



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



# Importancia de la política bancaria en el desarrollo de un espacio económico argentino de actividad diversificada: la provincia de Misiones

Fridman, Natalia Sonia

1967

Cita APA:

Fridman, N. (1967). Importancia de la política bancaria en el desarrollo de un espacio económico argentino de actividad diversificada, la provincia de Misiones. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Económicas

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

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

ORIGINAL

Cof 1001  
945

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS  
CATEDRA DE POLITICA BANCARIA  
(634)

TRABAJO DE TESIS DOCTORAL SOBRE EL TEMA:

IMPORTANCIA DE LA POLITICA BANCARIA EN EL  
DESARROLLO DE UN ESPACIO ECONOMICO  
ARGENTINO DE ACTIVIDAD DIVERSIFICADA:  
LA PROVINCIA DE MISIONES

*Intervención  
Natalia Sonia  
Cof 1001*

Presentado por la alumna:  
Natalia Sonia Fridman  
(Plan D)

PARA OPTAR AL GRADO  
DE DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS

Fecha de presentación: 30 de noviembre de 1967.  
Profesor: Dr. Marcelo G. Cañellas.  
Número de Registro: 22913. L.U.: 7063.  
Domicilio: Viamonte 1716 - Teléfono: 49-3378.

(1967 - 2° Cuatrimestre)

*Natalia*  
CATALOGADO

A mi esposo e hijos.

Agradezco al Cuerpo de Profesores de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires los conocimientos que me han permitido adquirir en el curso de mi carrera.

Mi especial reconocimiento al Dr. Marcelo G. Cañellas- por sus enseñanzas, y guía en este trabajo de Tesis.

## SUMARIO

CAPITULO I : Antropogeografía de Misiones.

CAPITULO II : El Complejo Productivo Provincial

A - Agro

B - Pecuario

C - Forestal

D - Minería

E - Industria

F - Turismo

G - Régimen Legal de Promoción.

CAPITULO III: Servicios

A - Energía

B - Transportes

C - Comunicaciones

CAPITULO IV : Acción Bancaria en la Provincia

A - Crédito Interno

B - Crédito Externo

C - Acción Cooperativa Complementaria

CAPITULO V : Conclusiones Generales

A - Significado de Espacio Económico

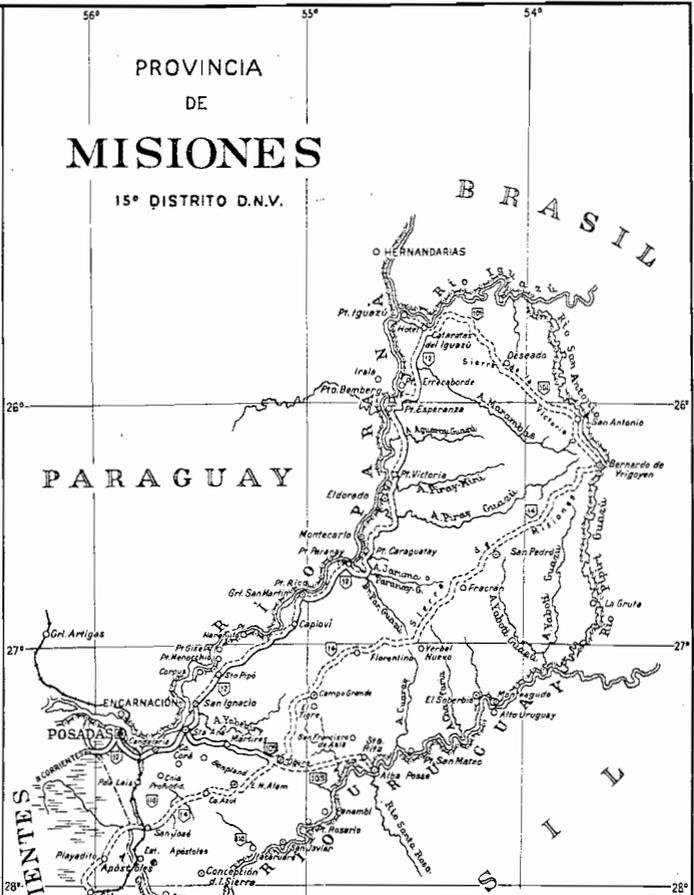
B - Desarrollo Económico

C - Argentina - Desarrollo y su Financiamiento

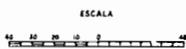
D - Desarrollo Regional - La Provincia de Misiones.

PROVINCIA  
DE  
**MISIONES**

15° DISTRITO D.N.V.



ESCALA: 1:100,000 (aproximada)

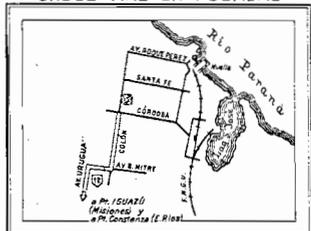


REFERENCIAS

- ==== PAVIMENTADO
- CONSOLIDADO
- ..... TIERRA
- ..... MOJEDA
- +—+—+ FERROCARRIL
- ==== PAVIM. EN CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE : 29. 801 KM²  
POBLACION :

CRUCE VIAL EN POSADAS



CAPITULO I: Antropogeografía de Misiones

I - 1 El elemento humano - Aspectos  
históricos , , demográficos y  
sociológicos.

I - 2 La fisiografía de la Provincia.

I - Antropogeografía de Misiones

I - 1 - El elemento humano - Aspectos históricos demográficos y sociológicos

La primera colonización en la provincia fue por las Misiones Jesuíticas. Esta colonización se caracterizó por la habilidad en conquistar a los caciques, y por medio de ellos a sus tribus, al abrigo de violencias, sin perturbar la estructura familiar, sin exigir a los indios esfuerzos extraordinarios, sin traslados que cambiarían el habitat. Todo ello hizo de las misiones una célula con vida propia, con una economía de intercambio y lucro. El entendimiento en el propio idioma de los aborígenes favoreció la comunicación. Los primeros pueblos fueron fundados en 1610. En la historia del poblamiento del área pueden señalarse dos períodos.

- 1º) El período jesuítico, en el cual los movimientos de población tuvieron carácter local para lograr un mayor grado de concentración dentro de la selva subtropical. Por eso los jesuitas debieron crear los yerbales de cultivo, para convertir en sedentaria la explotación y terminar con las prolongadas expediciones a los yerbales naturales.
- 2º) El período port-jesuítico, en el cual la población se movió a las áreas periféricas que ofrecían mayores probabilidades e incentivo de trabajo, rompiéndose el carácter inmigratorio del primer período.

La población varió así:

1702	1733	1750	1767	1803
48.862	62.986	43.171	45.261	23.497

Período Jesuítico

### Período jesuítico

La colonización se inicia al comienzo del siglo XVII, pero más que de colonización podemos hablar de conquista espiritual. Esta tarea fue sumamente difícil por la escasez de misioneros y la penosa traba del medio, dentro del cual el Río Paraná fue un freno.

Un venerable misionero: Roque González de la Cruz, el explorador más extraordinario de la conquista espiritual funda en 1611, entre otras: Encarnación de Itapua, frente a Posadas en la actualidad. Tenía grandes esperanzas en la población indígena y en las posibilidades de penetración en el territorio. Lamentablemente debió abandonar en dicho momento su empresa. Pero fue invitado por caciques del Uruguay a colaborar en la evangelización de esos territorios, así lo hizo. Atravesó el territorio a la altura actual de Posadas y se estableció en Concepción de la Sierra; ésta fue la primer reducción dentro del actual territorio provincial. No tardó mucho tiempo en verse obligado a abandonar este establecimiento pues fueron muy pocos los indígenas albergados, en razón del inconveniente geográfico del Río Uruguay y fundamentalmente por la hostilidad de los indígenas tierra abajo.

Recién en el año 1626 se venció la resistencia charrúa, Hernando de Sayas explorando desde su desembocadura el río Uruguay lo recorrió y fundó Concepción. Desde esta población se fundó Yapeyú, higtórico solar habilitado en 1627.

Había que consolidar las poblaciones indígenas dispersas. Esta empresa fue realizada por Antonio Ruiz de Montoya que los trasladó a Loreto y San Ignacio cumpliendo la hazaña de cruzar el Salto de Guaira en rudimentarias canoas y balsas. Gran hazaña que permitió evitar los ataques implacables de los mamelucos.

Apóstoles, San José, Mártires y Candelaria fueron resultado de la transmigración de las poblaciones fundadas en el Tape (Brasil) por el Padre Roque, que fueron asoladas por los bandeirantes.

Por fin a fines del siglo XVII, el actual territorio de Misiones tiene todos sus pueblos organizados y en evidente progreso. Las poblaciones tienen todas un trazado similar. Con una plaza en el medio, la iglesia era el edificio principal. El Colegio residencia de los padres se hallaba separado de la plaza por una pared de piedra; de ese mismo material eran los edificios destinados a los indígenas, que formaban unidades con galerías al frente, sostenidas por columnas.

La disciplina y confianza lograda entre los indígenas, que inclusive fueron armados, les hizo perder el miedo, así fue reconquistado el Tape. Cuando se fundó Sacramento, se acrecentó el conflicto entre España y Portugal por sus posesiones en América. Ello culminó en 1750 en el Tratado de Permuta por el cual el monarca español cedía colonia del Sacramento por los siete sólidos pueblos establecidos por los jesuitas en el Tape.

Los pueblos no pudieron trasladarse por temor a la ocupación portuguesa. Los indígenas se levantaron azuzados por los Jesuitas, el tratado no se llevó a la práctica pero Carlos III expide en 1767 el Real Decreto de expulsión de los Jesuitas de España y dominios, golpe de gracia para el floreciente territorio de Misiones.

