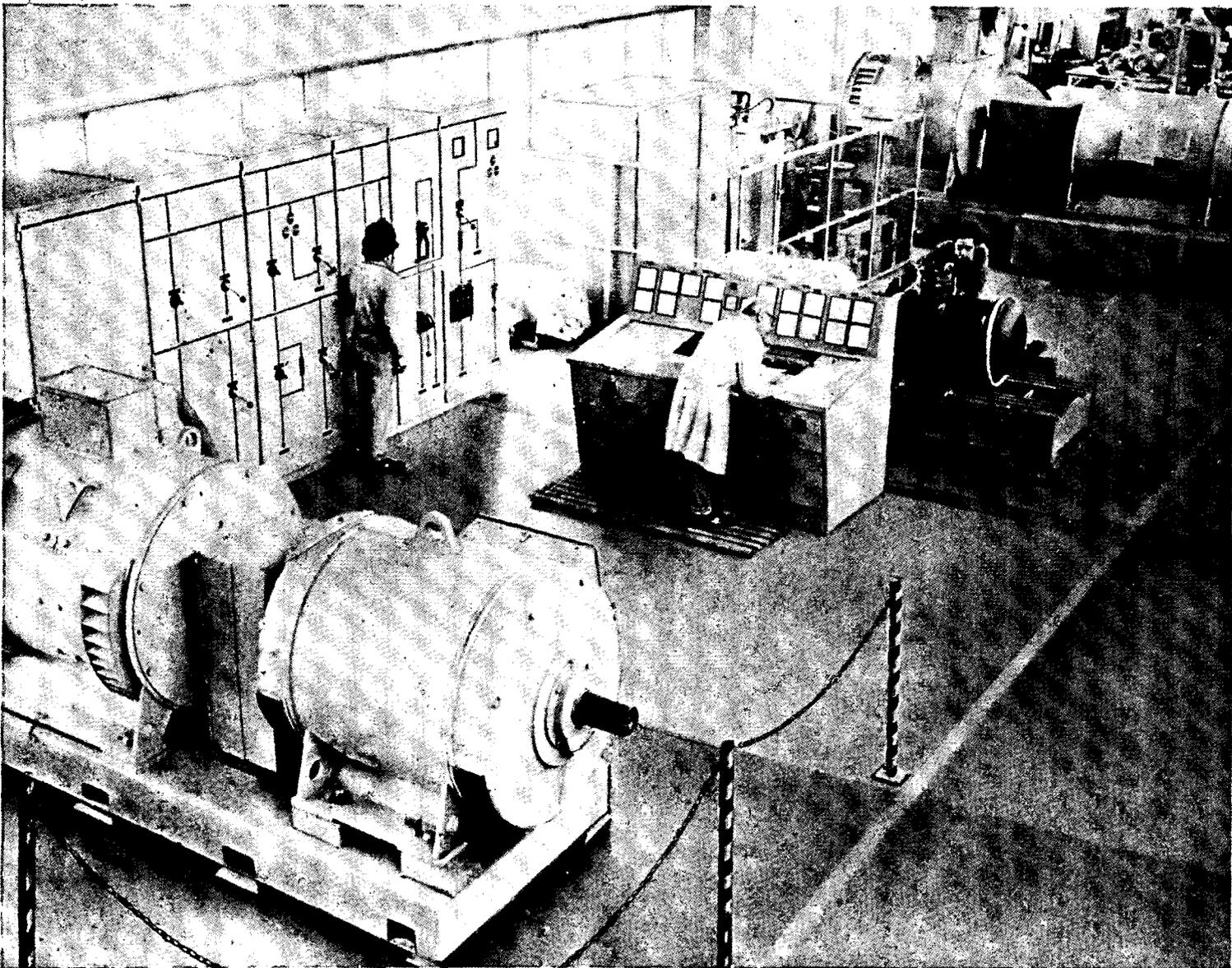
SECCIONES DE ALTA TENSION hasta 270 kV e intensidad hasta 4.000 A.

TABLETAS, PULPES DE MANDO Y CONTROL Y DISTRIBUCION, CELDAS BLINDADAS, METALICAS O DE OTRO MATERIAL: para cualquier tensión y tipo así como para interior e intemperado.

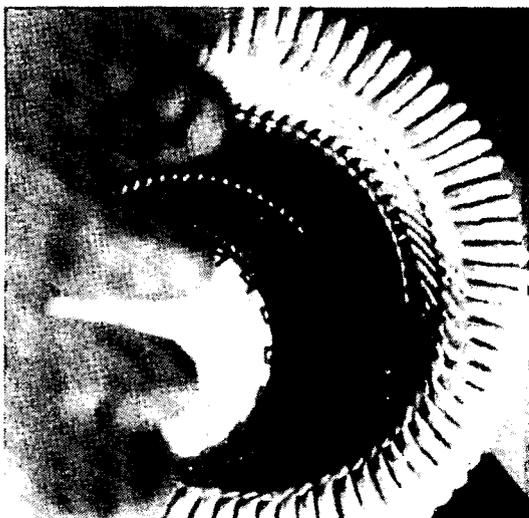
Para satisfacer su producción esta industria consume anualmente:

- 2.340 toneladas de cobre
- 7.900 toneladas de chapa hierro silicio normal
- 1.888 toneladas de chapa hierro silicio grano orientado
- 50 toneladas de aluminio
- 122 toneladas de zinc
- 2.960 toneladas de hierro
- 19,5 toneladas de plomo

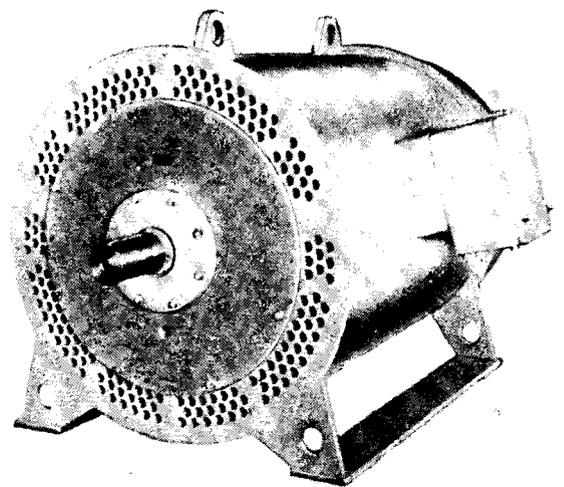
PRODUCCION	CANTIDAD	POTENCIA O TENSION
Motores trifásicos	145.909 unidades	928.463c.v.
Alternadores trifásicos	798 "	136.150kVA
Motores y generadores (corriente continua)	547 "	47.763kW
Micromotores	26.000 "	
Motores monofásicos de corriente alterna (incluido núcleos para Unidades Selladas de Refrigeración)	590 "	432.756c.v.



Campo de ensayos para motores y generadores de baja y alta tensión



Estator de un motor de alta tensión con aislación tipo Micalastic.



Motor de alta tensión 6000 V con doble circuito de refrigeración: interno y externo a caños

Rectificadores (selenio o silicio) para galvanoplastia, cargadores, etc.

391 " 71.864A

Soldadoras eléctricas Por arcos manuales

a) Rectificadoras (selenio, silicio, etc.)

687 " 325.200A

b) Rotativas

128 " 5.160c.v.

c) Por resistencia

29 " 2.200kW

Por arco semiautomáticas

463 " 170.888kW

Automáticas por arco

34 " 25.675kW

Transformadores de potencia

a) Distribución

1.080 " 557.836kVA

b) Rurales

1.099 " 23.722kVA

c) De poder

69 " 1.509.100kVA

d) Para hornos eléctricos

4.450kVA

Resumen

2.248 " 2.095.108kVA

medidores

a) Monofásicos

399.800 "

b) Trifásicos

91.806 "

Capacitores

a) Monofásicos

242.760 unidades 1.552.000 uF

b) Electrolíticos

65.679 " 12.022.000 uF

c) De potencia-alta y baja tensión

3.548 " 110.500kVAR

Transformadores de medición

a) De tensión

1.552 "

b) De corriente

15.313 "

Escobillas de carbón 6.816.000 "

Grapería

a) Para línea de baja y alta tensión y terminales y uniones a compresión

630 toneladas

b) Herramientas para uniones a compresión mecánica y a compresión hidráulica

3.600 unidades

c) Cajas (terminales y de empalme)

28.682 "

Tableros

1.775 "

Aisladores

2.765.314 "

EXPORTACIÓN

Las ventas al exterior alcanzaron en el primer semestre del año 1977 a más de 100.000 unidades especialmente de los siguientes productos, y con destino a los países que se detallan:

Generadores, Dínamos, Alternadores

Colombia, Paraguay, Uruguay, Venezuela.

Grupos Generadores

Bolivia, Costa Rica, Chile, EE.UU., Honduras, Paraguay, Uruguay.

Motores Eléctricos

Sudáfrica, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, EE.UU., México, Paraguay, Uruguay, Venezuela, Israel, Francia, Países Bajos, etc.

Acumuladores Eléctricos

Bolivia, Chile, Paraguay, Uruguay, Suecia.

ALGUNAS FIRMAS EXPORTADORAS

SIAM DI TELLA LTDA.
Florida 602
Buenos Aires
ELECTRÓMAC SAIC
Santiago del Estero 286 - 4° piso
Buenos Aires
SIEMENS SAICFI y de M
Av. J. A. Roca 530
Buenos Aires
ACEC ARGENTINA SACI
Tacuarí 560
Buenos Aires
CORRADI SA
Esparza 34
Buenos Aires
CZERWEN Y HNOS SA
Perú 1067
Buenos Aires
BELLINA SA
Almafuerte 487
Avellaneda
Pcia. de Buenos Aires
GONELLA SA
Av. Forest 465

Buenos Aires
OSCAR R. GARBARINO
Maipú 325 - 9° "C"
Buenos Aires
MORCHIO Y BENITEZ SA
Camino San Carlos Km 3,5
Pcia. de Córdoba
PIUDO ARTIN SA
Bolívar 190
Buenos Aires
COMEXMAR SRL
Calle Uruguay 28
Rafaela
Pcia. de Santa Fe
INDUSTRIAS ARPON SA
Camino Gral. Belgrano 5470/82
Wilde
Pcia. de Buenos Aires
TURISMO INTERNACIONAL SRL
Casilla de Correo Central 4964
Buenos Aires
A. y L. DECAROLI SA
E. Zeballos 1954
Rosario

Pcia. de Santa Fe
CIASA SA
ITALIA 140
Tigre
Pcia. de Buenos Aires
CIDI SA
Herrera 2097/99
Buenos Aires
ERNESTO A. FASSINA
Reconquista 611 - 2° "A"
Buenos Aires
FEDERICO REGUNEGA
C. Pellegrini 739 - piso 11
Buenos Aires
SEAL SAIC
R. S. Peña 651
Buenos Aires
MANCINI Y CORTAZAR SRL
Maipú 874
Rosario
Pcia. de Santa Fe
BASSLER GUANACO SA
Perú 356
Buenos Aires

INTERCAMBIO

COMERCIAL

CON

ESPAÑA

EXPORTACIONES ARGENTINAS A ESPAÑA (en miles de dólares)

	1974	1975	1976	1977 (6 meses)
Animales vivos y productos del reino animal	6.749	6.200	31.355	21.797
Productos del reino vegetal	94.530	121.393	96.247	111.098
Grasas y aceites	940	574	628	991
Productos de la industria alimenticia	23.093	6.892	6.208	3.753
Productos minerales	198	76	159	81
Productos de las industrias químicas	2.365	1.675	3.948	1.997
Materiales plásticos, Artif. éteres y ésteres	51	56	4	8
Pieles, cueros, peletería, etc.	4.427	3.756	7.059	7.262
Materia para papel, papel y sus aplicaciones	2.663	2.421	4.053	4.763
Materias textiles y sus manufacturas	1.109	3.826	5.792	8.614
Máquinas y aparatos (mat. eléctrico)	1.317	5.562	102	115
Material de transporte	786	256	143	1
Instrum. y aparatos de óptica, fotografía, etc.	21	24	27	226
Otros productos	2.070	1.277	3.023	537
Calzados, sombrerería, paraguas, etc.	10	1	8	80
Metales comunes y sus manufacturas	584	34	37	37
TOTAL	139.570	152.785	155.827	160.851

El intercambio comercial entre la Argentina y España en los últimos años ha demostrado tener un notable vigor. Pero es recién en 1977 cuando esta relación ha tenido lo que podría calificarse como un gran salto hacia adelante.

Las cifras disponibles hasta el presente revelan la siguiente tendencia: en 1974, el intercambio había alcanzado a 182.105.000 dólares. Al año siguiente el nivel llegó a u\$s 191.392.000. En 1976 el intercambio fue de u\$s 181.659.000 y en sólo seis meses (Enero-Junio) de 1977 la suma de las exportaciones e importaciones había llegado a 216.670.000 dólares. Es decir que habiéndose llegado a la mitad del ejercicio las cifras superaron con holgura los totales de los tres años precedentes.