En esta época el territorio contaba con aproximadamente 100.000 habitantes de esencia netamente guaraní. Abarcaba el actual territorio de Misiones, parte del Paraguay, buena parte de la provincia de Corrientes y una franja de la de Entre Ríos, la casi totalidad de Río Grande do Sul, en el Brasil y varios departamentos de la Re

pública Oriental del Uruguay, Cada pueblo contaba entre 2.500 y 3.000 habitantes. Dominaban varios oficios; cultivaban la música; poseían imprenta. Candelaria llegó hasta a contar con un observatorio astronómico, dirigido por el Padre Buenaventura Suárez, uno de los más grandes astrónomos del período colonial.

La base del sistema económico eran la agricultura y la ganadería, pues los jesuitas eran partidarios de la autosuficiencia de sus pueblos. Los principales cultivos eran: maíz, batata, mandioca y yerba mate. Aunque también plantaron habas, porotos, trigo, caña de azúcar, cebada, y algodón para vestimenta. Criaron ganado vacuno, caballar y en menor escala ovejas, cabras y cerdos.

La yerba mate y el ganado vacuno fueron las principales fuentes de riqueza agropecuaria.

## 2° - Período post-jesuita

La población según censo 1960 alcanzaba a 391.094 habitantes. Es hoy el polo de crecimiento del noreste, con una tasa de crecimiento anual medio en el período 1947-1960 del 34,9‰, que casi duplica la tasa nacional (17,6‰), La densidad es de 13,1 habitante por km<sup>2</sup>.

El poblamiento de esta provincia tiene caracteres propios y su proceso de colonización está aún en pleno desarrollo. La población indígena constituida por agricultores que como dijimos fueron confiados a la administración de los jesuitas, fue incrementada a partir de 1634 con el traslado de los pobladores que abandonaron el Tape amenazadas de muerte por los mamelucos. Los quince pueblos que se asentaron en territorio argentino, tenían en 1733 unos 62.986 habitantes localizados la mayoría de ellos en el istmo que al oriente del Agua pey permite la fácil comunicación entre las riberas del Paraná y U-

rugúay, quedan hoy las ruinas a que fueron reducidas por las guerras y el mal gobierno de los administradores a quienes fueron confiados después de la expulsión de los jesuitas. El cultivo de la yerba mate fue uno de los fundamentos económicos que aseguró la prosperidad de las misiones. Libradas a su suerte después del abandono de los pueblos, las plantas se difundieron espontáneamente. Luego constituyeron el aliciente para nuevas instalaciones cuando se reinició el proceso colonizador, ahora con otras características.

La población indígena había sido diezmada por las pestes y las guerras, o asimilada por los pueblos españoles del área correntina; los grupos relictuales, insignificantes en número, vueltos a su natural positivismos, vagaban por la selva y carecieron de importancia en el nuevo proceso colonizador impulsado desde la provincia de Corrientes, con la repoblación de San Ignacio, Candelaria, Concepción de la Sierra, Corpus, San Javier y San José, acompañada de concesiones de tierras de vastas dimensiones que constituyen auténticos latifundios.

Con la fundación de Posadas (1865) la colonización avanza a lo largo de la costa del Paraná y los obrajes se abren paso tierra adentro, preparando el advenimiento de las verdaderas colonias. En 1881 se crea la gobernación de Misiones y en 1884 se erige Posadas, cedida por la provincia de Corrientes en 1882, en capital del flamante territorio. Ese mismo año el gobierno nacional establece nuevas colonias, con inmigrantes europeos en Candelaria y Santa Ana, San José, Apóstoles y Azara. Distintos grupos nacionales predominan en algunas de ellas.

Las nuevas colonias tienen lotes de dimensiones algo mayores. El gobierno nacional divide la tierra en fracciones de 10.000 ha. y estos lotes de 50 a 100 Ha, pudiendo cada colonó adquirir hasta 100 ha. A-

simismo resuelve no vender los yerbales y arrendar su explotación.

Con la introducción de las primeras familias polacas en Apóstoles y Azara se inicia el proceso inmigratorio de europeos; el censo del territorio en 1903 arrojó la siguiente composición de su población: galitzianos y austríacos 44%, brasileños 24%, argentinos 15%, paraguayos 6%, italianos y rusos 3%, alemanes 2,9%, españoles 1,4%, suecos 0,7%, uruguayos 0,4% y suizos 0,3%.

Para 1914 la afluencia había disminuido ya, y solo contaban numéricamente brasileños y paraguayos. La colonización oficial agota sus posibilidades cuando alcanzan el límite de la tierra fiscal disponible y chocan contra los grandes latifundios.

El éxito logrado por la colonización oficial nueve a la constitución de empresas privadas. En 1919 en el Alto Paraná se establece la colonia Eldorado, pueblo lineal de 35 km de largo en que se asocian la vivienda y la plantación. Poblado por alemanes, tuvo un desarrollo vertiginoso y pronto sobrepasó a los viejos pueblos de las Bajas Misiones. Ese mismo año se establecen también con alemanes, Montecarlo y Puerto Rico, que se desarrollan en abierta rivalidad. Ellos cambiaron las pautas del uso de la tierra en la que el monocultivo de la yerba llegó a alcanzar su expresión máxima en 1932, después de haber desalojado a otros cultivos de la hora inicial de la colonización como el de la caña de azúcar, tabaco y arroz. Las experiencias realizadas en Eldorado, Montecarlo y P.Rico, revelan la aptitud de Misiones para los citrus, el tung, el ananá y el té, que constituyen hoy renglones de importancia vital en la economía de la zona, y tienen la ventaja de no encontrar competencia en otras zonas agrícolas del país.

A partir de ese momento, la colonización se orienta decididamente

hacia el Alto Paraná, pues aunque la navegación debe afrontar aquí graves inconvenientes, este río es más accesible que el Uruguay, en el que el Salto Grande y los numerosos rápidos que se encuentran aguas arriba, lo hacen inútil en algunos trechos. Sólo obras y aserraderos se aventuran tierra adentro aguas arriba de San Javier. Consta así la elevada densidad de población de los departamentos de la costa del Paraná (Eldorado: 28,8 h/km<sup>2</sup>) o las Bajas Misiones (Leandro N. Alem 25,8 h/km<sup>2</sup>), con la escasez de habitantes de los que caen al Uruguay (Guaraní 1,7 h/km<sup>2</sup>). La primera etapa de la historia económica de Misiones puede considerarse superada ya. A la explotación destructiva de sus recursos naturales (maderas y yerbales silvestres) sucede ahora otra etapa decididamente agrícola, con cultivos diversificados que permiten el arraigo de la población y estimulan la afluencia de los pobladores de la vecina provincia de Corrientes, así como la de paraguayos y brasileños, que mantienen la tasa de crecimiento anual medio (34,9%/oo) en el valor más alto del país, registrándose un aumento de la población entre 1947 y 1960 del 58,7%.

La alta proporción de extranjeros (24,1%) contrasta con la escasa significación que este grupo reviste en el resto del país, en el que sólo le supera Santa Cruz (38,1%).

La instalación de colonias organizadas en torno a una sede central desde la cual los trabajadores se trasladan al campo cada día, ha favorecido el extraordinario incremento del número de aglomeraciones con más de 2.000 habitantes.

El Censo de 1960 refleja estas cifras significativas de población: Posadas: 72.200 habitantes, Oberá 15.909, Apóstoles 12.402, Eldorado con sus 21.697 pobladores se ubica en el segundo lugar entre las ciudades misioneras y había unas 50 poblaciones de más de 2.000 habitantes.

Misiones es hoy un verdadero semillero de pueblos, muchos de ellos aún en germen; generados por la instalación de un aserradero, seguida de una insipiente explotación agrícola.

La aglomeración facilita la comunicación entre los hombres, la instalación de servicios comunes, la resolución de problemas que afectan a la comunidad y ha sido sin duda uno de los factores que han contribuido a la difusión del sistema cooperativista en algunos sectores del territorio. Ha contribuido también a facilitar el acceso a la escuela, reduciendo el nivel del analfabetismo que en 1947 afectaba al 22,9% de la población total.

En cambio la población residente en las explotaciones rurales debe hacer frente a todos los inconvenientes que derivan de su aislamiento: dificultad de acceso a las fuentes de información, de acceso a los centros de sanidad y cultura, escasas ocasiones de trato social, etc., con todas las trabas que ello produce. Los sectores con mayores recursos pueden neutralizar en cierta medida estas trabas por sus mayores posibilidades de transporte y comunicación. Así lo demuestra un estudio de la Dirección de Sociología Rural que revela que entre los grandes productores el 14,6% escucha radio, el 3,4% lee diarios, el 12,1% consulta publicaciones especializadas, el 7,4% utiliza el servicio de técnicos oficiales y el 23,2% consulta vecinos experimentados; carece de medios de información el 39,3% y no fue nunca a la escuela el 17%.

Al descender en posibilidades al grupo de pequeños productores, sólo el 6,7% utiliza la radio el 2,6% lee diarios, el 4,9% publicaciones especializadas, el 2,3% utiliza el servicio de técnicos oficiales, el consejo de vecinos experimentados el 25,2%, mientras que el 58,3% carecen de medio de información y no fue nunca a la escuela el 32%.