Las principales ventas argentinas al mercado español en el primer semestre de 1977 estuvieron concentradas prin-

cipalmente en los granos. En dicho lapso se vendieron a España: 728.761 toneladas de maíz por valor de 76.351.000 dólares; 144.000 de trigo por 13.670.000 dólares y 151.089 de sorgo por valor de 13.330.000 dólares. En el interín, el mercado español absorbió 15.499 toneladas de carne vacuna congelada por el equivalente a 16.612.000 dólares; 3.338 toneladas de lana (sucia y lavada) a un precio global de 6.323.000 dólares; mijo por 5.178.000 dólares, libros y folletos por 4.710.000 dólares.

En el semestre en cuestión hubo, también, excelentes colocaciones de otros productos revelando una ascendente diversificación en el interés de la producción argentina, aun cuando los volúmenes no puedan calificarse todavía de relevantes. Así, por ejemplo, se ha observado un singular crecimiento en las ventas de harina de carne y huesos que recién se vuelca en ese mercado en 1976 (1.686.000 dólares). En 1977 el total de lo exportado en 6 meses fue de 1.127.000 dólares.

Otro tanto ocurrió con la fibra de algodón, que en los años analizados (1974-1977) el intercambio sólo lo registra en el último período (1.672.000 dólares).

Importaciones

Si aquellas fueron las principales exportaciones a España, la Argentina por su parte adquirió en ese país otros productos de diversa naturaleza. Puede decirse que la principal compra del período estuvo dada en las necesidades del reequipamiento naval (3 buques por valor de 39.389.000 dólares). También hubo interés local por productos comprendidos en el capítulo de calderas, maquinarias y artefactos mecánicos (4.156.000 dólares); corcho y sus manufacturas (2.459.000 dólares) y artículos de librería y artes gráficas (1.603.000 dólares).

El balance del intercambio de esta mitad del ejercicio indica, finalmente, un superávit para la Argentina. Mientras sus exportaciones sumaron 160.851.000, las importaciones totalizaron 55.819.000 dólares.

IMPORTACIONES ARGENTINAS DESDE ESPAÑA En miles de dólares

	1974	1975	1976	1977 (6 meses)
Pescados y mariscos	1.204	339	164	268
Frutos comestibles, melones	534	328	250	68
Café, té, mate y especias	833	1.300	278	67
Semillas y frutos oleaginosos	119	112	118	88
Materias primas, vegetales, tintóreas	244	298	219	87
Sal, azufre, tierras y piedras	107	82	65	25
Comestibles y aceites minerales	2.510	171	246	18
Productos químicos inorgánicos	3.608	2.262	1.123	311
Productos químicos orgánicos	5.906	3.846	6.125	3.196
Productos farmacéuticos	63	27	8	139
Extractos curtientes y tintóreas	147	116	84	56
Productos derivados de las ind. químicas	18	112	61	65
Materias plásticas artificiales	331	433	212	143
Caucho natural o sintético	146	307	304	261
Madera, carbón vegetal, etc.	73	166	28	
Corcho y manufacturas	6.152	5.360	5.015	2.459
Materias utilizadas para fabricar papel		170		
Papel, cartón y manufacturas	314	329	176	513
Artículos de librería y artes gráficas	4.983	4.547	1.417	1.603
Productos cerámicos	197	300	72	48
Vidrio y sus manufacturas	609	490	369	281
Arrabio, hierro y acero	2.051	2.804	1.019	619
Herramientas y art. de cuchillería	377	857	256	168
Calderas, maquinarias y Artif. mecánicos	8.709	10.261	3.372	4.156
Máquinas y aparatos eléctricos	1.524	1.374	893	844
Vehículos automotores, etc.	1.040	1.634	1.469	702
Navegación marítima y fluvial			1.894	39.389
Instrum. y aparatos de óptica, fotografía, etc.	133	169	186	61
Juguetes, juegos, Artif. para recreo y deportes	6	7	7	40
Otros productos	3.495	3.635	4.013	807
TOTAL	42.535	38.607	25.832	55.819

3ª FERIA INTERNACIONAL DE LA MAQUINA-HERRAMIENTA

Fimaqh'78
Fimaqh'78
Fimaqh'78
Fimaqh'78
Fimaqh'78
Fimaqh'78
Fimaqh'78
Fimaqh'78

exposición y comercialización de las mismas.

La Argentina será, de ese modo, lugar de visualización masiva de los productos del mercado internacional de máquinas-herramienta; sitio de comparación inmediata de técnicas de fabricación; posibilidad de información sobre progresos técnicos, empresas y cooperación industrial, y apropiado marco para negociaciones y transacciones relacionadas con la

venta y suministro de maquinarias, equipos y servicios.

En las instalaciones de FIMAQH'78, ubicadas en el marco de uno de los paseos más tradicionales y hermosos de la capital argentina —el Predio Ferial instalado en Palermo—, se concentrará la más moderna muestra de la tecnología internacional, al servicio de las máquinas-herramienta más versátiles, que cubren las aplicaciones y demandas actuales de la metal-

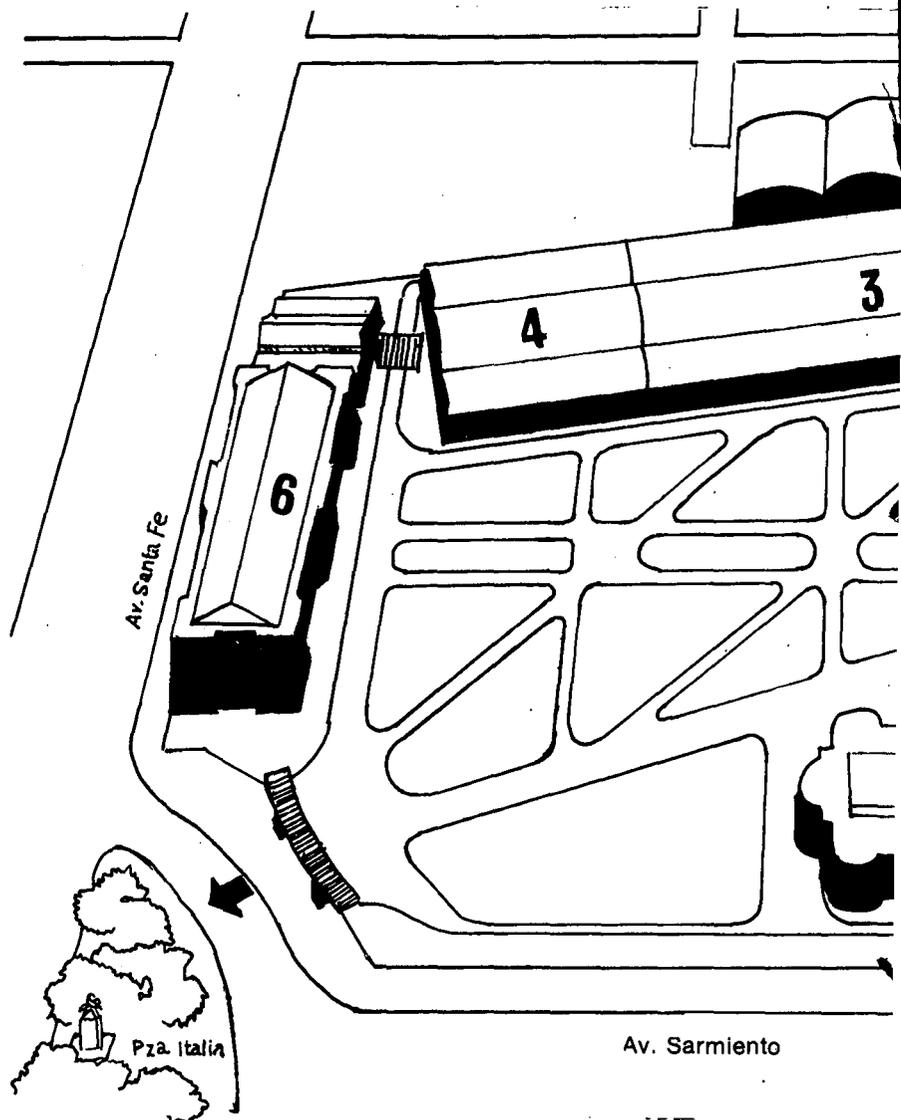
Desde 1903, fecha en que se inició la fabricación de las primeras máquinas-herramienta en la Argentina, la industria ha recorrido un largo camino en el cual se ha formado un núcleo de empresas de avanzada especialización y tecnología. Esta industria provee al mercado interno y al mercado externo, especialmente a los países de Latinoamérica.

Con motivo de la inauguración de la 3ª Feria Internacional de la Máquina-Herramienta (FIMAQH'78), que se realizará entre el 12 y el 21 de mayo próximo, el Comité Organizador de la misma ha publicado un catálogo preliminar donde explica la importancia de este acontecimiento y cuyo texto se transcribe a continuación:

Fimaqh'78

La República Argentina y su capital, la ciudad de Buenos Aires, se convertirán nuevamente en 1978 en el centro de la atención mundial, mediante un acontecimiento que reitera, por tercera vez, la potencialidad y desarrollo alcanzado por el país en el campo industrial y tecnológico.

FIMAQH'78, 3ª FERIA INTERNACIONAL DE LA MAQUINA-HERRAMIENTA, convocará, desde el viernes 12 al domingo 21 de mayo, a la gama más completa de máquinas-herramienta producidas en todo el mundo, en una muestra destinada a la



mecánica y de la madera.

Con seis pabellones que totalizan una superficie total de 36.000 m² y expositores de 24 países, FIMAQH'78 reflejará acabadamente el estado del mundo de la máquina-herramienta y las posibilidades siempre permanentes de renovación de sus técnicas de producción.

La tercera edición de FIMAQH, que es a la vez la más completa de las realizadas hasta el presente en Argentina, cuenta con la organización de la CAMARA ARGENTINA DE LA MAQUINA-HERRAMIENTA y el auspicio del gobierno argentino a través de las Secretarías de Estado de Desarrollo Industrial y de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales. Su condición de muestra monográfica la convierte, además, en uno de los acontecimientos más importantes de toda América Latina, y también en vidriera que permitirá hacer

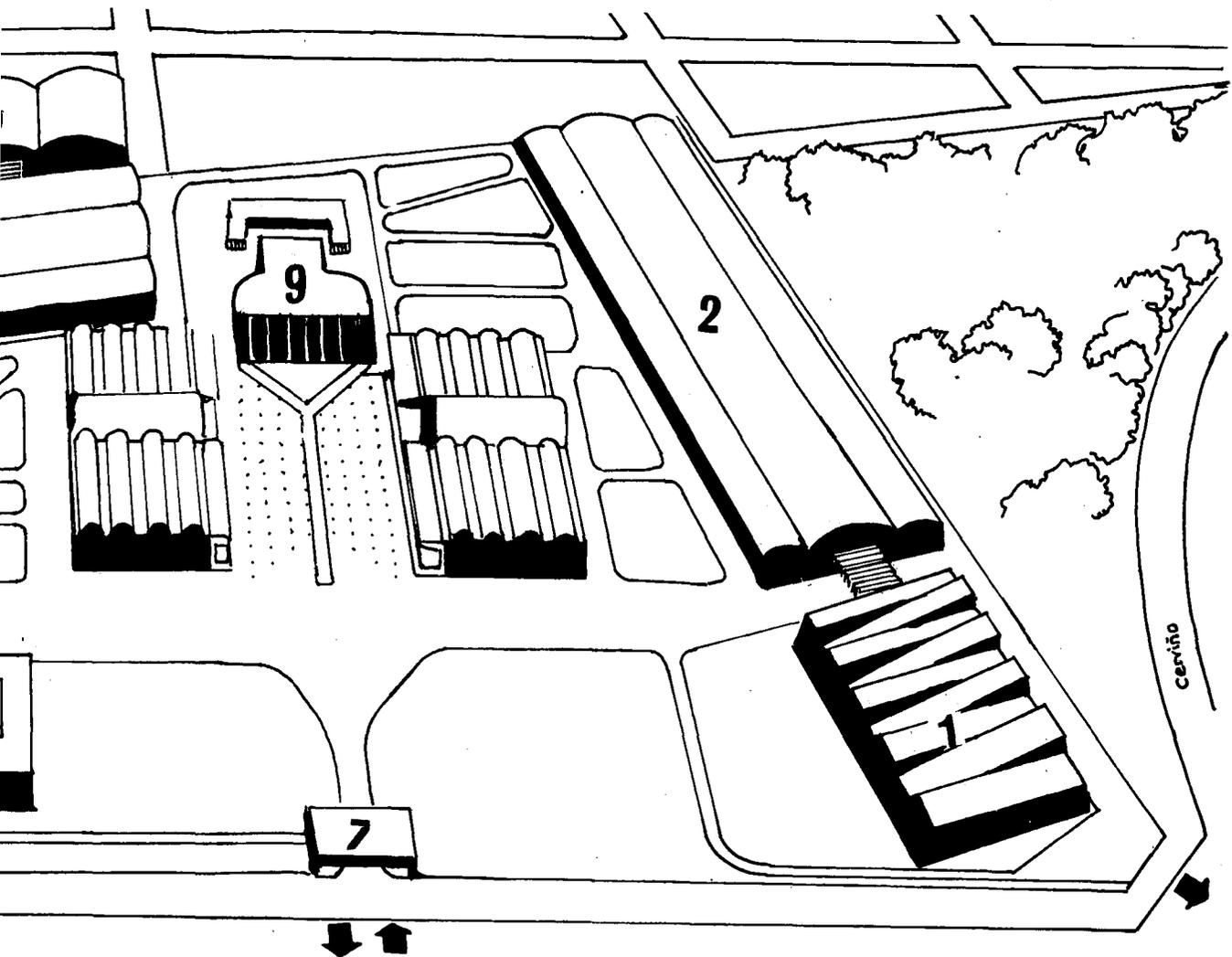
conocer al mundo y al mercado continental en especial, las posibilidades y realidad actuales de la industria argentina de la máquina-herramienta.

La importancia y trascendencia alcanzada por la muestra es visible asimismo en la nutrida representación por países de esta tercera edición, lo que afianza y consolida el significado y repercusión que se le otorga a nivel internacional. FIMAQH'78 congregará así a fabricantes y distribuidores de ARGENTINA, AUSTRIA, BELGICA, BRASIL, CHECOSLOVAQUIA, DINAMARCA, ESPAÑA, FRANCIA, GRAN BRETAÑA, HOLANDA, HUNGRIA, ITALIA, JAPON, ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA, LICHTENSTEIN, POLONIA, REPUBLICA DEMOCRATICA ALEMANA, REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA, RUMANIA, SUECIA, SUIZA, TAIWAN, UNION DE REPUBLICAS SOCIALISTAS SOVIETICAS y YUGOSLAVIA.

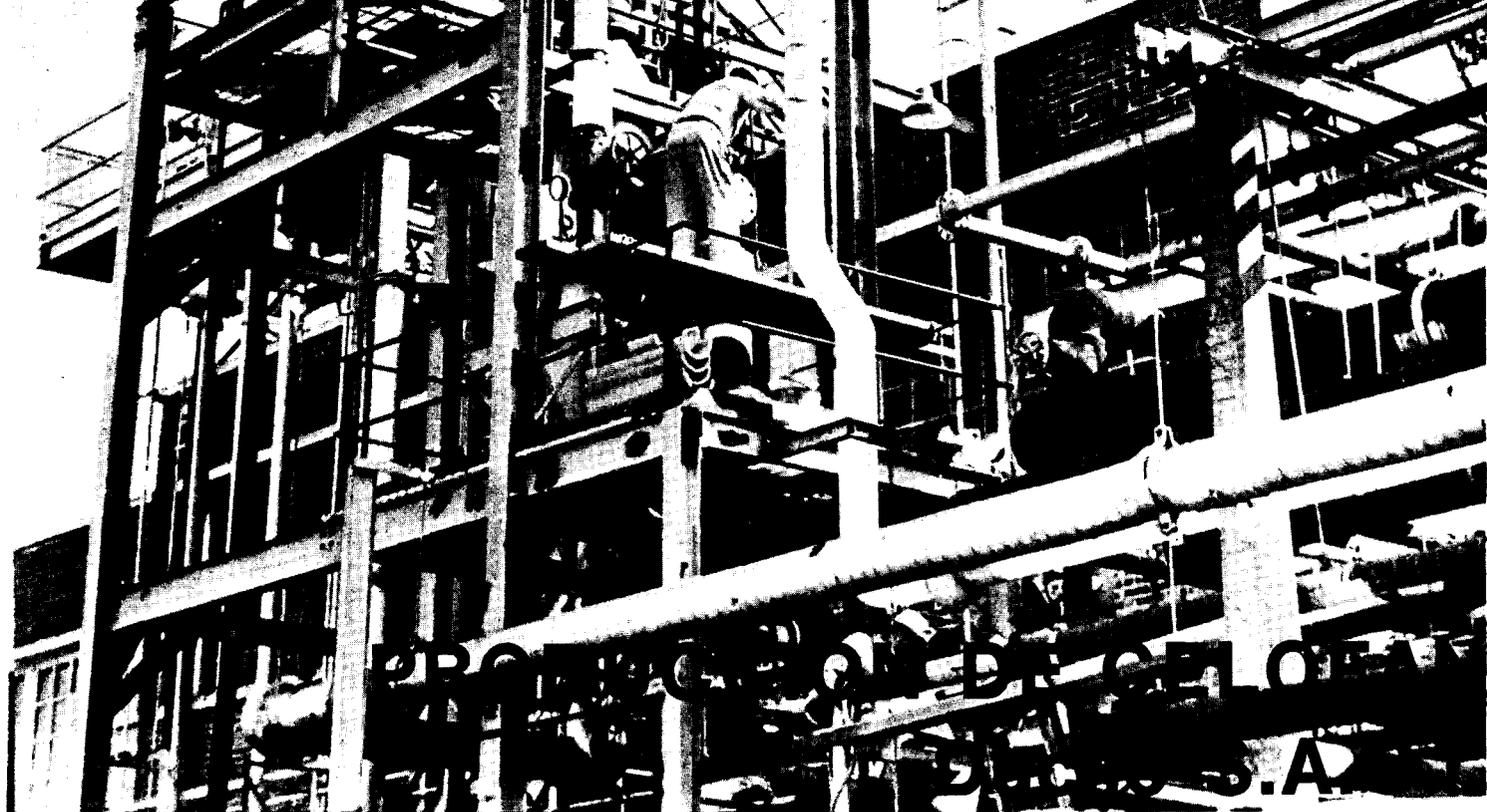
La condición de centro mundial de

la máquina-herramienta asignada a esta edición de FIMAQH'78 es perceptible asimismo en los datos estadísticos que señalan la presentación de productos de 390 marcas y/o fabricantes, con un total de 1.165 productos expuestos y un peso total de máquinas-herramienta de 2.700 toneladas.

FIMAQH'78 refirmará, por último, objetivos que fueron expuestos anteriormente en las dos ediciones realizadas, y que se relacionan estrechamente con el creciente desarrollo alcanzado por la República Argentina en el aspecto industrial y técnico: exponer, para el mercado interno y latinoamericano la producción más actualizada de la máquina-herramienta en todo el mundo, permitiendo de ese modo la comparación inmediata del adelanto y evolución constante de la tecnología en los distintos países que lideran el mercado mundial del sector.



1, 2, 3, 4, 5, 6 - Pabellones exhibición. 7 - Acceso a feria. 8 - Restaurante. 0 - Centro de información.



La aparición del celofán por primera vez en el mundo —allá por la década del 20— constituyó uno de los hitos más importantes en la industria de películas para envasamiento. En la Argentina, este material para envases comenzó a fabricarse en 1948. La empresa Ducilo (Viamonte 1145, Buenos Aires), en su planta de Berazategui, inició su producción a partir de una primera máquina laminadora.

Por cierto que el celofán (celo, de celulosa y phanos, de diaphanía o transparencia) ya se utilizaba profusamente en la década del 30. época en que empezó a importarse a ritmo sostenido a los efectos de satisfacer la demanda local. De tal manera, la producción de esa película por parte de Ducilo se convirtió en poco tiempo en un apreciable ahorro de divisas. En la actualidad, la empresa cuenta con cuatro máquinas laminadoras, las que se incorporaron paulatinamente en sucesivas ampliaciones.

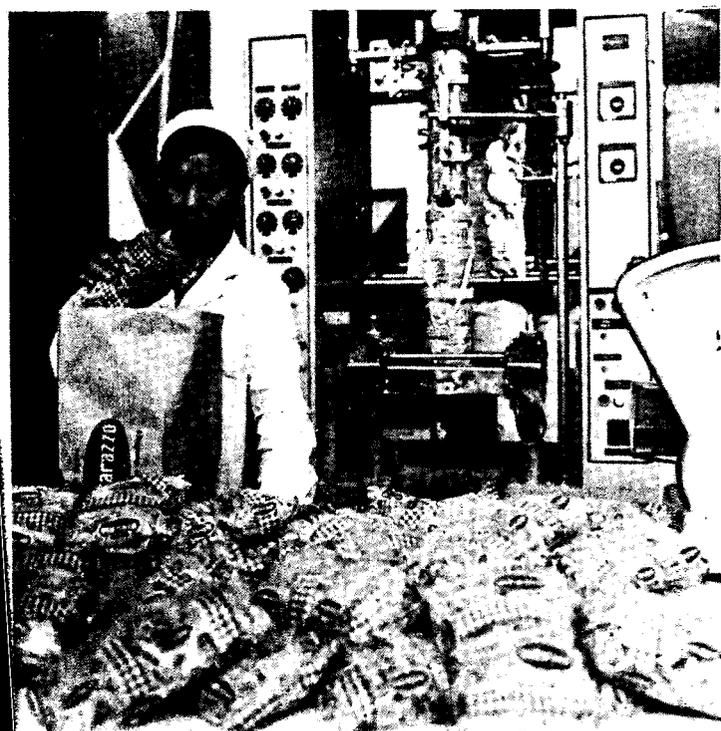
Mercados

Hoy se puede afirmar que las películas producidas por esta firma argentina en sus distintos tipos (más de 15) está a la altura, en cuanto a calidad, de las que se producen en los países industrialmente más avanzados del mundo.

Por lo pronto, es de señalar que, entre otros países, Uruguay, Venezuela, Bolivia, Ecuador, y más recientemente Brasil y Centroamérica figuran entre los compradores más asiduos de celofán argentino.

Los modernos métodos de comercialización, en tanto, han ido reclamando materiales y sistemas de envasamiento más aptos para contener y preservar una cada vez mayor cantidad de productos, en un mercado de por sí cambiante y diversificado.

Para responder a tales requerimientos esta empresa desarrolló y lanzó sucesivamente una amplia gama de tipos de celofán con



En el envasamiento de algunos productos alimenticios y de golosinas se utiliza profusamente la película de celofán.

destino a diversos usos finales, ya individualmente, ya con aptitud para ser laminados con materiales tales como polietileno, aluminio, cartón, entre otros.

Variedad

Según estimaciones del productor, se envasan actualmente alrededor de 3.000 productos diferentes, empezando por los de la industria de la alimentación (fideos, galletitas, ingredientes para copetín) seguidos por golosinas, cigarrillos, cosméticos, etcétera.

A título de ejemplo puede citarse el desarrollo del celofán 'K', revestido con cloruro de polivilideno por ambas caras, a efectos de evitar la humedad y el paso de los olores. Otra variedad es la "KO", película celulósica que, a diferencia del celofán tradicional, es opaca, de pigmentación blanca, característica sumamente ventajosa para preservar a determinados productos —notoriamente analgésicos— de la acción de los rayos ultravioletas (oxidación, decoloración).

Cabe añadir que tal diversificación se ha traducido para esta empresa en una forma de creciente exportación, a través de los clientes que utilizan sus películas. En tal sentido se menciona un sistema establecido por la empresa desde larga data, pero más acentuadamente a partir de 1967. Consiste básicamente en otorgar descuentos significativos en la venta de cualesquiera de sus películas que estén destinadas a envasar productos argentinos para la exportación.

Por ejemplo esto ha venido ocurriendo con los caramelos elaborados por fabricantes locales y comercializados en los Estados Unidos, Libia, Malasia, Italia, Inglaterra, Alemania Federal y otros países.

Otro tanto está sucediendo con diversos tipos de golosinas, como chupetines, pastillas de menta, turrón, galletitas, etcétera.

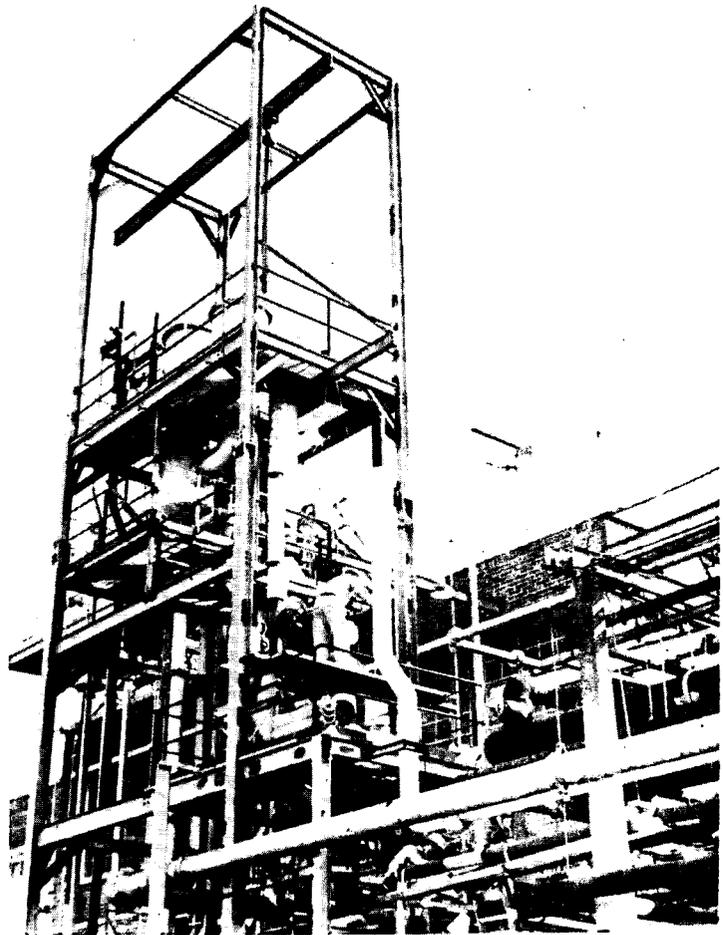
En lo referente a la comercialización internacional de esta película, ya en 1959, esta empresa había solicitado la tipificación del rayón y el celofán que producía para obtener el "draw-back" necesario a fin de exportar esos productos.