En donde se registran la situación más difícil es entre los intrusos, ocupantes de parcelas de tamaño subfamiliar: utilizan radio el 7,6% y servicio de técnicos oficiales el 3%, en esto se encuentran mejor que el sector anterior pero contrariamente el 76,4% de los productores carecen de medios de información y no fue nunca a la escuela el 34%.

La proliferación de las explotaciones de tamaño subfamiliar en las áreas de colonización más antiguas, donde las parcelas ya de por si eran pequeñas desde el origen, se han visto disminuidas por herencia, esto acarrea serios problemas ocupacionales, que se traducen en abundante mano de obra barata que se demanda para tareas transitorias en gran escala: recolección de yerba mate, algodón, caña de azúcar, citrus , etc.

El servicio doméstico atrae a una parte de la población femenina, que emigra a la Capital Federal y a otros centros urbanos .

Otra parte se ubica en el Sector Servicios de las oficinas provinciales.

La penuria económica por la que atraviesan los pequeños productores, hace participar a los niños (4,6%) en el trabajo rural, con la consiguiente deserción escolar en los primeros grados. De los niños que ingresaron al colegio en 1955 desertaron entre el primero y el segundo grado el 52,8%.

La población de la provincia de Misiones poseyendo los rasgos peculiares de una región rural, tiene particularidades que la diferencian de la gran mayoría de las regiones rurales del país. Ello hizo que, lejos de haber sufrido el grave proceso de despoblación que ha afectado a tantas provincias, lograra mantener un notable ritmo de crecimiento. No sólo no registra un déficit en el balance inmigración

torio, sino que ha logrado atraer inmigrantes de otras jurisdicciones e inmigrantes externos. Ello evidencia que la provincia ha ofrecido en general condiciones de vida comparativamente superiores a las de otras zonas.

La población de Misiones, según el V Censo Nacional de Población del año 1960, ascendía a 391094 habitantes; siendo su extensión territorial de 29.801 km<sup>2</sup>, tenemos una densidad de 13,1 habitante por km<sup>2</sup>. La masculinidad es de 107,6 hombres por cada 100 mujeres y el porcentaje de extranjeros es del 27%.

#### Evolución de la población.

Población		Diferencia	
1960	1947	Absoluta	Porcentaje
391.094	246.396	144.698	58,7

Fuente: IV y V Censos Nacionales de Población. Años 1947 y 1960.

#### Composición de la población

La estructura de la población de Misiones era predominantemente rural, pero el Censo 1960 refleja un enorme cambio.

En la estructura ocupacional de esta provincia, la agricultura y la explotación forestal absorben en 52% de las actividades remuneradas. De la población masculina el 55%, y de la femenina el 27%. En la industria trabaja el 21% de la población remunerada. En cuanto a las actividades terciarias, absorben solo el 27%, con gran concentración en Posadas. En esta ciudad se halla el 62% de la población activa del departamento Capital. La mano de obra femenina concéntrase principalmente en este sector, y dentro de él, fundamentalmente en el servicio doméstico.

Evolución de la población urbana y rural

1960		1947		1960			% Resi- dentes en las Explot.
Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural		
%	%	%	%	Total	Aglomerada	Dispersa	
72,3	27,7	18,6	81,4	282737	108357	(1) 8093	100.264
							27,7

(1) Población que reside en colonias agrícolas de más de 2.000 habitantes.

FUENTE: IV y V Censos Nacional de Población 1947 y 1960 . Tenencia de la Tierra Consejo Federal de Inversiones.

En cuanto a la modificación de la composición rural y urbana entre el IV y V Censos Nacional de población, los porcentajes revelan la evolución de la provincia.

Año 1960		Año 1947	
% Urbana	% Rural	% Urbana	% Rural
74,4	25,6	18,6	81,4

La familia misionera se caracteriza por el elevado número de sus componentes; el tipo de explotación en el que colaboran todos sus miembros, el tabaco es un ejemplo, ayuda a la integración y colaboración del núcleo familiar.

Índice demográfico comparativo - Según Censo 1947

	Personas por familia	Hijos por familia
Misiones rural	5,1	2,8
Misiones total	5	2,6
Zonas urbanas del país	4,16	1,87



la Sociedad rural misionera.

En cuanto a los colonos , predominan los de origen europeo .Se caracterizan por su espíritu de lucha, capacidad de empresa, metódicos, ahorrativos y con ansia de progreso.

En lo que se refiere a la mano de obra asalariada predomina el elemento nativo; en la zona del Alto Paraná y rural, preferentemente los paraguayos, y sobre las costas del Uruguay se encuentran los de origen brasileños.

#### Nivel educacional

De acuerdo a la última Memoria Estadística de la Provincia de Misiones, publicada por la Dirección General de Estadística Provincial, la población de la provincia en edad escolar (6 a 14 años), alcanzaba a fines de 1962 un total de 96.705 (22,8% de los habitantes), pero los alumnos que concurrían llegaban sólo a 66.244.

Esto significa que sólo concurre a clase el 68,5% de la población en edad escolar.

Pero si tomamos las cifras del Departamento de Estadística Educativa del Ministerio de Educación y Justicia de la Nación (año 1964) el 18,93% del total de la población en edad post-escolar concurría a clase, mientras que el total del país es de 14,5%.

En cuanto al analfabetismo se ha reducido al 16%, pero predominan en las áreas rurales, donde 25,6 habitantes de cada 100 lo son.

En lo que respecta a deserción escolar la misma fuente en su Comunicado N° 10, del Año 1963 nos da las siguientes cifras.

#### Deserción escolar

<u>Ingresaron en 1955</u>		Desertaron	<u>Egresaron en 1961</u>	
Varones	mujeres		Varones	mujeres
10.760	9.464	83,4	1.568	1.764

Entre las causas por las cuales los niños no concurren a la escuela o desertan habiendo iniciado sus estudios, hay dos que podemos suponer fundamentales: El nivel económico-social de la población y la deficiencia de la organización escolar. Según el Censo Escolar de 1950, el 50% de los niños no concurrentes, no lo hacían por razones de distancia. Además, si bien Misiones está comparativamente mejor que muchas provincias, el tipo de estructura social predominante podría permitir un grado de nivel educacional más avanzado.

En cuanto a la enseñanza media el panorama es pobre, comparativamente con el promedio del resto del país. Si bien el número de establecimientos por cada 1000 habitantes (0,2 en Misiones), corresponde al promedio nacional (0,3 por mil), la concurrencia de alumnos, con respecto al total de habitantes, es en la provincia inferior a la mitad de la cifra promedio del país: 20,3 por mil, contra 44,5. La misma proporción existe en cuanto a los profesores del ciclo secundario: 2,2 profesores por cada mil habitantes en Misiones, contra 4,9 por mil de promedio en el país.

#### Alimentación, vivienda, sanidad

En general la alimentación presenta insuficiencia en proteínas, vitaminas y sales. Por lo cual debería incrementarse la producción de alimentos de origen animal: carne, huevos, leche, pescado. Pero además de ello se nota falta de educación en el consumo diversificado y balanceado y elementos de conservación y comercialización que abaraten los costos "En cuanto a vivienda poco difieren del resto del país, el 25,4% de la población se aloja en vivienda de una sola habitación a razón de 4 personas por pieza, el 32% habita en viviendas de dos piezas a razón de 2 personas por local..." (1)

"Es de señalar el alto porcentaje de la construcción de madera: 70%

correspondiendo sólo el 17% a casas de mampostería, el 13% restante son también viviendas de carácter precario (adobe, chorizo, zinc y otros)" (2).

En lo que respecta a sanidad, la misma es muy deficiente. El número de camas disponibles es de 2,6 por cada 1.000 habitantes, incluyendo la de los establecimientos privados. Cifra lejana de las 10 camas por cada 1.000 habitantes, que prevee el índice teórico. También hay deficit de profesionales, especialmente en las zonas rurales "Misiones tiene un bajo índice de mortalidad, 7%, ocupando el 8° lugar entre las provincias siendo más bajo que el conjunto del país que es de 8,4 ‰" (3).

"La tasa de natalidad es muy alta, 34,4 ‰, que la coloca en el 11° lugar, superando ampliamente el 24 ‰ que corresponde el país." (4).

"La mortalidad infantil es del 6 ‰, considerada como moderada... (5)

Podemos concluir el aspecto demográfico diciendo que el futuro de la población misionera depende más que de factores demográficos, de los económicos.-Sociales. Pues hay una gran potencialidad demográfica, pero su expansión depende del futuro económico y de su estructura social. Manteniendo y aún aumentando los sectores productivos y asegurando a la población creciente fuentes de trabajo y mejora en el nivel de vida.

(1) y (2) Anteproyecto de Plan Regulador para Misiones. Grupo URBIS 1957.

(3), (4) y (5) Grupo Urbis.

## I-2 La fisiografía de la provincia

Misiones es una cuña de 350 km de extensión entre Paraguay y Brasil, tanto que 6/7 parte de su contorno constituyen frontera internacional, casi toda ella fluvial. Representa una avanzada territorial argentina hacia el dominio de las selvas húmedas subtropicales.

La superficie provincial es de 29801 km<sup>2</sup>, que equivale al 1,06% de la superficie total del país.

### Caracteres geológicos - Sus componentes

El carbón fósil se presenta en capas de pocos centímetros de espesor en un complejo de vulcanitas, contiene 57% de C., que representa un poder calórico de 7.465 calorías. También hay coque, producto de un proceso hidrotermal, aunque en cantidades modestas y linonitas de concentración sedimentaria de la piedra tucurú, que han sido apreciadas en una 100.000 km con un contenido medio del 20% al 30% de hierro.

Piedras semipreciosas, ocre y caolín son algunos otros elementos mineralógicos que se encuentran en las rocas del territorio provincial.