Tiempo después realizó los primeros embarques de celofán con destino al Uruguay, que continuaron sobre todo a partir de 1962, merced a la organización de la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC).

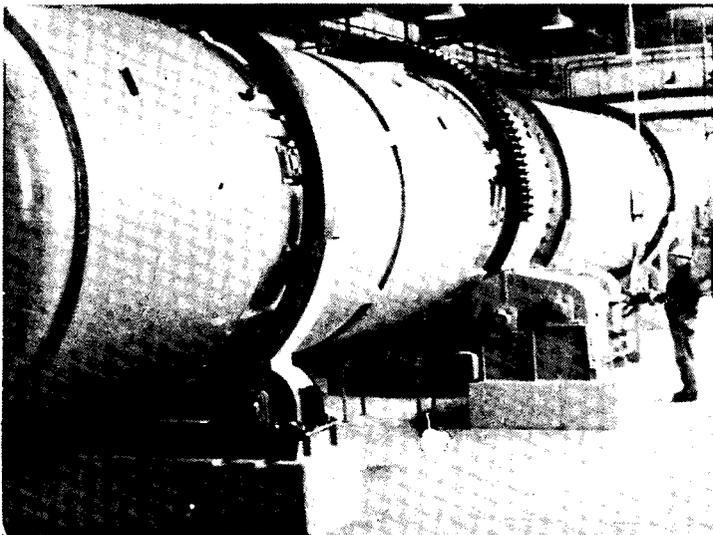
Sus logros en ese terreno, en 1968, se tradujeron en un premio a la exportación, conferido por la entonces Secretaría de Estado de Comercio Exterior, en reconocimiento —al igual que a otras empresas— por su empeñosa y positiva labor en el incremento de las ventas en el extranjero de productos no tradicionales.

Hoy

La actividad exportadora en la que esta industria viene dedicando significativos esfuerzos alcanzó en 1977 a una cifra de casi 3 millones de dólares, solamente en concepto de ventas de celofán al exterior. En el cuadro anexo puede observarse la evolución de las exportaciones de este producto en los últimos cuatro años.



Vista parcial de la planta productora de celofán.



Tambor madurador de viscosa, una de las materias primas del celofán.

EXPORTACION DE CELOFAN

PAISES	1974 M U\$S	1975 (*) M U\$S	1976 M U\$S	1977 M U\$S
Uruguay	372	294	461	1.061
Paraguay			46	103
Chile				7
Venezuela	4			96
Perú	54		44	54
Ecuador	132		246	826
Bolivia	17		5	10
Brasil	346		1.315	451
Inglaterra			5	7
	925	294	2.122	2.615

(*) Periodo en que se prohibió las exportaciones del producto, excepto un cupo para el Uruguay.

REUNION INTERNACIONAL DEL SORGO

Con más de 300 delegados provenientes de naciones de América, Europa, África y Oceanía se desarrolló en el mes de marzo la Reunión Internacional del Sorgo (RIS) en el Salón de Actos del Banco de la Nación Argentina.

El encuentro, que fue declarado de interés nacional por el Poder Ejecutivo, contó con la presencia del Secretario de Agricultura y Ganadería, Dr. Mario Cadenas Madariaga, subsecretarios del área, el Vicepresidente del Banco de la Nación, y otras autoridades de organismos que hacen a la actividad cerealera del país.

En ocasión de su apertura el Dr. Cadenas Madariaga informó sobre las estimaciones oficiales del área sembrada y de la producción de sorgo granífero. Destacó que se esperan para la actual campaña 7.200.000 toneladas, las cuales podrán llegar a las 8.000.000 si las condiciones climáticas son favorables.

EL CULTIVO EN LA ARGENTINA

El señor Fabio Nider, de Dekalb Argentina, disertó sobre el estado actual y futuro del cultivo de sorgo en la República Argentina, señalando que si bien la adaptabilidad del cereal es amplia, se encuentra concentrado particularmente en el centro, este, y norte del país, señalando que el 80% de la producción de sorgo granífero se cultiva en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba.

Destacó el incremento del área sembrada que de 100.000 hectáreas cultivadas en la campaña 1955/56 pasó a 2.800.000 hectáreas para la de 1976/77. El país participa con el 7% del total de sorgo granífero del mundo.

En cuanto al consumo interno varía en función de las disponibilidades de maíz, ya que su uso se centraliza en la alimentación de aves y cerdos.

La superficie sembrada con sorgo de forraje, expresó más adelante, fue de 1.800.000 hectáreas en 1970, y ella varía en función de la disponibilidad de semilla y precio de la hacienda vacuna.

Consideró que en el futuro el sorgo granífero está destinado a ser el cereal de mayor volumen de producción y exportación.

SITUACION ACTUAL

Corresponde destacar que para este año se espera una cosecha récord de alrededor de 7 millones de toneladas.

En dicha estimación se registra un aumento de 400.000 toneladas, o sea del 6,1% respecto a las 6,6 millones de toneladas del periodo anterior y de casi 2 millones de toneladas, o sea el 40% con relación a los 5 millones de toneladas de la campaña 1975/76.

La superficie cultivada alcanzó a 2.600.000 hectáreas registrándose una disminución del 6,5% con relación a la temporada anterior, o sea que el aumento de producción se debe a una mejora en los rendimientos y de la superficie cosechada.

Este mayor rendimiento significa que los cultivos no fueron afectados mayormente por las abundantes precipitaciones pluviales registradas en las últimas semanas, aunque sí demoró el comienzo de la cosecha.

Cabe señalar que se ha registrado un amplio progreso tecnológico en este cultivo y se encara la solución de problemas en el campo de la genética, fisiología, enfermedades y plagas.

La Argentina busca insertar la producción agrícola del país en la economía mundial, porque su destino es cada vez más el comercio de la exportación, esta política requiere sustanciales reformas en la política interna argentina, que implican profundos cambios en su estructura económica. Entre los principales productos que pueden mejorar sustancialmente el balance comercial del país se encuentra el sorgo, cuya producción se prevé irá en crecimiento sostenido tanto en la expansión de su área de cultivo como en los rendimientos obtenidos a través de mejorar su tecnología.

EXPORTACION DE SORGO POR DESTINO (en toneladas)

DESTINO	Primer trimestre	
	1977	1978
Alto Volta		5.000
Barbados	27	
Chipre	9.900	6.509
España	98.210	78.421
Holanda	23.052	11.177
Japón	122.752	183.940
Malta	1.206	
Noruega	10.013	
Polonia		14.300
Rumania	20.749	
Senegal		5.713
Taiwan	26.131	
Venezuela		33.789
TOTAL	312.040	338.849

Los datos de exportación han sido proporcionados por la Junta Nacional de Granos, Paseo Colón 359, Buenos Aires.

REGIONES ECOLOGICAS DEL SORGO

1 Región óptima: pero se prefiere el maíz y la soja, que rinden, en general, más dinero por hectárea.

2 Región buena; debido a su resistencia a la sequía el sorgo es el grano más importante.

3 Verano corto y seco; pero como las condiciones no son mucho mejores para otros cultivos, el sorgo es muy importante.

4 Verano demasiado corto y/o seco; región marginal.

5 Verano más bien corto, pero suficientemente húmedo; el sorgo con el girasol y la soja son los principales cultivos de verano.

6 El sorgo puede extenderse mucho alternando con verdeo de meliloto (los 2 en un año) y/o fertilizando.

7 El sorgo puede dar 2 cosechas con una sola siembra, rebrotando; pero se debe controlar bien las malezas con herbicidas y carpidas, fertilizar la segunda cosecha, y alternar con un verdeo de meliloto, que ocupa el suelo durante el invierno.

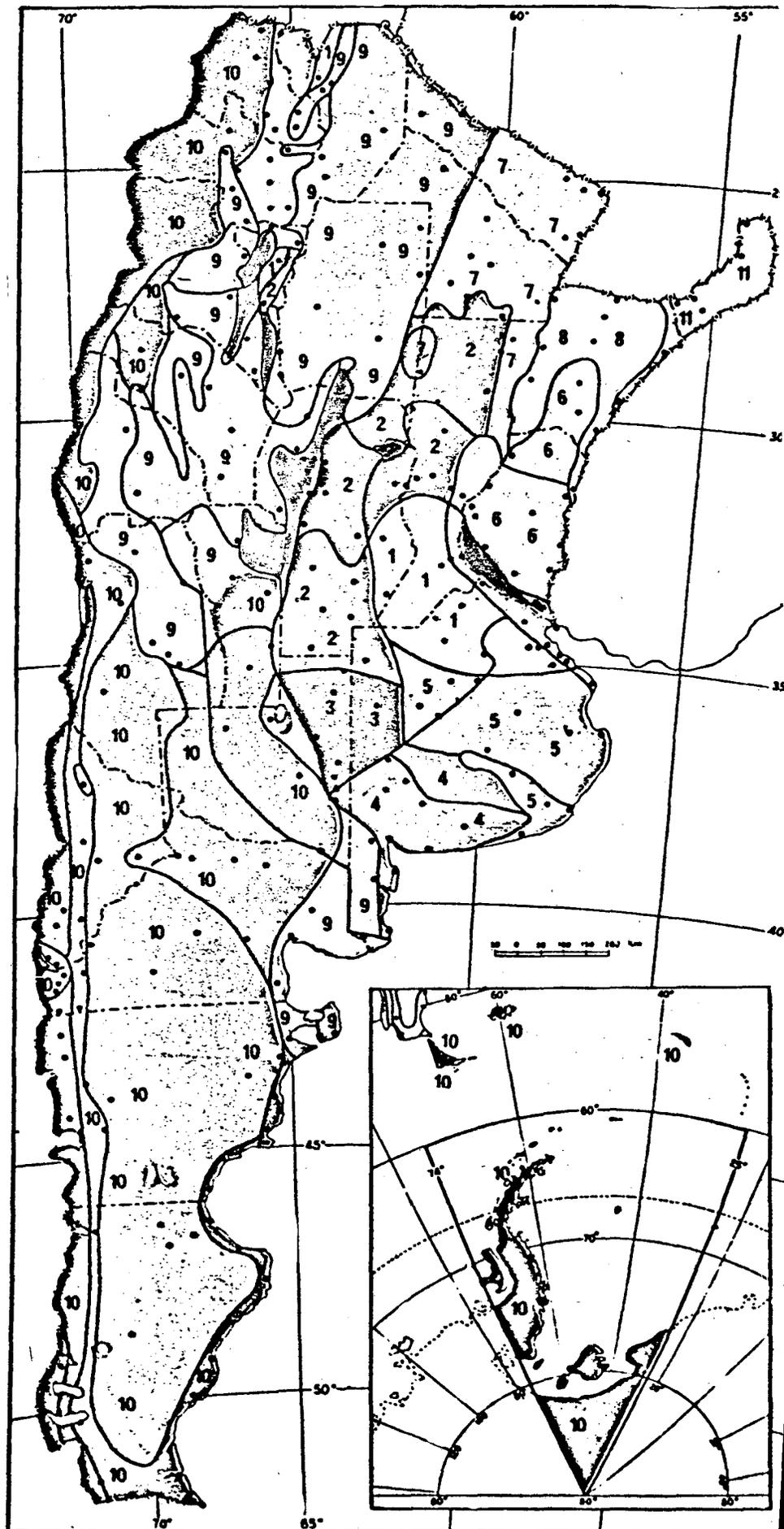
8 Idem; pero los suelos, en general, no son tan propicios,

9 El sorgo necesitaría riego, y entonces otros cultivos son preferibles; cerca del límite con regiones mejores se puede hacerlo como cultivo de doble propósito, que se cosecha, cuando llueve, y se pastorea caso contrario.

10 Regiones demasiado frías.

11 Regiones demasiado húmedas.

En las alturas medias del NO, y las sierras de Córdoba-San Luis, hay sitios buenos para sorgo.



PRODUCTOS ARGENTINOS PARA EXPORTACION - PRODUCTOS

PRODUCTOS LACTEOS

Un promedio de 3.500.000 litros diarios de leche, elabora la empresa **SANCOR COOPERATIVAS UNIDAS LTDA.**, con oficina comercial en Lavalle 579, piso 6°, Buenos Aires. Los principales rubros de su producción procesada son: manteca, caseína, quesos, leche en polvo, dulce de leche, caseinato de sodio, leche pasteurizada, cremas heladas, crema pasteurizada, leche descremada, yoghurt. Estos productos, de gran aceptación en el mercado internacional, son adquiridos por 39 países, cuyo detalle por continente es el siguiente:

América: Perú, Ecuador, México, Venezuela, Brasil, Estados Unidos, El Salvador, Canadá, Panamá, Santo Domingo, Antillas Holandesas, Chile, Bolivia, Cuba, Paraguay, Colombia y Uruguay.

Europa: España, Reino Unido, Francia, Alemania, Holanda, Italia, Bélgica, Portugal, Islas Canarias, Suiza, Grecia y Noruega.

Africa: Sudáfrica, Costa de Marfil y Marruecos.

Asia: Japón, Turquía, Irán, Israel, Kuwait y Siria.

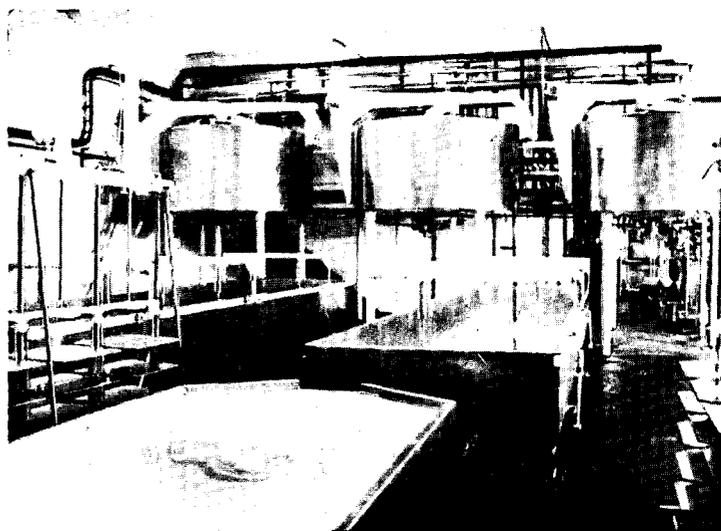
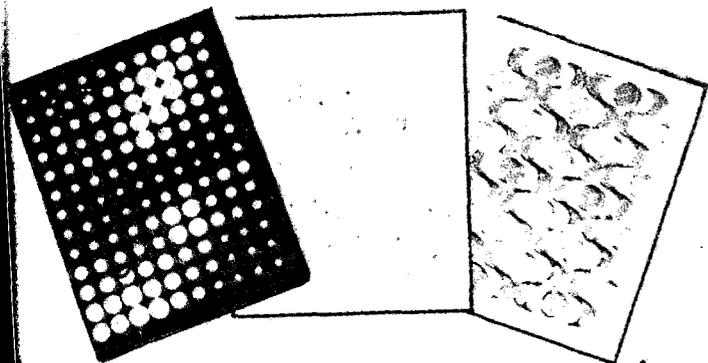
Oceanía: Australia.

PAPELERIA

Cuadernos escolares, libretas espiral, blocks para taquigrafía, cuadernos con espiral son algunos de los elementos para escuela y oficinas que fabrica **ANGEL ESTRADA & CIA**, con domicilio en Bolívar 462/66, Buenos Aires. Estos productos se realizan en los formatos requeridos por los distintos países, según la usanza de los mismos, ya que ésta varía en forma, cantidad de hojas, etc.

Actualmente la empresa exporta a Estados Unidos, Francia, Bélgica, Chile y países de Africa y Asia.

Sus actividades incluyen también la publicación de libros de texto educacionales y mapas para uso escolar.



Sala de elaboración de quesos



Sala de maduración de quesos

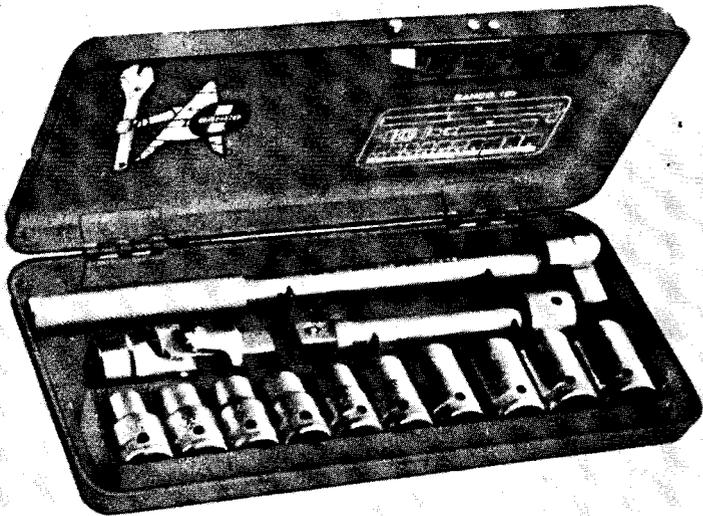
ARGENTINOS PARA EXPORTACION - PRODUCTOS ARGENTINOS

HERRAMIENTAS MANUALES

Esta pequeña caja metálica: sólida, compacta, manual, acabada en brillante color rojo y con un práctico cierre a botón, es presentada por BAHCO SUDAMERICANA S.A.C.I. (Av. Pte. Figueroa Alcorta 7640, Buenos Aires), en 32 diferentes juegos de bocallaves y accesorios con encastre de 1/2 pulgada. Estas son de paredes delgadas que les permite penetrar en espacios reducidos. Las diversas composiciones que se presentan se estudiaron para satisfacer a aquellos que necesitan para su trabajo un reducido número de bocallaves y accesorios.

Su línea de productos está compuesta entre otros, por: Llaves ajustables (fosfatizadas); llaves ajustables (cromadas); llaves para caños; UD llaves fijas; PS llaves éstriadas; PU llaves combinadas; SL bocallaves (encastre 1/4 pulgada); S bocallaves (encastre 1/2 pulgada); SX bocallaves exagonales (encastre 1/2 pulgada); TS bocallave para bujías (encastre 1/2 pulgada); y los accesorios correspondientes.

BAHCO SUDAMERICANA, distribuye sus productos en los mercados de Latinoamérica, América Central y Norteamérica; Europa (Suecia, Noruega, Inglaterra, Italia, Holanda, etc.); Asia (Hong Kong, Tailandia e Israel); Australia; Marruecos; Costa de Marfil y otros.



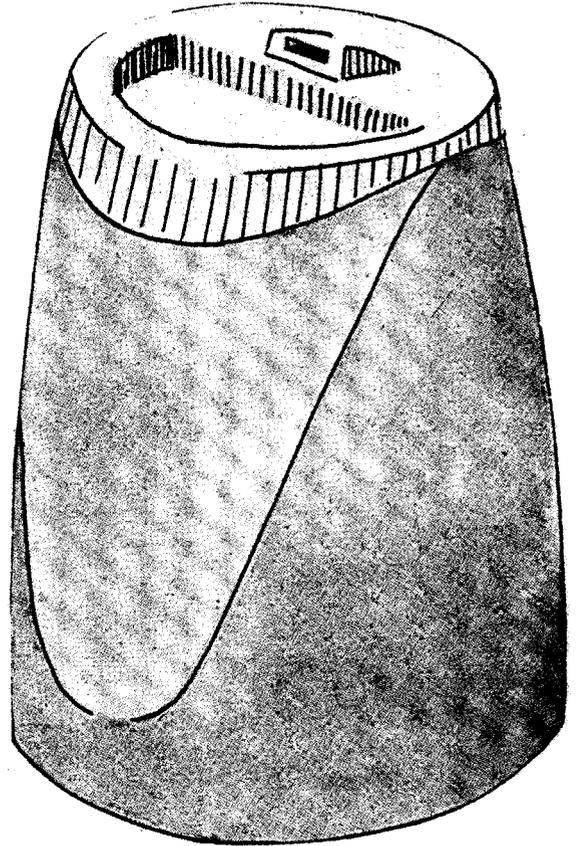
ARTEFACTOS ELECTRODOMESTICOS

Oslo (Distribución y Service BERCHI y CIA S.R.L., Rivadavia 1261, Buenos Aires), presenta una variada línea de productos eléctricos y mecánicos para uso del hogar. Entre otros puede señalarse el **Perfumador Electrónico**, de bajo consumo, produce fragancia sin humo; las pastillas aromáticas (jazmín, colonia, rosa, pino y citronela) son antipolillas. Se fabrica en 7 Watts, para corriente de 120 ó 220 Volts, u otro voltaje a pedido del cliente. El **Calienta Mamadera**, funciona a 110 ó 220 V, indistintamente (corriente alterna-

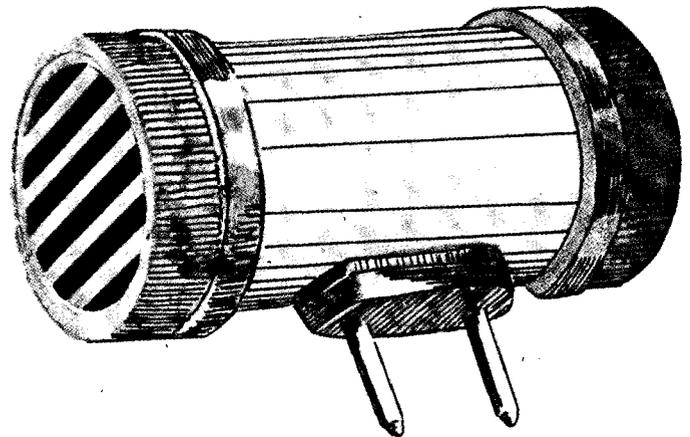
da), puede también utilizarse como vaporizador o para hacer sauna facial.

Posee además diversos modelos de planchas, calefactores de cuarzo, de uno y dos tubos, y ventilador a hélice no lesiva.

Esta empresa ha centralizado sus ventas externas, en especial, a los países de América Latina.



Calienta mamadera



Perfumador electrónico

FABRICA DE MAQUINAS-HERRAMIENTA

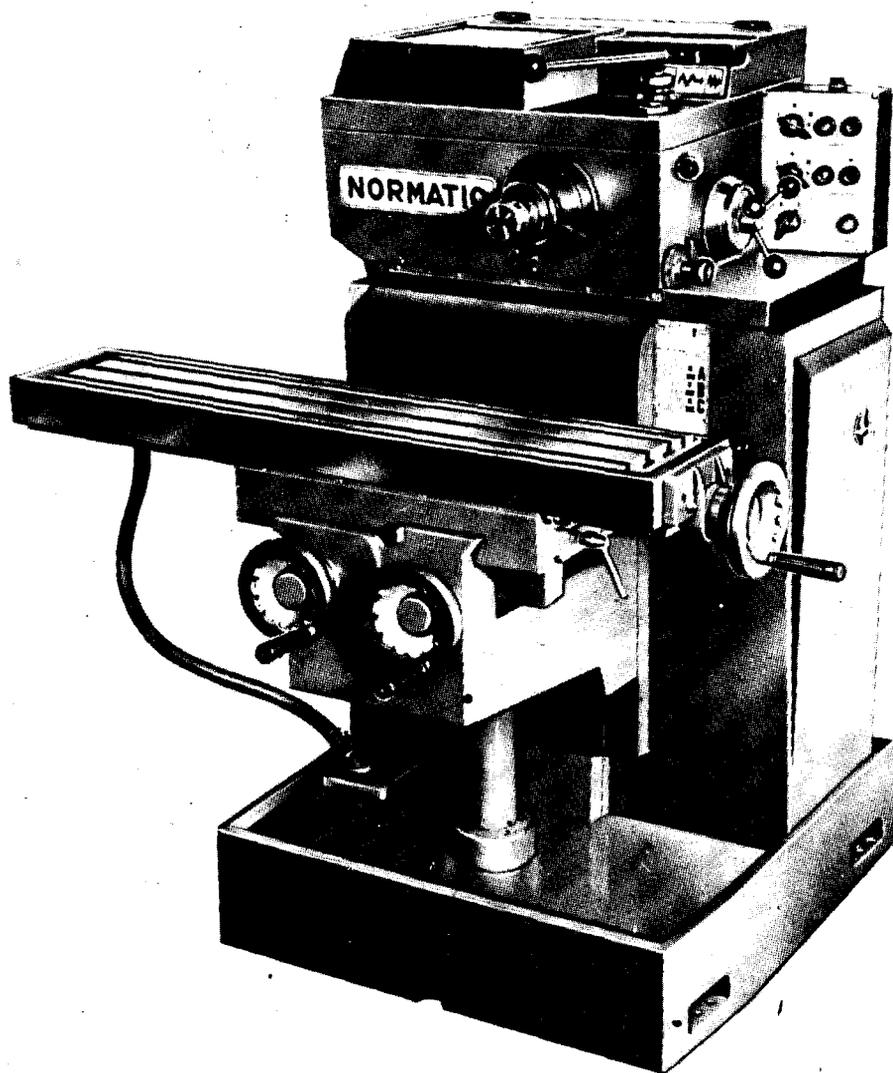
Normatic SAIC

A un cuarto de siglo de su iniciación como fábrica de máquinas-herramienta, el establecimiento in-

dustrial **Normatic SAIC**, Beguerestain 2244, Lanús Oeste (1824), Provincia de Buenos Aires, se encuen-

tra en una etapa de pleno desarrollo de su capacidad técnica y de producción.