Desde 1922 en que F. Kühn la definió como meseta abovedada, se le sigue considerando así. Prolonga las características fisiográficas meridionales de Paraguay y Brasil, se halla surcada por una red de abundantes afluentes de los ríos Paraná y Uruguay.

El cuadro edafológico es bastante uniforme, dominando los suelos latosólicos pardos rojizos, que generalmente son de constitución arcillosa, profundos con estructura favorable en el horizonte superior, moderadamente permeables y de buen drenaje interno.

### Relieve

Cinco son las subregiones morfológicas del territorio misionero; 1) la peniplanicie de Apóstoles, de relieve ondulado maduro y con montes durones; 2) Planicie ondulada del Paraná, con relieve de declives largos, producto de una avanzada sección del borde de la antigua plataforma estructural; 3) Colinas del Uruguay, franja costanera del Uruguay, más angosta, desde San Javier hacia el norte, con colinas y meandros encajonados, 4) Sierras centrales, con un relieve de lomadas con declives rápidos, se halla en proceso activo de disección incisiva pues en ella extienden sus cabeceras todos los ríos afluentes del Paraná y del Uruguay; 5) Altiplanicie de San Pedro, con relieve erizado por las asperezas de los asomos rocosos y una madura red fluvial.

### Clima

Por su posición, el cuerpo principal de Misiones se halla entre las latitudes 25° 30'S. y 28° 10'S, sus clima puede caracterizarse como Subtropical. Es homogéneo, aunque las diferentes alturas ejercen una leve influencia.

De la configuración del territorio misionero, provienen las diferencias de clima entre las franjas ribereñas del Paraná y del Uruguay, con las centrales con la sierra interpuesta.

En general es una región de clima cálido, sin estación seca, caracterizada por la constancia de los elementos meteorológicos (altas temperaturas y escasa oscilación anual y lluvias abundantes y regulares en todo el año, pues no faltan den ningún mes). La temperatura media es de 20°, no existiendo mes con media inferior a 15°. Los inviernos son muy suaves.

Pero cuando se habla de 20° de promedio, se trata de la temperatura

del aire. Pero la temperatura equivalente (función climatológica que denota el grado de bochorno del ambiente, en que se consideran sólo la temperatura del aire sino además y en forma simultánea, la cantidad de energía térmica contenida potencialmente en la tensión del vapor de agua) la misma es superior a 60°.

Esto es importantísimo, pues la escala de temperaturas equivalentes indica que debajo de los 50° la temperatura se mantiene en el grado de confortable; con valores superiores a 60°, se hace difícil la actividad humana al aire libre. Esto ocurre durante cuatro meses en Misiones, en los cuales durante varias horas, las condiciones atmosféricas son realmente bochornosas.

Las precipitaciones anuales sobrepasan los 1.000 mm. El régimen pluviométrico es, en general, bastante uniforme en todo el territorio provincial. Dijimos que no hay estación seca. Hay en el año dos épocas de máxima precipitación, una en primavera y otra en otoño.

En conjunto Misiones se caracteriza por ser una de las zonas más húmedas de la Argentina, lo que excluye la aridez.

Los caracteres climáticos configuran las siguientes zonas climáticas I, la planicie de Apóstoles, la de más baja relación entre temperatura y precipitaciones, lo que la aproxima a clima semiseco con mayor índice de aridez; II, la franja ribereña del Paraná, en ella el río manifiesta su influencia, las heladas quedan excluidas de esta zona; III, subzona de las sierras, con condiciones de insolación y precipitaciones más copiosas en función de la altura; de estos caracteres derivan condiciones propicias para la vegetación y su rápido crecimiento, que explican la magnificencia de su selva y la prosperidad de los cultivos; IV, la altiplanicie, arriba de los 500 m. sobre el nivel del mar, esta zona se caracteriza por la gran canti-

dad de precipitación, a lo que se suma el rocío como factor de humedad del suelo y las temperaturas relativamente bajas; se halla en el límite ecuatorial de las nevadas, con menos de una nevada por año; V, la franja ribereña del Uruguay, más moderada que la franja del Paraná.

### Hidrografía

Los ríos Paraná, Uruguay e Iguazú, que desaguan las abundantes lluvias de la provincia, han sido factor primordial de la formación del territorio de Misiones. Son ríos exógenos que conforman un distrito particular con innumerables ríos propios, que nacen y terminan en la provincia.

Hay dos pendientes hidrográficas; el gran centro de dispersión de aguas de B. de Irigoyen, con dispositivo radial y el espinazo serrana central, real línea divisoria. En ambos hay gran profusión de corrientes de agua y sus caudal es sostenido. No hay embalses naturales, el caudal depende directa y únicamente de las lluvias y el régimen está condicionado con las mismas.

### Formaciones vegetales naturales

Dos formaciones claramente diferenciadas presenta la provincia: la Selva Misionera y el Parque Mesopotámico.

La Selva Misionera abarca más del 80% del territorio, continúa a las densas selvas subtropicales de Santa Catalina y Paraná (brasileñas) y del este de Paraguay. Decece en vigor hacia el Suroeste de la provincia.

La formación está compuesta de un gran número de especies arbóreas mezcladas entre sí. Esta masa densa está integrada por árboles que alcanzan los 30 ó 40 metros de altura, estratos arbóreos de segunda y tercera magnitud, arbustos, bambúseas, lianas, musgos, líquenes,

más de 50 helechos y unas pocas gramíneas. El suelo está permanentemente húmedo y recubierto por una capa de materia orgánica parcialmente descompuesta de varios centímetros de espesor.

El número de especies que integran la selva es de casi un centenar, y de éstas sólo unas veinte o treinta tienen valor comercial.

Posee variados y excelentes ejemplares maderables, que han sido sujetos a intensa explotación. Entre las especies más o menos puras sobresale el Pino Paraná, la conífera más importante del país y que por su rápido crecimiento resulta muy recomendable para la forestación. Está localizado en el NE de la provincia, donde aparece en forma de manchones aislados dentro del monte.

El Palo Rosa, especie muy apreciada, aparece en el NO del territorio dentro del Parque Nacional del Iguazú, donde se impone por lo gigantesco desus ejemplares.

El Parque Mesopotámico posee una vegetación compuesta predominantemente de pastos duros y semiduras, baja siguiendo el curso de los arroyos y tiene formaciones de selva en galería que se internan en la sábana. Inmediatamente se entra en la verdadera zona de campo, donde la ausencia del monte es casi total.

### Aguas

Esta provincia tiene condiciones poco favorables para la acumulación y captación de agua subterránea. La capa freática oscila entre 2 y 3 metros y 20 y 30 centímetros, siendo como vimos estacional la variación de los caudales. Con relación a las capas profundas, la búsqueda de agua por debajo de los 65 metros no compensa los gastos ni los riesgos consiguientes.

### Suelos

Hay en la provincia cuatro tipos fundamentales: 1) Suelos Rojos Profundos, 2) Suelos Rojos Toscosos, 3) Suelos Pardos Toscosos y 4) Suelos Arenosos.

Los tres primeros derivan de la descomposición del metafiro y el último de las areniscas que aparecen en San Ignacio, San Javier, etc.

Si bien se hacen distinciones, éstas son artificiales, pues el paisaje de un tipo a otro, salvo en los arenosos, es gradual.

Existen además otras clases de suelos pero cuantitativamente tan poco relevantes, que no merecen descripción.

Los suelos del tipo 1) se caracterizan por su color rojo intenso y por estar constituidos por una capa profunda, de un metro o más, de elementos finos derivados de la descomposición del meláfiro, apareciendo la roca madre recién por debajo de esa profundidad.

La textura es ligeramente más suelta en las capas superiores (arcillosas) y se hace más pesada hacia abajo. La movilidad del agua es buena, lo que asegura una buena absorción de las lluvias y su posterior aprovechamiento por los vegetales, así como un drenaje eficiente del exceso de humedad.

Los suelos del tipo 2) no poseen tan buenas condiciones como el 1) en razón del menor espesor de los horizontes accesibles a las raíces; pero son más livianos.

Los suelos del tipo 3) son los más jóvenes y menos edafizados de todos, y su color es pardo amarillento o pardo rojizo. Se los ubica en la zona del monte en terrenos de fuerte pendiente. Son de escasa

profundidad, lo que limita su aptitud agrícola.

Los suelos del tipo 4) son derivados de la descomposición de rocas areniscas, poseen gran cantidad de material inerte, tienen excelente drenaje y por lo mismo baja capacidad absorbente, todo ello los hace poco valiosos para la agricultura.

En resumen los suelos del tipo 1) son aptos para actividades agrícolas, forestales y también para la ganadería. Lo mismo que el tipo 2), siempre y cuando no se trate de cultivos muy profundos.

Cuando se trate de cultivos intensivos es conveniente recurrir al uso de abonos, a los que responden rápidamente. Los suelos del tipo 3) tienen aptitud sólo para la actividad forestal, pues las colonias agrícolas que se establecieron en la zona son las más pobres de la provincia, lo que llevó a sus pobladores a emigrar a zonas donde su esfuerzo se vea mejor recompensado. La zona de tipo 4) son pobres, pero con el uso de fertilizantes tendrían aptitud agrícola o forestal, no así ganadera.

### Erosión

La erosión es geológicamente, un proceso mediante el cual en forma normal las rocas son atacadas por diversos agentes que la descomponen. En Misiones puede atribuirse a las precipitaciones, en este caso la pérdida es doble: por un lado una pérdida de agua que podría ser aprovechada por las plantas y por otra una pérdida de suelo que es arrastrado por las corrientes de agua.

Si bien la erosión se ve favorecida en Misiones por la frecuencia e intensidad de las lluvias, las fuertes insolaciones y temperaturas, la naturaleza y pendiente de los terrenos, dichos factores, sobre todo en la zona de los montes, son neutralizados, de tal forma

que el saldo es positivo para la vida de los suelos y estos van evolucionando favorablemente a lo largo de los años.

La vegetación natural intercepta las lluvias y atenúa sus fuerzas y el agua que no es absorbida por el suelo se desliza lentamente siendo su paso obstruido constantemente por los residuos vegetales y raíces que le impiden tomar velocidad. En el monte; aún en los lugares de mucha pendiente, cuando se produce escurrimiento, el agua corre por encima de la capa de materia orgánica que cubre el suelo y no alcanza a arrastrar a éste.

Este equilibrio se rompe cuando aparece el agricultor o el ganadero, pues se pierde esa fuente de producción de materia orgánica, al eliminarse la vegetación superficial ya sea por desmonte o por pas toreo excesivo.

Las primeras manifestaciones de erosión si no son controladas se convierten en serias, dificultando su lucha posterior. Felizmente para la provincia los suelos erosionados no son muchos, y corresponden a antiguos yerbales que fueron arados y cultivados en el mismo sentido de la pendiente durante muchos años.

Los yerbales han sido las plantaciones más afectadas por la erosión. En estos cultivos coincidieron una serie de circunstancias desfavorables; cultivo perenne que no cubre totalmente el suelo, la bores culturales inadecuadas, plantas exigentes en cuanto a suelo, etc. que favorecieron el proceso.

Misiones debe hacer intervenir la mano del hombre para evitar la erosión, pues sólo aquellos cultivos que cubren totalmente el sue lo y le suministran constantemente materia orgánica, como el tung o la araucaria, son capaces de controlarla solos.

Si bien la erosión debe ser combatida, no debe confiarse sólo a ello, pues no es lo único que produce pérdida de productividad del suelo; existe también en la provincia un descenso de la fertilidad potencial como consecuencia de un elevado índice de descomposición de la materia orgánica cuando el suelo virgen es despojado de su vegetación natural para destinarlo al cultivo.-

CAPITULO II : El Complejo Productivo Provincial

- II - A - Agro.
- II - B - Pecuario.
- II - C - Forestal.
- II - D - Minería.
- II - E - Industria.
- II - F - Turismo.
- II - G - Régimen Legal de Promoción.

## II - 1 Agro

### Aspectos culturales

Las tierras se ponen bajo cultivo en la provincia comenzando por el desmonte. Este se hace en general macheteando y volteando los árboles a medio metro del suelo, luego se deja pasar un par de meses para que los árboles y el resto de la vegetación se seque y a continuación se le prende fuego. Si quedara algún residuo que haya resistido este proceso, se los pica y reagrupa quemándolos nuevamente. Este método dificulta, por los residuos vegetales que se conservan, el uso posterior de implementos mecánicos, al menos los primeros años, lo que se traduce en altos costos de producción.

Por ello y a fin de facilitar el uso de maquinarias actualmente se tiende a que el desmonte voltee los árboles con destronque simultáneo, evitando tacones quemolsten. Este sistema si bien es más caro, puede justificarse cuando el cultivo a implantar requiere muchas labores y por un período prolongado, en las que se justifique la mecanización, como en el caso del te.

Por otra parte el método primitivo que se denomina rozado a fuego tiene el inconveniente de eliminar la materia orgánica en descomposición que cubre el suelo del monte primitivo, le resta de esta manera protección contra la erosión.

A los efectos de conservación del suelo lo óptimo para Misiones sería el cultivo a nivel o en terrazas; si bien se hace en muchas partes, esto no es lo corriente pese a que se difunden con creciente éxito y se hace carne en el productor el respeto por el suelo como cosa viva, susceptible de pérdida si no se lo trata en forma adecuada.

Desde el punto de vista de legislación protectora, ha resultado muy beneficiosa la medida tomada en 1954 por el Ministerio de Agricultura, obligando a que las nuevas plantaciones de yerba mate que se realizaran sobre campos ondulados o con pendiente, deberían ser hechos siguiendo las líneas de nivel, con canales de desagüe cuando la pendiente sea menor del 4%, sobre terrazas con desagüe cuando pase del 4% y se prohíbe el cultivo cuando la pendiente es mayor del 15%.

La forma de cultivo dominante es la manual por razones de topografía, vegetación natural y pequeña superficie cultivable de las unidades económicas. Se utilizan el machete, la azada y la pala.

La mecanización que permitiría aumentar la producción por hora-hombre trabajada es baja por los motivos antes mencionados, por el alto costo y la no adecuación a las extensiones y tipo de topografía. Quizá y dada la envergadura el movimiento cooperativo en la provincia de la solución, en forma de cooperativas-mecánicas que permitan el uso racional y económico de los implementos.

El uso de abonos es muy limitado por el desconocimiento de la gran masa de agricultores de los beneficios que supone su aplicación y la falta de recursos de la mayoría. Solamente se hace uso de abonos en escala considerable en los citrus y esporádicamente en algunas plantaciones de té.

Se han realizado algunos ensayos en el tabaco, yerba mate, ananá y tung.

Los abonos más difundidos son las leguminosas, como la cascara del aceite de tung y aisladamente el nitrato de Chile. No se practica el uso de fertilizantes minerales, que cubrirían las deficiencias

de fósforo, calcio, potasio, etc. Entre las plagas que tienen importancia dentro del agro misionero se destaca la hormiga, que afecta en especial a los yerbales. Se lo combate localizando el hormiguero y se lo pulveriza luego con insecticidas, el más usual es el sulfato de carbono, aunque se ha comenzado a utilizar otros más modernos como el gamexanc y dieldrin.

Este método de combate exige una minuciosa revisión de todo el terreno y gran cantidad de mano de obra, pero las plantaciones comienzan a aplicar el tratamiento total del terreno con resultados efectivos.

En las plantaciones de citrus, las plagas revisten gran importancia, y es realmente en el único cultivo donde se las combate con eficacia. Si se observa el crecimiento de la comercialización de la fruta encajonada, se comprende la importancia y el crecimiento de los tratamientos sanitarios.

En sentido general, el control amplio de las plagas encuentra dificultades en el fraccionamiento de las fincas agrícolas y en las distintas especies que se cultivan en cada una que son a su vez atacadas por diversas plagas específicas.

La selección de especies y variedades, salvo en los citrus, no ha preocupado a la mayoría de los colonos tanto como debiera. Son comunes los tungales que tienen muy baja producción; en el té, son raras las plantaciones que tienen un solo tipo definido, siendo generalmente un muestrario de variedades; en la yerba, se recogen muchas veces semillas de aquellas plantas que por su mal estado se han dejado de cosechar el año anterior, o de individuos que semillan excesivamente.

El origen de esto no ha sido tanto el desconocimiento, como la es-

cacez momentánea de buenas variedades o semillas, que obligó a los colonos a utilizar lo accesible. Además que resulta comprensible la resistencia a destruir una plantación en producción para cambiar la variedad.

#### Aspectos estructurales

Si bien Misiones tiende, en mejora de su agro, a mejorar su producción y a mecanizarse, un aspecto perjudicial es el tamaño reducido de muchas explotaciones.

El Censo Nacional Agropecuario de 1960 señala la existencia de 19.320 explotaciones y una superficie total de 979.633 Ha., ello da un promedio de 50,7 Ha. por explotación, pero las propiedades más abundantes son de 25 Ha. aproximadamente. De esta superficie solo se cultivan siempre en forma aproximada, de 16 a 18 Ha, de las cuales 8 Ha se cultivan para el consumo y solo 10 para el mercado.

Si se observa lo reducido de las parcelas y la explotación extensiva, se comprende que solo productos de muy alto valor pueden explotarse económicamente. De ahí la necesidad de ampliar las parcelas y/o mejorar la calidad de la producción.

En cuanto a la distribución de las explotaciones clasificadas por su extensión las cifras son las siguientes.

	Cantidad de explotaciones	Superficie (Ha.)
Hasta 5 Ha.	1.755	5.540
Más de 5 y hasta 20 Ha.	11.346	211.470
Más de 25 y hasta 100 Ha.	5.510	250.377
Más de 100 y hasta 200 Ha.	375	50.728
Más de 200 y hasta 400 Ha.	128	35.055
Más de 400 y hasta 1.000 Ha.	68	38.396
Más de 1.000 y hasta 2.500 Ha.	43	68.113
Más de 2.500 y hasta 5.000 Ha.	7	25.189
Más de 5.000 y hasta 10.000 Ha.	6	46.592
Más de 10.000 Ha.	12	248.173
Sin determinar	10	
<b>Total</b>	<b>19.320</b>	<b>979.633</b>

Esto nos demuestra que el 67,8% de las explotaciones representan só lo el 22,1% de la superficie censada y son de una extensión menor a 20 Ha.

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario - 1960 - Tomo II.

Frente a esta realidad que es desfavorable para una mejor utilización económica, hay otra muy favorable y que se refiere al régimen legal de la tierra: la propiedad es la expresión jurídica dominante. La misma ha sido producto de la colonización de las tierras fiscales de la provincia.

Es muy importante que se siga facilitando esta colonización, alentando el arraigo de nuevos colonos en las tierras fiscales y orientando la explotación racional en las mismas. La proporción de tierras fiscales misioneras brinda esta excepcional posibilidad.