Esta empresa metalúrgica se dedica fundamentalmente a la fabricación de máquinas rectificadoras de superficies planas y cilíndricas. También se dedica al mecanizado de piezas de hasta 4 toneladas, el armado de subconjuntos, la fabricación y armado de conjuntos hidráulicos y la reparación de máquinas-herramienta.



Fresadora automática de chaveteros, uno de los últimos productos fabricados por Normatic.

Historial

Comenzó su actividad en 1950, en una planta fabril instalada en la localidad bonaerense de Témperey, con la producción de máquinas rectificadoras de diseño propio. Diez años después se trasladó a su actual ubicación, desarrollando sus operaciones en una planta de 1.500 metros cuadrados de superficie cubierta.

Luego, desde la adquisición en 1962 de la licencia de una firma italiana para la fabricación de rectificadoras planas, realizó un proceso de renovación constante en los diseños de sus productos. Esta labor prosiguió con continuas visitas de estudio de sus técnicos a los centros de desarrollo mundial de tecnología, hecho que le permitió colocar a sus máquinas-herramienta en el plano de competencia internacional.

Es de señalar que para su actividad esta empresa cuenta con aleadoras, fresadoras-alesadoras,

cepilladoras, tornos paralelos, agujereadoras radiales, bruñidoras de agujeros, limadoras, rectificadoras planas y universal, así como el correspondiente instrumental necesario en el control de calidad de los equipos fabricados.

Producción

Más de 1.400 máquinas de 12 modelos diferentes fabricados por esta empresa se encuentran funcionando en distintos lugares del país y del extranjero. Su línea actual de máquinas está integrada por la siguiente producción: Rectificadoras de superficies planas, modelos R.TN y MATIC, de hasta 1.500 mm de longitud de mesa y 350 mm de ancho rectificables; rectificadoras cilíndricas modelo MARK universales y de producción, de hasta 1.500 mm entre puntas.

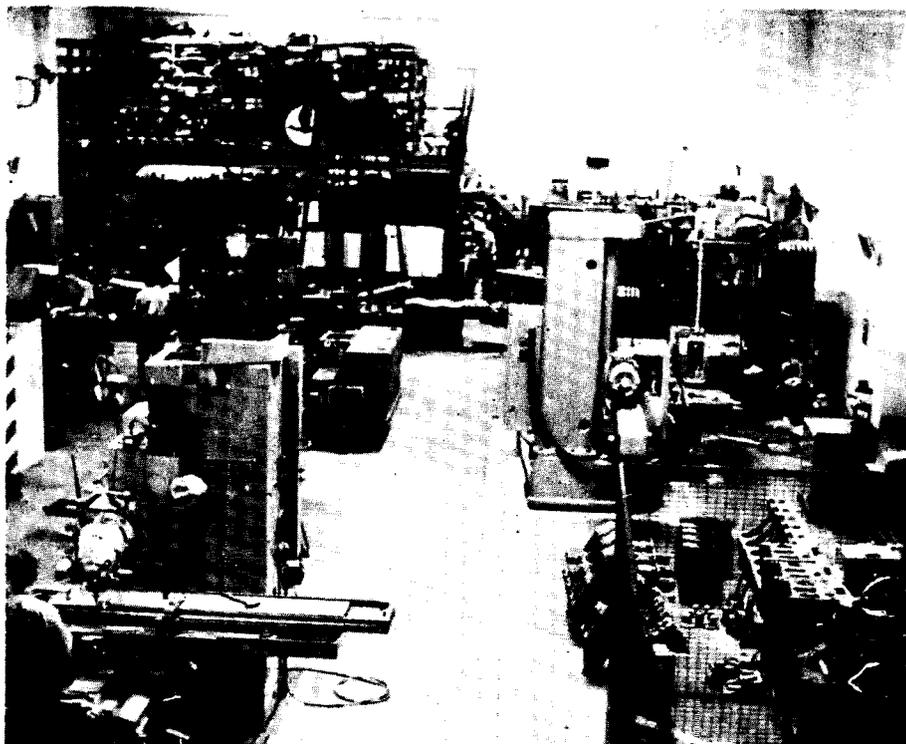
Asimismo, Normatic ha desarrollado la versión UP de la rectificadora cilíndrica, la cual puede efectuar trabajos de matricería, piezas o producción en series, con total automatización.

En razón de su fase de expansión, se apresta a lanzar al mercado una fresadora automática de chaveteros. Se trata de la máquina modelo F.CH-200, capacitada para fresar chaveteros, entallas, canaletas, etc., con un ancho máximo de 25 mm, profundidad máxima de 50 mm y largo máximo del chavetero de 200 mm. Este modelo tiende a lograr una progresiva disminución del tiempo de mecanizado.

Exportaciones

Desde el año 1963 han exportado a los mercados latinoamericanos y es así como rectificadoras planas tangenciales y cilíndricas de esta empresa se encuentran en Brasil, Uruguay, Chile, México, Perú y más recientemente en Venezuela.

En la actualidad tiene previsto exportar rectificadoras cilíndricas universales y de producción, o en su versión UP. A estas máquinas



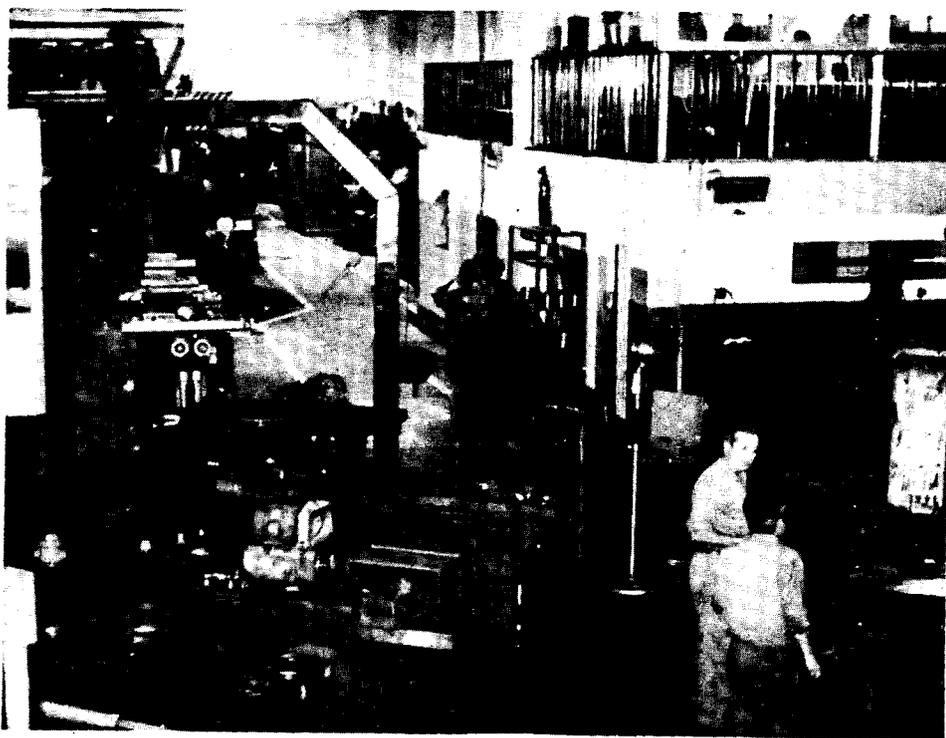
Sector de mecanizado de piezas.

les son efectuadas las modificaciones de ciclaje eléctrico correspondientes a cada país de destino.

Expansión

Cabe añadir, por último, que en

los planes actuales de esta empresa figura un programa de equipamiento a realizarse este año con el propósito de poder desarrollar máquinas-herramienta de mayores parámetros con la consiguiente ampliación de su planta fabril.



Sección de armado y departamento técnico.

NUEVA EMPRESA EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Dentro del marco de la política pesquera que ha encarado decididamente el gobierno, comenzará en breve sus actividades la empresa **Frumar S.A.**, firma argentina asociada a **Bunge y Born S.A.** (25 de Mayo 565, Buenos Aires).

Con el buque factoría "Mataco" de 2.430 toneladas de registro bruto, se iniciará en la explotación de áreas pesqueras del país, especialmente en la captura y procesamiento de merluza, producto de la fauna ictícola que combina una rica existencia en volumen, excelente calidad y probada aceptación en el mercado externo.

No obstante, la firma mencionada también se dedicará a explotar otras variedades útiles y subproductos, como harina y aceite de pescado. La inversión que ha realizado la empresa en este sector está alentada por la gran demanda mundial de alimentos y las grandes reservas existentes en los mares argentinos. Es de señalar, también, que ha coadyuvado en esta realización empresaria el nuevo régi-

men jurídico que permite hoy la asociación de capitales, medios y tecnología nacionales y extranjeros para encarar el desarrollo de los recursos marítimos.

Características del buque

Tal como se mencionó previamente, la actividad pesquera de **Frumar S.A.** comenzará con el buque factoría "Mataco". Pero en breve habrá de incorporar el buque "Patagón".

Ambos buques, de 107 metros de eslora, 14 metros de mangas descubiertas, con una tripulación de 80 hombres cada uno, son conocidos como "arrastreros".

Son del tipo de factoría integral y disponen de todas las máquinas de procesamiento, congeladores de placas y túneles, bodegas frigoríficas, y una pequeña planta para elaboración de harina de pescado y extracción de aceite para aprovechar totalmente lo capturado y los subproductos de las elaboraciones principales.

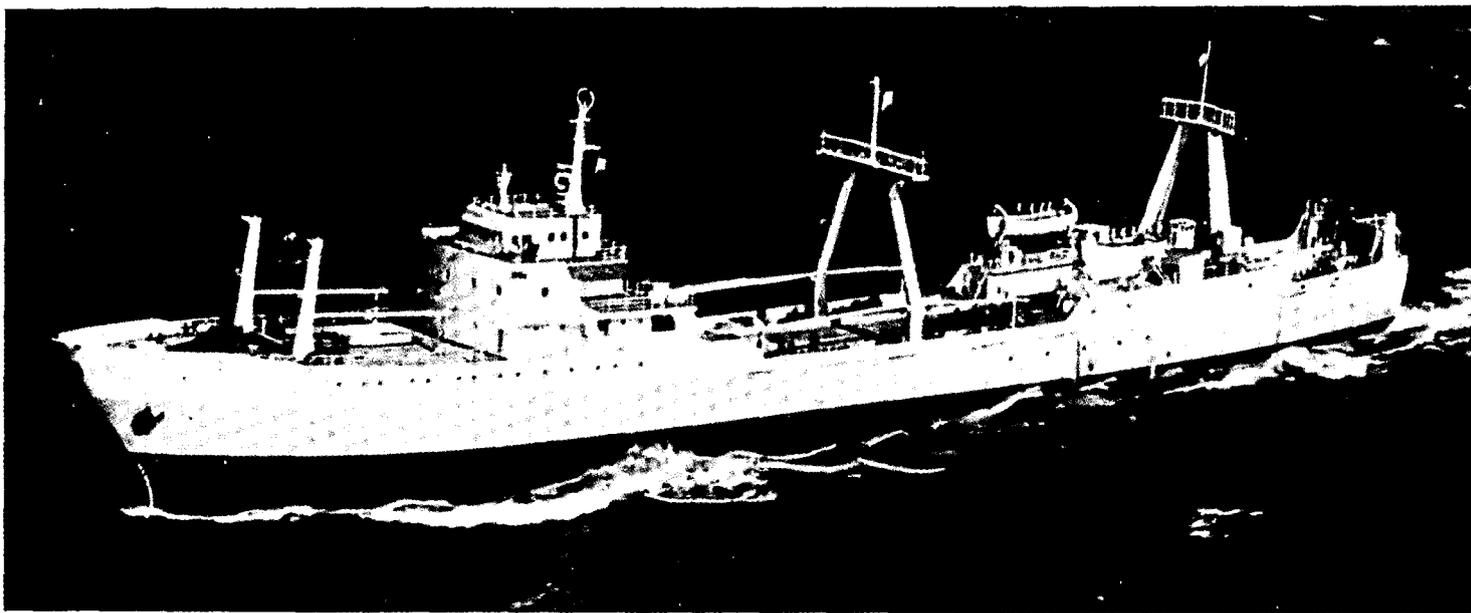
El pescado es izado a bordo y se vacía por una escotilla vasculante a un sector de selección donde se lo destina, según su tipo y tamaño, a las diferentes líneas de producción, todo por medio de cintas de transporte. El pescado congelado se acondiciona en cajas de cartón corrugado y se estiba en las bodegas refrigeradas.

La zona de operaciones de estas naves será el Océano Atlántico, desde aproximadamente la desembocadura del Río de la Plata hasta la altura de Rawson y hasta el borde del talud continental, con una profundidad máxima de entre 100 y 200 brazas. La planificación de la pesca por viaje fue estimada por esta empresa en 900 toneladas.

En cuanto a la producción, será fundamentalmente destinada a la exportación, por lo que lo elaborado debe ser transferido a otra nave frigorífica que lo transportará a los puertos de destino.

Los productos a elaborar por estos buques factorías serán filetes compactos o "fish block" y pescados descabezados y eviscerados o "headed and gutted", congelados a 25 grados bajo cero.

Ambas naves utilizarán como puerto de abastecimiento el de Ingeniero White (Bahía Blanca). Los aprovisionamientos de envases, combustibles, alimentos, lubricantes, ropas y servicios estarán a cargo de industrias locales.



"Mataco", buque factoría de la firma Frumar S.A., al que habrá de sumarse el "Patagón" en la explotación de los recursos pesqueros.

EXPOMUEBLE '78

TERCER SALON INTERNACIONAL DEL MUEBLE

Desde el 5 al 16 de abril tuvo lugar, en el local de Exposiciones del Centro Municipal de la Ciudad de Buenos Aires, Expomueble '78, muestra internacional que contó con el auspicio de la Secretaría de Estado de Desarrollo Industrial, de la de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales, Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires y del Instituto Forestal Nacional, dependiente de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería.

Esta exposición, que fue organizada por la Cámara de Fabricantes y Distribuidores Mayoristas (Bacacay 3650, Buenos Aires), contó con 200 stands en los que se exhibieron desde muebles para cocinas y baños hasta modelos de diversos diseños para equipamiento de oficinas, ambientes de estar, recepción, empresas, etc. En ella, tanto la industria del mueble propiamente dicha, como aquellas que elaboran complementos insustituibles de la misma, han puesto de manifiesto un alto grado de creatividad y de acabada tecnología. Es así que arquitectos y diseñadores contribuyen constantemente a una recreación de líneas y estilos, que artesanos y ebanistas interpretan, logrando de esta forma productos de alta calidad.

La introducción de modernas maquinarias permite la producción normalizada y en serie, en constante crecimiento en los últimos años, con la incorporación de las más sofisticadas máquinas herramientas.

La materia prima que se utiliza en esta industria es, principalmente, la madera (maciza, aglomerada, terciada o en chapas), siendo otros materiales importantes, tales como: aceros, acrílicos, cristales, espejos, plásticos, mármoles, cueros, telas y demás elementos.

Entre otras, fueron expositoras las siguientes firmas:

Colchones Roller
Cuero S.A.
Angel Gallego

Roberto Arlt 324, Buenos Aires.
Uriarte 2243, Buenos Aires.
Bulnes 62, Ramos Mejía,
Pcia. de Buenos Aires.

Mobil Haus

Lumivolt S.R.L.

Dolgiej S.A.

Riven S.A.I.C. e I.

Siadel S.A.

Emilio y Manuel Rodríguez

Mobisil

Sandra

Su Solución S.A.

Producción Safari

Mastroianni y De Lorenzo

Class Furniture S.R.L.

Venier S.A.

Teca Crom

Av. Mitre 557, Villa Parque,
Caseros, Pcia. de Buenos Aires.

Quesada 5719, Buenos Aires.

Caracas 2159, Buenos Aires.

Serrano 321, Buenos Aires.

Añasco 2265, Buenos Aires.

José C. Crotto 5954, Martín
Coronado, Pcia. de Buenos Aires

Perú 435, Villa Parque, Caseros
Pcia. de Buenos Aires.

Caracas 1544, Buenos Aires.

Pergamino 134, Buenos Aires.

Delgado 1324, Buenos Aires.

Estrada 1449/55,

Villa Maipú, San Martín,

Pcia. de Buenos Aires.

Carhué 1278, Buenos Aires.

Av. Alvarez Jonte 4039,

Buenos Aires.

Calle 53 N° 1411,

Villa Maipú, San Martín,

Pcia. de Buenos Aires.



EXPANSION EN LOS DESPACHOS DE CEMENTO

Durante el año 1977 se registró una moderada expansión en los despachos de cemento con un 6% de aumento en relación al año 1976.

Este incremento se verificó a pesar de la disminución del 7,1% en los despachos para obras públicas, en tanto que las obras privadas sostuvieron una demanda que significó una variación porcentual de más de 10,6%. Conviene destacar que el 77,5% de los despachos estuvieron destinados a este último sector de la construcción, siendo este porcentaje mayor que el registrado en 1976 que fue del 74,3% del total.

Como las perspectivas son favorables ante el aumento del consumo de este producto, las empresas han encarado diversas inversiones que por su importancia demuestran la confianza que tienen en la evolución de su sector.

Despachos de cemento	Diciembre 1977		1976		1977		Variación porcentual
	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%	
Obra pública	116.562	22,3	1.418.379	25,7	1.317.086	22,5	- 7,1
Obra privada	405.516	77,7	4.094.283	74,3	4.527.477	77,6	+ 10,6
TOTAL	522.078	100,0	5.512.662	100,0	5.844.563	100,0	+ 6,0

EXPORTACIONES NO TRADICIONALES

PRODUCTO	Destino	Firma Exportadora	Dirección
ZAPATOS	Holanda	Belforte Artemisio	De la Riestra 5561 (1439), Buenos Aires
CIRUELAS FRESCAS	Alemania	Establecimiento Fruticola Constantino Hnos.	Corrientes 3247 (1193), Buenos Aires
PAPEL CARBONICO	Estados Unidos	Celulosa Argentina S.A.	Av. Roque Sáenz Peña 938 (1329), Buenos Aires
TALADROS - AMOLADORAS LUSTRALIJA y RECTIFICADORA	México	Electrodinámica Alce S.A.C.I.F.A.I.	Sanabria 3040. (1417), Buenos Aires
PEGAMENTOS EN TUBOS	España	Akapol S.A.C.I.F.I.A.	Independencia 840 (1653), Villa Ballester, General San Martín, Pcia. de Buenos Aires
PLANCHUELAS DE ACERO	Puerto Rico	Rosati y Cristofaro S.A.I.C.	Sarmiento 930 (1386), Buenos Aires
REPUESTOS PARA MAQUINA ORDEÑADORA	Francia	Tecnolac S.A.C.F.A.	Reconquista 1011 (1003), Buenos Aires
BESUGO CONGELADO	Japón	Cia. Frigocen S.A.	Champagnat 1874 (7600), Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires
MIEL	Italia	Times S.A.	Bolívar 391 (1066), Buenos Aires
DURAZNOS ENLATADOS	Suecia	Bestani S.A.I.C.	Av. Juan B. Justo 1480 (1414), Buenos Aires
GUANTES INDUSTRIALES DE CUEROS VACUNOS	Holanda	Cromus S.A.	Salta 2087 (1872), Sarandí, Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires
JUGO CONCENTRADO DE UVA	Finlandia	Bodegas y Viñedos Peñaflor S.A.	Av. Juan B. Justo 1015 (1425), Buenos Aires
COLORANTES	Chile	Multicrom S.A.I.C.	A. Brown 778 (1704), Ramos Mejía, La Matanza, Pcia. de Buenos Aires
CARAMELOS	Australia	Productos Stani S.A.I.C.	México 8285 (1223), Buenos Aires
VALVULAS PARA AEROSOLES	Brasil	Válvulas Precisión de Argentina S.A.C.I.	F. D. Legua 956 (1640), Martínez, Pcia. de Buenos Aires

EXPORTACIONES NO TRADICIONALES

PRODUCTO	Destino	Firma Exportadora	Dirección
TRACTORES	Perú	Massey Ferguson Argentina S.A.	Balcarce 340 (1064), Buenos Aires
TUBOS DE ACERO SIN COSTURA	Ecuador	Dálmine Siderca S.A.I.C.	25 de Mayo 386 (1002), Buenos Aires
PRODUCTOS QUIMICOS	Colombia	Atanor S.A.M.	Lavalle 348 (1306), Buenos Aires
COJINETES AUTOLUBRICANTES DE BRONCE	El Salvador	Brosio y Cia. S.R.L.	F. Varela 1662 (1870), Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires
HILADO DE LANA	Dinamarca	Ezra Teubal S.A.	San José 83 (1076), Buenos Aires
ACIDO CITRICO GRANULADO	Venezuela	Pfizer S.A.C.I.	Miñones 2177 (1428), Buenos Aires
UTENSILIOS ELECTRICOS PARA USO DOMESTICO	Guatemala	Yelmo S.A.C.I.F.I.	Cangallo 3638/46 (1198), Buenos Aires
HARINA DE PESCADO	Singapur	Copemar S.A.	Espigón 2 Dársena B (7600), Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires
PELO DE CONEJO	Hong Kong	Gustavo Leers S.A.C.I.	25 de Mayo 596 (1002), Buenos Aires
VAJILLA DE VIDRIO	Portugal	Rigolleau S.A.	Paseo Colón 800 (1063), Buenos Aires
MERMELADA Y PASTA DE TOMATE	Liberia	Viñedos y Bodegas La Superiora	Godoy Cruz 2200 (1425), Buenos Aires
YERBA MATE	Líbano	Mackinnon y Coelho Ltd.	Hipólito Yrigoyen 2666 (1090), Buenos Aires
MEDIDORES ELECTRICOS	Italia	Galileo Argentina C.I.S.A.	Humaitá 1051 (1822), Valentín Alsina, Pcia. de Buenos Aires
PULPA DE DAMASCOS	Alemania Oriental	Sasetru S.A.	Rivadavia 869 (1002), Buenos Aires
NARANJAS FRESCAS	Arabia Saudita	Pindapoy S.A.	Lavalle 3161 (1190), Buenos Aires

ZAFRA LANERA INCREMENTO DE SUS VENTAS AL EXTERIOR

Considerable repunte registraron las exportaciones de lanas, sus manufacturas y desperdicios en los primeros cinco meses de la zafra, que se inició el 1° de octubre pasado. En efecto, durante el período en cuestión, la comercialización global de estos productos en el exterior alcanzó a 63.396 toneladas frente a un total de 36.995 toneladas logradas en igual período de la zafra anterior.

En términos de volumen, las mayores ventas se obtuvieron en el renglón **lana sucia** con 41.453 toneladas. En el período anterior es de destacar que sólo se había llegado a colocar 19.396

toneladas.

El total de exportaciones de **lana lavada**, por su parte, se elevó a 13.452 toneladas y los tops (**lana peinada**) a 4.597 toneladas.

Según calidades, el principal interés de los compradores estuvo centrado en la **lana fina** y en la denominada **cruza fina**. En el primer caso, los despachos al exterior fueron de 30.453 toneladas y en el segundo 20.218 toneladas.

Respecto de los adquirentes, la Unión Soviética es el primer comprador del período. Hacia ese mercado fueron enviadas 24.895 toneladas.

Pero casi en su totalidad correspondió al renglón **lana sucia**.

Las ventas al Reino Unido, si bien cuantitativamente fueron menores (6.129 toneladas), resultaron en cambio más diversificadas, pues se incluyeron manufacturas tales como hilados y tejidos.

Cueros

En cuanto a la exportación de cueros lanares y manufacturados, el total para los cinco meses fue de 4.265 toneladas. De esta cifra, 3.255 toneladas correspondieron a cueros lanares secos.