Régimen legal de la tierra en Misiones:

Régimen Legal	Número de explotaciones	Porcentajes N° de explot.	Extensión
Propietarios	7.097	40,5	60,3
Arrendatarios	501	2,9	3,6
Propietarios y arrendatarios tantereros medianos y otras formas mixtas.	1.067	6,1	13,9
Tierras fiscales	7.661	43,7	17,8
Varios y sin determinar	1.197	6,8	14,4
TOTALES	17.523	100,0	100,0

FUENTE: IV Censo Nacional. Tomo II.

En la población rural pueden distinguirse dos categorías, el colono y el peon rural. En el colono predominan los de origen europeo, luchadores y emprendedores, con gran sentido del ahorro y la administración. Su nivel de vida es relativamente elevado comparado con el promedio del resto de la población rural del país. Se interesan por las nuevas técnicas y el estudio de los cultivos. Demuestran su espíritu de cooperación en el alto grado del desarrollo del movimiento cooperativo rural, que veremos posteriormente al analizar el cooperativismo en la provincia.

En la mano de obra asalariada el nivel de vida es bastante bajo y

disminuye cuando se dedica a trabajos esporádicos que le obligan a desplazarse de un lugar a otro ("trabajadores golondrinas") llevando sus escasas pertenencias.

### Características generales de la producción

Los cultivos explotados varían según las colonias y la época en que las mismas se iniciaron.

En las que comenzaron antes de 1935, el cultivo básico fue en casi todas la yerba mate, cuyo cultivo tuvo una expansión que se creyó i limitada; posteriormente, cuando se prohibió la expansión de los yerbales, el esfuerzo colonizador se volcó hacia el tung, lo aleato rio de su colocación en el mercado internacional, hizo volcar el es fuerzo hacia el té. Todo esto no indica que haya monocultivo, pues lo característico en la agricultura provincial es la diversificación; en las chacras aparte de los cultivos básicos, hay toda la gama de especies para propio consumo, pastoreo y forraje.

"La forma de iniciar una explotación es muy característica: el colo no desmonta en el primer año dos hectáreas, o tres si tiene familia numerosa que lo secunde, y planta un poco de maiz, mandioca y poroto, que usará para el consumo y alrededor de una hectárea de tabaco Kentucky (si cuenta con recursos para hacer la estufa) o criollo en caso contrario, para tener una entrada de dinero. Así transcurre el primer año, en el segundo ya con más tiempo, desmonta otro poco y puede comenzar a implantar las especies perennes que serán la base de su economía: yerba, tung, té, citrus, etc, y simultáneamente con tinuar con el tabaco y sus cultivos de subsistencia. Ya en el tercer año, progresa considerablemente en los cultivos permanentes a los que dedica mayor atención, y así sucesivamente va llegando el momento en que los mismos entran en producción, y desde entonces todo el

panorama cambia para el colono que ya pueda contar con una fuente de recursos más o menos segura" (6)

La producción agrícola en Misiones para el año 1956-57 según el Anteproyecto Regulador elaborado por el Grupo Urbis en 1957 es la siguiente:

(6) Planeamiento de la Provincia de Misiones. Tomo II.

Cultivo	Producción Agrícola Superficie en Ha.		Producción Agrícola	
	Cultivada	Cosechada	Rend.Ha.	Prod.total
Yerba mate	53.482		(1)	85.340
Tung	47.650	42.900	2.626	112.650
Té	30.000		(2)	48.450
Tabaco	(3) 5.400	(3) 4.600	1.054 kg	(3) 4.850
Mandioca	17.700	15.930	15.000 "	238.950
Maiz	29.150	24.860	916 "	22.780
Arroz	2.945	2.719	4.183 "	6.500
Algodón	(3) 700	(3) 600	833 "	(3) 500
Soja	1.190	704	1.000 "	704
Poroto	1.090	981	968 "	950
Maní	395	359	780 "	280
Plantas aceites esenciales	(4) 500	(4) 300	(5) 90 "	(5) 27
Naranjas				32.540
Limonos				3.460
Pomelos				410
Mandarinas				760
Papa	650	490	2.857 kg	1.400
Batata	1.000	957	9.979 "	9.540
Zapallo	2.160	1.964	5.000 "	9.820
Otras hortalizas	(4) 160		(4) 4.000 "	

(1) Yerba canchada.- 2) Hoja verde de té.- 3) Estimación del Ministerio de Agricultura y Ganadería; 4) Estimación Grupo Urbis.- 5) A aceites esenciales.

La evolución de la estructura de los grupos agrícolas según categó

rías principales, según los valores de los productos a precios de 1960, ha sido la siguiente:

Superficie sembrada y/o plantada según grupos - cultivos (en Ha.)

	1957/58	1963/64
Total	230.441	282.187
Cereales	35.400	32.910
Granos oleaginosos	390	440
Hortalizas	5.610	6.350
Cultivos Industriales	171.166	226.164
Frutas	17.875	16.323

Distribución porcentual

Total	100,0	100,0
Cereales	15,4	11,7
Granos oleaginosos	0,2	0,2
Hortalizas	2,4	2,2
Cultivos industriales	74,3	80,1
Frutas	7,7	5,8

Evolución según índice base 1960 = 100

Total	92,6	113,4
Cereales	108,1	100,5
Granos oleaginosos	100,0	112,8
Hortalizas	88,6	100,3
Cultivos industriales	87,6	115,8
Frutas	126,3	115,3

FUENTE: OEICEI - Producción Agrícola Argentina a Nivel Provincial  
- Buenos Aires - 1965.

En la estructura del sector agrícola, en el sector cereales prima la participación del cultivo del maíz, que representa las 3/4 partes del total. Se sigue el arroz, con casi el 20%.

En el sector hortalizas, se destaca el cultivo de la batata, con un tercio del total del grupo. Le siguen el zapallo y la sandía que en conjunto comprenden más del 40%. Otros cultivos menores son la papa y los porotos secos.

En los cultivos industriales, el primer lugar le corresponde a la yerba mate, con más de la mitad del total. Le siguen la mandioca y el tung, con algo más del 10%, y, en menor proporción, el tabaco, que cobra importancia en los últimos años. Cabe destacar también la importancia del cultivo del té.

En frutas, casi un 90% corresponde a las naranjas, en tanto que los limones presentan una participación estable de alrededor del 8%.

Los granos oleaginosos son exclusivamente el maní.

#### Cultivos relevantes

##### 1) INDUSTRIALES

##### a) Yerba Mate

Este cultivo fue el básico en la provincia desde su colonización, ha sido incluso factor de la misma, y todavía hoy, sigue siendo el más importante.

En un principio y a los efectos de impulsar el desarrollo de esta planta, se dictaron decretos que obligaban a los ocupantes de lotes fiscales a plantar entre el 25 y el 75% del total de la superficie con yerba, esto, sumado al propio interés de los ocupantes particulares, produjo un rápido incremento.

En el año 1935, se fijó un impuesto de \$4- por cada nueva planta, para detener el exceso de producción.

Frente a la superproducción subsistente, pese a esa medida, en el

año 1938 se puso a la cosecha un tope del 60%, con cupos máximos a cada yerbal.

Las restricciones a la cosecha continuaron hasta 1951, en el cual fueron levantadas con motivo de la disminución acusada por los rendimientos.

En 1953 se autorizó el aumento de las superficies de los yerbales hasta alcanzar un mínimo de 5 Ha y la plantación de nuevos hasta esa misma cantidad; posteriormente se extendió el límite a 15 Ha.

Todo ello llevó a un aumento de la producción que coincidió con una estabilización en el consumo, lo que se tradujo en un aumento de las existencias en los molinos todo ello motivó la prohibición de levantar la cosecha de 1966 y la autorización para levantar sólo la mitad de la de 1957, de acuerdo al área sembrada en cada explotación.

Años	Producción	Consumo	Existencia en los (1) molinos
1944	83.847,5 <sup>(en toneladas)</sup>	110.999,7	21.251,1
1945	83.957,1	115.718,8	18.872,4
1946	99.411,8	120.846,7	21.823,7
1947	121.427,7	124.173,0	29.885,1
1948	112.011,7	135.060,3	26.715,5
1949	117.815,0	113.810,5	29.083,0
1950	98.216,3	124.212,0	17.930,9
1951	102.132,3	134.137,7	18.724,1
1952	137.032,2	140.221,2	30.887,5
1953	127.926,9	120.827,2	26.830,7
1954	109.656,7	135.830,0	27.480,9
1955	115.271,7	127.935,1	32.728,5
1956	92.102,6	139.467,7	28.379,9
1957	109.922,1	137.950,3	25.817,8
1958	112.885,5	142.303,9	34.043,7
1959	107.048,6	138.575,2	30.897,6
1960	109.469,4	131.085,6	29.872,9
1961	120.925,9	130.851,6	30.533,7
1962	130.221,7	140.661,2	24.905,0
1963	150.596,4	121.481,3	27.504,2
1964	141.485,8	130.056,4	34.579,4

(1) Incluidas las existencias de yerba molida en depósitos de distribución, fuera de la planta industrial.

**FUENTE:** Comisión Reguladora de la Producción y el Comercio de la Yerba Mate. Reseña Estadística. 1944-1958.  
Memorias 1957 a 1964.



COSECHA DE YERBA MATE

La yerba mate que en Misiones encuentra su habitat natural tiene que atravesar un largo proceso hasta llegar al mercado. En su medio natural las plantas están protegidas por la selva de los factores meteorológicos adversos. En los cultivos comerciales, las heladas o las insolaciones excesivas pueden causar perjuicios importantes, sobre todo cuando la planta está desfoliada. Ello motiva la controversia entre la conveniencia de implantar los yerbales en la zona del monte o en las del campo. En la práctica, los yerbales de la zona del monte producen antes y con mayores cosechas, por lo menos al principio. Mientras que los yerbales de la zona del campo, resultan más económicos en su implantación, pues hay economías de inversión al no requerir desmonte; el trabajo, puede mecanizarse, ahorrando mano de obra y las pendientes suaves facilitan la lucha contra la erosión.

El único requisito del campo en esta zona, es el de formar bosques artificiales que provean leñas para el proceso de secado.

Los yerbales de la zona del monte comienzan a producir generalmente al cuarto año y los del monte un poco más tarde. Las primeras cosechas producen de 500 a 1500 gramos por planta, pero lo común es que lleguen a producir un promedio de 4 a 5 Tm. por Ha, y el 8° a 10° años hasta 9 Tm. de hoja verde por Ha.

La siguiente etapa es la cosecha, que consiste en despojar a la planta del follaje. Esta operación se efectúa en forma manual, con tijera de podar y/o con machete.

Una condición primordial que se debe cumplir al efectuar la cosecha de la yerba mate, es castigar lo menos posible la planta, para defenderla de las heladas y de las insolaciones excesivas; de manera de obtener una producción abundante y de buena calidad.

La inestabilidad de la hoja obliga a secarla dentro de las 24 horas de cortada. El secado se efectúa en general en el establecimiento que posteriormente la industrializa.

Las dos etapas de la industrialización son: elaboración, que comprende sapecado, secanza y canchado; con posterioridad en la segunda etapa se efectúa la molienda. Mediante el sapecado se fija la clorofila, exponiendo las ramitas y hojas a un fuego vivo. Se continúa eliminando la humedad en el proceso de secanza. El canchado es el proceso que continúa, consiste en una grosera molienda y posterior pase por cedazos que elimina el exceso de palo, finalmente se embolsa.

La segunda etapa es la molienda, ella se efectúa en los molinos que se hallan en los centros comerciales -Buenos Aires y Rosario-, o en los propios centros de producción.

La comercialización si bien es libre, se efectúa en un 70 a 80% a través del Mercado Consignatario, donde el productor se beneficia con la rápida obtención del crédito prendario y con menor costo de venta que si lo hiciera directamente o por intermediario.

Misiones produce el 95% del total del país y el resto su vecina, Corrientes. La Argentina produce el 57% del total mundial; Brasil el 37% y Paraguay el 6%.

En lo que se refiere al porcentaje de yerba que se comercia por intermedio del Mercado, las cifras son

Comercialización de la Yerba Mate Canchada  
"Ventas Libres" y "Mercado Consignatario"

Año	Ventas Libres		Ventas Mercado	
	Toneladas	%	Toneladas	%
1944	10.788,2	18,1	48.815,0	81,9
1945	10.374,4	12,2	74.719,0	87,8
1946	9.737,9	10,3	84.691,9	89,7
1947	10.365,9	11,5	79.790,3	88,5
1948	10.636,0	10,7	88.356,2	89,3
1949	9.292,2	10,1	82.293,7	89,9
1950	7.314,6	7,2	94.491,3	92,8
1951	7.125,9	6,2	106.100,7	93,7
1952	8.502,9	7,7	102.059,3	92,3
1953	5.464,5	3,9	134.767,0	96,1
1954	5.135,7	4,1	118.881,6	95,9
1955	7.795,2	7,2	100.469,6	92,8
1956	7.470,9	6,2	113.208,1	93,8
1957	4.885,8	4,5	104.569,4	95,5
1958	5.378,6	4,9	103.817,9	95,1
1959	23.063,0	20,4	89.816,2	79,6
1960	29.748,5	31,9	63.448,9	68,1
1961	28.997,9	30,6	65.800,8	69,4
1962	33.472,8	29,8	78.914,6	70,2
1963	36.339,1	30,0	70.441,6	66,0
1964	(1)43.380,3	37,9	71.184,0	62,1

(1) Incluye a los plantadores molineros.

FUENTE: Comisión Reguladora de la Producción y Comercio de la Yerba Mate - Reseña Estadística 1944-1958.  
 Memorias 1957 a 1964.

INGRESO DE YERBA CANCHADA A LOS MOLINOS

AÑO	YERBAMATE CANCHADA DE ORIGEN				Total de Ingresos Tm.
	NACIONAL		EXTRANJERO		
	Tm.	%	Tm.	%	
1944	73.885,6	76,4	22.760,2	23,6	96.645,9
1945	89.924,6	78,6	24.502,4	21,4	114.427,0
1946	97.553,8	78,4	26.909,2	21,6	124.443,0
1947	103.826,2	77,9	29.532,8	22,1	133.359,1
1948	105.754,2	78,0	29.819,4	22,0	135.573,6
1949	98.152,7	83,3	19.672,5	16,7	117.825,3
1950	105.920,5	91,8	9.466,4	8,2	115.387,0
1951	122.830,0	87,3	17.882,0	12,7	140.712,1
1952	148.287,3	92,3	12.324,8	7,7	160.602,1
1953	112.966,9	92,7	8.934,6	7,3	121.901,5
1954	128.938,3	89,6	14.992,7	10,4	143.931,1
1955	113.625,3	81,0	26.664,4	19,0	140.289,8
1956	121.328,3	85,2	19.927,3	14,1	141.255,6
1957	108.853,6	77,9	30.866,0	22,1	139.719,6
1958	110.744,2	71,8	43.568,8	28,2	154.313,1
1959	112.879,2	81,2	26.061,0	18,8	138.940,3
1960	93.197,4	70,0	40.020,6	30,0	133.218,1
1961	94.798,8	70,2	40.301,8	29,8	135.100,6
1962	112.387,5	81,3	25.830,7	18,7	138.218,3
1963	106.780,8	82,6	22.565,3	17,4	129.346,1
1964	114.237,3	80,5	27.759,7	19,5	141.997,1

Se trabajó con la Reseña Estadística 1944-1958, y las Memorias 1957-58, 1959-1961, 1962, 1963 y 1964, de la Comisión Reguladora de la Producción y Comercio de la Yerba Mate.

\*\*\*

Con respecto al consumo, se produce una disminución "per capita", de muy difícil solución. Según lo estima la Comisión Reguladora de la Producción y el Comercio de la Yerba Mate ello obedece a:

a) El desplazamiento hacia los centros industriales de grandes masas de consumidores, cuya nueva actividad conspiraría contra la forma tradicional de consumo de este producto.

b) Desviación del consumo hacia otros sustitutos, en particular las bebidas no alcohólicas, frente a una marcada disminución de ca lidad del producto.

c) El constante aumento de los costos de producción. Agregando que no creen de consideración el último factor citado no sólo teniendo en cuenta para ello valores comparativos de incrementación de costos de otros productos de primera necesidad, sino en especial el costo de otros frutivos y bebidas no alcohólicas, muy superiores al de la yerba mate.

Veamos la disminución del consumo:

CONSUMO ANUAL POR HABITANTE

AÑO	CONSUMO En Tm.	POBLACION En miles	CONSUMO POR HABITANTE Kg. por. año
1944	110.997,7	15.260,0	7,2
1945	115.718,8	15.519,9	7,4
1946	120.846,7	15.787,1	7,6
1947	124.173,0	16.100,4	7,7
1948	135.060,3	16.519,1	8,1
1949	113.810,5	16.961,4	6,7
1950	124.212,0	17.422,1	7,1
1951	134.137,7	17.855,2	7,5
1952	140.221,2	18.231,4	7,6
1953	120.827,2	18.575,5	6,5
1954	135.830,0	18.942,8	7,1
1955	127.935,1	19.308,1	6,6
1956	139.467,7	19.686,5	7,0
1957	137.950,3	20.067,8 (1)	6,8
1958;	142.303,9	19.979,0	7,1
1959	136.572,2	20.325,0	6,7
1960	131.085,6	20.669,0	6,3
1961	130.852,6	21.011,0	6,2
1962	140.661,2	21.350,0	6,5
1963	121.481,3	21.688,0	5,6
1964	130.056,4	22.019,0	5,9
....			
1967 (2)	130.000,0	23.000,0	5,6

(1) La diferencia entre la población de 1957 y la de 1958, proviene de haber ajustado esta última al censo respectivo, y producirse entre censos estimaciones.

(2) Estimado.

FUENTE: Los consumos son los que dan las Memorias de la Comisión Reguladora de la Producción y Comercialización de la Yerba Mate. Los datos de población desde 1944 a 1957 son los

Otro serio problema que enfrenta esta industria es la terrible disyuntiva que plantea la importación de yerba de otros países, en particular Brasil y Paraguay, en este último caso no habrá problema pues la calidad y el gusto no ofrece diferencia con la de origen nacional, pero en el caso de la yerba mate para mezclar de origen brasileño, la situación es la siguiente: si se importa, disminuye en esa cifra el consumo de yerba mate nacional; pero si no se importa el consumidor también reacciona comprimiendo el consumo, por estar acostumbrado el paladar a la mezcla.

Este año se prohibió la importación de yerba brasileña, pero la reacción no se puede ver aún pues los molinos tenían cierto acopio de la misma. No nos explicamos por qué no se impidió la entrada de yerba paraguaya que es similar en gusto y aspecto a la nacional.

La exportación no es significativa aunque en Siria y Líbano y otros países árabes se han realizado exitosas campañas de difusión, el total de las exportaciones en 1964 fue de 1.163,5 toneladas.