EXPORTACION DE LANAS, SUS MANUFACTURAS Y DESPERDICIOS 1-10-77 al 28-2-78. Peso efectivo en toneladas

	SUCIA				PELADERO					LAVADA					CARBONIZADA			
	FINA	CRUZA FINA	CRUZA MEDIANA	CRUZA GRUESA	FINA	CRUZA FINA	CRUZA MEDIANA	CRUZA GRUESA	CRIOILLA	FINA	CRUZA FINA	CRUZA MEDIANA	CRUZA GRUESA	CRIOILLA	FINA	CRUZA FINA	CRUZA MEDIANA	CRUZA GRUESA
INGLATERRA	1.445	1.581	217	817	—	28	35	196	15	164	277	9	779	310	—	3	—	—
ESTADOS UNIDOS	201	86	—	224	—	107	—	76	—	185	558	16	190	319	—	—	—	—
FRANCIA	1.092	1.954	361	43	13	89	—	53	—	105	350	12	159	80	18	101	10	15
BELGICA	1.196	1.252	255	28	—	—	—	—	—	42	361	114	461	573	15	16	—	18
R. F. ALEMANA	537	427	11	152	—	9	—	—	—	331	1.102	44	471	172	—	80	—	24
IRAN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	869	282	291	80	—	—	—	—
U. R. S. S	20.769	4.023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HOLANDA	619	399	18	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	10	—	—
ITALIA	59	24	—	32	—	65	—	16	—	241	774	27	956	15	—	31	—	17
JAPON	40	322	—	—	—	—	—	—	—	28	460	—	93	20	—	13	—	—
ESPAÑA	1.153	521	68	—	—	—	—	—	—	11	37	—	284	15	—	—	—	—
PARAGUAY	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
OTROS	542	960	—	25	—	265	—	—	—	405	620	129	572	47	—	10	—	—
TOTAL	27.653	11.549	930	1.321	13	563	35	341	15	1.517	5.410	636	4.258	1.631	33	264	10	74

EXPORTACIONES DE LANAS SEGUN FINURA

Octubre 1977
Febrero 1978
(En toneladas)

Fina	30.453
Cruza fina	20.218
Cruza mediana	2.577
Cruza gruesa	6.792
Criolla mezcla	1.631
Criolla	15
TOTAL	61.686

EXPORTACION DE CUEROS LANARES Y SUS MANUFACTURAS

Octubre 1977
Febrero 1978
(En kilogramos)

CUEROS SECOS	3.255.000
CUEROS PICKELADOS	196.000
CUEROS CURTIDOS	
Con lana adherida	595.358
Sin lana adherida	108.705
MANUFACTURAS	
Alfombras	92.745
Mantas	2.046
Cubre asientos	9.014
Varios	6.499
TOTAL	4.265.367

FIRMAS EXPORTADORAS

Firma	Dirección	
Hart S.A.C.	Río Cuarto 1242	Buenos Aires
Malenky e Hijos SACIFIAI.	Guifra 831	Buenos Aires
Unilán S.A.	Gral. Hornos 601	Buenos Aires
Paz José e Hijos	Chacabuco 199	Avellaneda, Prov. de Buenos Aires
Tan-co S.A.	Vieytes 1690	Buenos Aires
M. Rodriguez e Hijos S.A.	25 de Mayo 405	Avellaneda, Prov. de Buenos Aires
Los Arrayanes S.A.	Sarmiento 412	Buenos Aires
Lavadero de lanas		
Avellaneda S.A.	Belgrano 412	Buenos Aires
García Lanás S.A.	Av. Mitre 2465	Avellaneda, Prov. de Buenos Aires
Jesús Eijo S.A.	M. Estévez 667	Avellaneda, Prov. de Buenos Aires
Perry y Todd S.A.	Av. Pte. Roque Sáenz Peña 567	Buenos Aires
Crespi Casas S.A.	Vieytes 1134/48	Buenos Aires
Neolana S.C.A.	Conesa 1820	Avellaneda, Prov. de Buenos Aires
Fadeté S.A.	Alsina 1184	Buenos Aires
Lanera Austral S.A.	Paseo Colón 315	Buenos Aires
A. J. Hollander S.A.	Hipólito Yrigoyen 1628	Buenos Aires
Est. Textil San Andrés S.A.	Talcahuano 736	Buenos Aires
Est. Textil Oeste S.A.	Moreno 1381	Buenos Aires
Zwetan Wolcheff S.A.	Cerrito y Avellaneda	Dolores, Prov. de Buenos Aires
Est. Textil Ituzaingo S.A.	Suipacha 1159	Sarandí, Prov. de Buenos Aires
Iva S.A.C.I.F.I.	Talcahuano 736	Buenos Aires
Ivolana S.A.	Valentín Vergara 3301	Florida, Prov. de Buenos Aires
Textil Lugano S.A.	Canning 748 y 1001	Buenos Aires
Ponieman Hnos. S.A.	Franco 3340	Buenos Aires
Fibronor S.A.	Julio Godoy 1061	Villa Progreso
Vucotextil S.A.I.C.F.	Av. Rolón 1867	San Martín, Prov. de Buenos Aires
Wells S.A.	Calle 30 (Inglaterra) 231	Beccar, Prov. de Buenos Aires
Fibrolin S.A.	Diag. 62 (Sáenz Peña) 1257	San Martín, Prov. de Buenos Aires
Aslana S.A.	J. E. Uriburu 532	Villa Maipú, San Martín
Frigorífico Siracusa S.A.	Ruta 3, km. 699	Prov. de Buenos Aires
Finkelstein y Cia. S.A.	Ombú 656	Buenos Aires
Saptalan S.R.L.	Av. Corrientes 587	Bahía Blanca, Prov. de Buenos Aires
Benap S.A.	Chacabuco 77	Valentín Alsina
Finexcor S.A.	Talcahuano 718	Prov. de Buenos Aires
Lancuer S.A.	Chascomús 5950	Buenos Aires

EXPORTACION DE LANAS, SUS MANUFACTURAS Y DESPERDICIOS 1-10-77 al 28-2-78 Peso efectivo en toneladas

PEINADA (TOPS) HILADOS TEJIDOS BLOUSSE DESPERDICIOS VARIOS

	FINA	CRUZA FINA	CRUZA MEDIANA	CRUZA GRUESA	FINA	CRUZA FINA	CRUZA MEDIANA	FINA	CRUZA FINA	BLANCO Y/O CRUDO	COLOR.	BLOUS-SETTE	BORRA BATIDA	ABROJOS	BLOQUE BATIDO	HILACHAS	LANA MECANICA	TOTAL
INGLATERRA	5	63	1	14	5	32	29	21	78	2	—	—	3	—	—	—	—	6.129
ESTADOS UNIDOS	—	46	—	—	—	—	—	128	53	636	15	76	142	10	8	11	—	3.087
FRANCIA	43	306	53	48	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	4.916
BELGICA	22	58	20	23	—	—	4	—	—	139	1	99	—	31	10	—	—	4.738
R. F. ALEMANA	71	215	65	28	1	4	—	17	10	35	—	—	—	—	—	—	—	3.806
IRAN	—	131	341	—	—	15	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.146
U. R. S. S.	—	—	—	—	—	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.895
HOLANDA	40	92	30	8	—	5	—	—	—	—	—	27	32	56	—	—	—	1.341
ITALIA	387	646	55	503	—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	5	—	—	3.886
JAPON	40	162	155	124	—	10	—	—	—	184	—	—	—	—	—	—	—	1.651
ESPAÑA	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.093
PARAGUAY	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	43
OTROS	336	354	62	50	85	49	19	32	—	99	—	—	—	—	—	4	—	4.665
Total	944	2.073	782	798	91	218	184	202	141	1.139	16	202	177	97	23	15	41	63.396

CONGRESO INTERNACIONAL DE CURTIDORES

En ocasión de celebrarse en la Argentina el Congreso Internacional de Curtidores con la participación de delegaciones de Europa, Asia, América y los Estados Unidos, se destacó que este tipo de reunión, que tiene más de medio siglo de vida, se realiza por primera vez fuera del ámbito de Europa, siendo la Argentina, precisamente, el país que fue elegido para este nuevo evento.

En los salones del hotel Plaza, ubicado en el centro de la ciudad de Buenos Aires, se realizaron las sesiones del Congreso donde los industriales que compiten en los mercados por esos productos trataron de procurar el encuentro de modos y medios de intercambiar tecnología.

La Argentina se encuentra desarrollando una política basada especialmente en la incorporación a su producción de la mayor tecnología con el fin de poder competir ampliamente en el mercado internacional.

El señor Secretario de Estado de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales, licenciado Alejandro M. Estrada, procedió a clausurar el congreso expresando entre otros conceptos lo siguiente:

"La Argentina desea una industria que se integre al mundo. Este es un desafío, no de este Gobierno, sino de toda una generación. Esto es un esfuerzo histórico y no coyuntural. Es por eso que poco nos preocupan las vicisitudes mensuales e incluso anuales. Nos preocupa esencialmente la tendencia de la Argentina.

"Muchos de ustedes hacen la primera visita a la Argentina. Probablemente tenían una idea distinta de lo que es

nuestro país. A medida que lo han conocido no sólo cambiaron de idea, sino lo que es más importante, imaginaron sobre lo que puede llegar a ser. Todo visitante encuentra su tradición occidental y europea. Encuentra un capital humano que tal vez les sorprenda. Esto no se construye en meses ni en pequeños planes quincenales. Esto es un producto histórico. Esto requiere siglos.

"El otro capital que disponemos es la inmensidad de nuestros recursos naturales. Esto es obra divina. Estos dos valores, capital humano y recursos naturales, serán puestos en marcha para una Argentina presente en el mundo.

Nuestro nivel de exportaciones crecerá sustancialmente en los próximos años. El Estado pondrá las condiciones generales para este crecimiento. No condiciones particulares sectoriales. Serán condiciones generales donde el talento individual tendrá que revelar la capacidad de cada sector.

"Creemos que esta integración de Argentina al mundo dará lugar no sólo a un alto crecimiento económico, sino también a una participación política en el mundo internacional. Esto exigirá un tremendo esfuerzo tecnológico que no se hará sin una participación casi sudorosa del empresario argentino. Es por eso que deseamos este tipo de reunión donde los empresarios argentinos se conectan con sus colegas en el mundo. No sólo el intercambio de mercadería será una forma de las relaciones económicas internacionales, creemos que el intercambio tecnológico será un factor fundamental en los próximos años. Es por eso que celebro y felicito el esfuerzo hecho por este Congreso".

INDUSTRIA CURTIDORA ARGENTINA

Corresponde señalar la ubicación de la Argentina en el sector. La industria curtidora ha alcanzado el principal lugar como exportadora en el mundo y es una de las primeras considerada en el total de las exportaciones manufacturadas en el país.

EXPORTACIONES

AÑO	Dólares en millones
1975	60
1976	142
1977	185

La Cámara de la Industria Curtidora Argentina prevé para este año una venta al exterior que superará los 200 millones de dólares.

De la producción total del sector corresponde un

60% a la venta en el exterior y un 40% al mercado local en épocas normales, pero cabe destacar que en 1977 esas cifras representaron el 70% para la exportación y el resto para consumo del país, previéndose por el ritmo de la evolución económica que también se producirá este porcentaje en el presente año.

Una extensa gama de cuero se curte para la producción de diversos productos. La de origen vacuno ocupa el primer lugar con una capacidad industrial preparada para manufacturar más de 15 millones de cuero crudos. Se fabrican con esta materia prima, calzado, marroquinería, indumentaria (sacos, tapados, etc.), monturas, guantes, etc.

Otros cueros que se curten son los caprinos, porcinos, reptiles, avestruz, produciéndose con ellos toda una amplia gama de productos que van de las carteras, zapatos, portafolios, billeteras hasta valijas, "necessaires", etc.

ARGENTINA EN CIFRAS

TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

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

BALANCE DE PAGOS (En millones de dólares)

	1972	1973	1974*	1975*	1976*	1977 (2)
Mercancías	36,4	1.036,5	295,8	-985,2	883,1	1.491,5
Servicios	-255,3	-326,5	-168,9	-304,0	-252,0	-170,1
Transferencias unilaterales	-4,0	10,7	0,3	4,6	18,5	23,9
Movimiento de capitales (1)	-74,5	15,0	-53,7	191,1	-515,9	151,2
errores y omisiones	12,7	-4,5	21,2	-1,0	-9,0	14,6
pagos internacionales	-284,7	731,2	94,7	-1.094,5	124,7	1.511,1

* Cifras provisionales

(1) Movimiento de capitales (no compensatorios), (+) ingresos.

(2) Primeros 9 meses.

BALANCE COMERCIAL (En millones de dólares)

	1972	1973	1974	1975	1976*	1977*
Importación	1.904,7	2.235,3	3.634,9	3.946,5	3.033,0	5.680,0
Exportación	1.941,1	3.266,0	3.930,7	2.961,3	3.816,1	3.900,0
Saldo	36,4	1.030,7	285,8	-985,2	883,1	1.780,0

* Estimado

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

	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (e)
Total	1.941	3.266	3.930,7	2.961,3	3.816,1	5.680
Bienes primarios e Industriales tradicionales	1.358	2.541	2.704,7	2.001,3	2.623,8	3.237
Bienes Industriales no tradicionales	583	725	1.226,0	360,0	1.292,3	2.443

(e) Estimado

PRODUCTO BRUTO INTERNO POR SECTORES

Sectores	Millones de pesos a precios de 1980		Estructura porcentual		Tasas anuales de variación	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977
Agricultura	2.099	2.248	12,8	13,0	3,5	7,1
Minas y Canteras	250	272	1,5	1,8	0,8	8,8
Industrias Manufactureras	6.059	6.291	38,7	36,5	-4,5	3,8
Construcción	588	641	3,4	3,7	-14,1	13,3
Electricidad, gas y agua	484	509	2,9	3,0	3,4	5,0
Transporte y Comunicaciones	1.165	1.233	7,1	7,2	-4,3	5,8
Comercio	2.898	3.057	17,5	17,7	-5,9	5,5
Establecimientos Financieros	657	658	3,9	3,8	3,5	0,2
Servicios Comunales, Sociales y Personales	2.342	2.334	14,2	13,5	0,2	-0,4
Producto Bruto Interno (a costo de factores)	16.521	17.242	100,0	100,0	-2,9	4,4

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