Por todo lo antedicho entendemos que se debe orientar al consumo en nuevas formas, a manera de infusión en forma de saquitos o por lo cómodo y rápida preparación, en forma soluble, y hasta quizá podría elaborarse alguna bebida del tipo sin alcohol.

En cuanto al intercambio con el exterior el mismo nos es ampliamente desfavorable. En los últimos 20 años, la relación ha sido la siguiente:

Año	Exportación (en toneladas)	Importación
1944	184,1	23.258,9
1945	390,3	24.841,9
1946	694,0	27.004,3
1947	695,3	31.596,4
1948	450,6	29.355,4
1949	248,0	19.815,6
1950	299,4	10.270,7
1951	2.432,0	17.236,0
1952	2.297,3	12.446,0
1953	716,3	9.067,6
1954	2.985,5	15.798,9
1955	293,3	27.204,2
1956	391,2	23.219,3
1957	436,0	32.699,8
1958	289,1	43.077,0
1959	499,4	25.489,4
1960	715,0	41.131,6
1961	377,7	39.580,7
1962	928,9	25.766,4
1963	779,4	22.855,6
1964	1.163,5	27.009,6

FUENTE: Comisión Reguladora de la Producción y el Comercio de la Yerba Mate - Memorias 1957-1964 y Reseña Estadística 1944-1958.

Dirección Nacional de Estadística y Censos - El Comercio; Exterior Argentino.

b) TE

Es el cultivo que más se ha incrementado en Misiones en los últimos años. Se comenzó a cultivar en 1924 cuando el Ministerio de Agricultura de la Nación introdujo semillas traídas de China, que lograron el éxito esperado. La Estación Experimental de Loreto trabajó en la adaptación y mejora de los cultivos y en la tecnología del té.

Año	Sup.cultivada (Ha)	Producción (Tm)
1947/48	1.753	195
1948/49	1.515	460
1949/50	1.690	735
1950/51	1.373	959
1951/52	2.439	817
1952/53	2.438	995
1953/54	4.300	2.160
1954/55	6.500	3.100
1955/56	31.600	8.000
1956/57	30.000	48.500
1957/58	29.500	43.000
1958/59	29.500	44.700
1959/60	29.300	25.900
1960/61	28.800	22.900
1961/62	26.000	23.700
1962/63	24.800	46.400
1963/64	24.400	51.200
1964/65	24.500	55.900
1965/66	24.500	75.900
1966/67	24.400	57.000

FUENTE: Dirección Nacional de Estadística y Censos.

Boletines.

Este cultivo se halla extendido por casi toda la provincia, pero su centro está en la zona de Oberá y Campo Viera. Los suelos ácidos, profundos, de buen drenaje y sin calcáreo que exige, son satisfechos por los buenos suelos rojos; el climacostero es apto en ambos ríos - Paraná y Uruguay - Sus pocas exigencias en cuanto a fertilidad lo hacen especialmente apto para reemplazar a la yerba mate en los lugares donde ésta declina su rendimiento, por razones de edad de las plantas o erosión del suelo.

Las principales variedades cultivadas son: Assam, Japonesa e intermedia, aunque la Assam es la de mayor éxito: tiene hoja grande y ancha y de buena calidad industrial. El único inconveniente que presenta es su sensibilidad a la helada. La variedad japonesa tiene hoja dura pero pequeña, lo que encarece su cosecha.

Con excepción de las plantas jóvenes resiste la helada. La calidad industrial es buena. La intermedia es una variedad híbrida.

Salvo en algunas explotaciones, son pocos los cultivos puros, la mayoría se hibridan entre sí, dando como resultado un té de resultado heterogéneo.

Cada plantación tiene un promedio de 3.000 plantas por hectárea, en hileras con una separación de 2 a 3 metros entre sí, con una separación 0,50 a 2 metros entre plantas.

El cultivo se efectúa por siembra directa de semillas o por almácigos que al año o más se transplantan.

Tres carpidas en el primer año, dos en los siguientes y una en el cuarto son los cuidados culturales requeridos. Al segundo año se replantan las fallas y se efectúa una poda de formación con machete o tijera, o a máquina en la zona de campo. La poda se repite ca

da año para procurar que la superficie en la parte superior de la planta sea lo más horizontal posible, para facilitar la aparición de brotes y su fácil cosecha. Cuando las plantas ya están en producción, se procura mantenerlas a una altura de 1 a 1,20 metros del suelo.

No se usan abonos, salvo las leguminosas como abono verde en los primeros años.

A fin de evitar sus estragos las hormigas deben ser combatidas en forma enérgica y constante.

La cosecha se efectúa exclusivamente a mano por cosecheros que recorren la plantación debiendo arrancarse solamente los brotes y las dos primeras hojas. Trabaja en esta tarea la familia entera pues es una tarea que admite trabajadores de toda edad, de ahí la variedad de la cantidad de hoja levantada, interviene en esta variación también la intensidad de la brotación -según la época del año, lluvias, etc.-, la variedad de las plantas, tiempo que transcurre entre cosecha y cosecha, etc. Los mejores cosecheros son los jóvenes de 14 a 16 años y la cifra media es de 20 a 30 kg jornal.

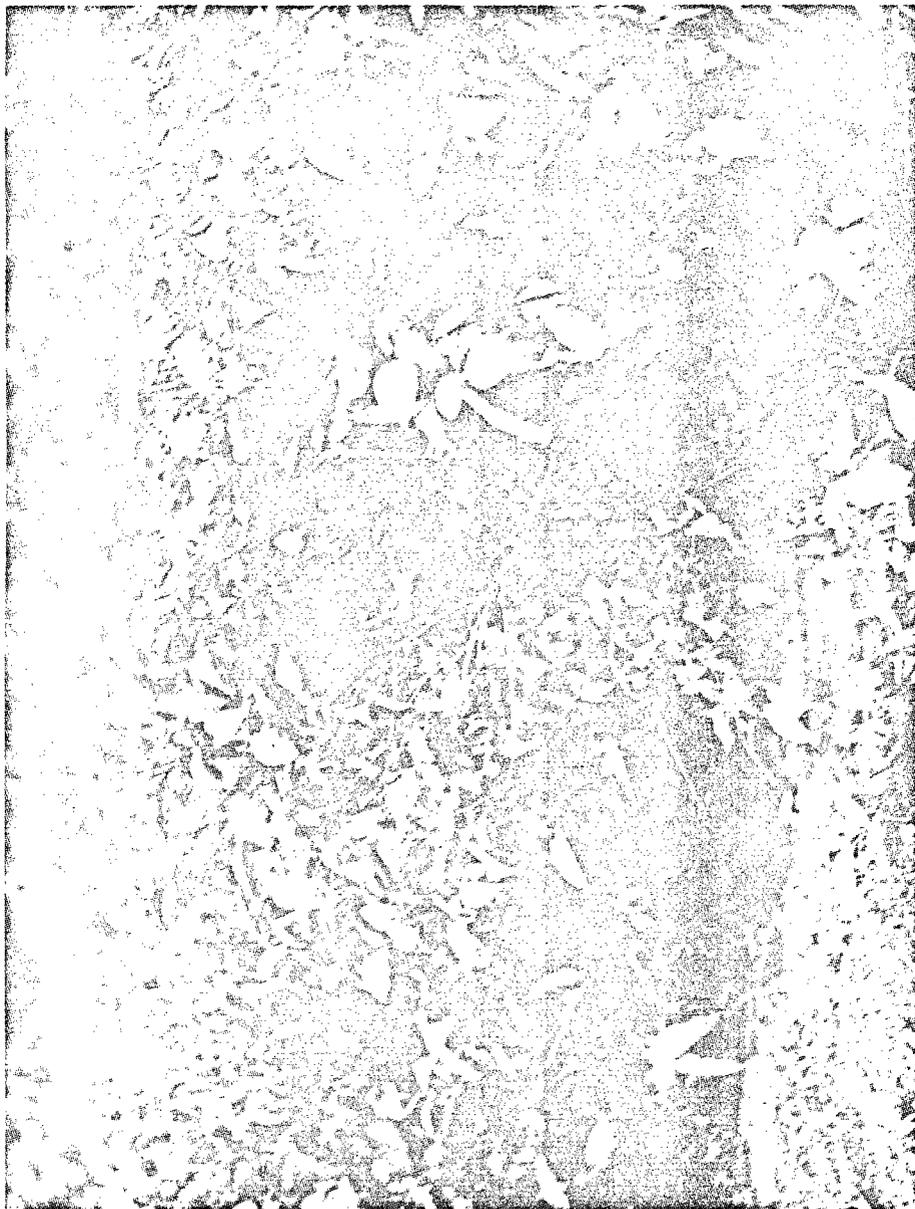
Una vez cosechada la hoja se entrega en lienzos a lo largo de los caminos a los vehículos que las llevan a los secaderos dos o cuatro veces por día y los cosecheros repasan los cuadros cada 10 ó 12 días. La época de cosecha se extiende desde el comienzo hasta el fin de la brotación, siendo de casi 10 meses en el sur hacia Corrientes (todo el año excepto julio y agosto), pero en la zona de Oberá Campo Viera la cosecha debe interrumpirse en los cinco meses más fríos del año.

En general, la producción de un teal normal comienza al tercer año, siendo la producción de hoja verde por hectárea la siguiente: 3er.

año, 100 kg; 4° año, 300 kg; 5° año, 800 kg; 6° año, 1.000 a 1.300 kg; 7° año, 2.000 kg; 8° año, 2.500 kg; 9° año, 3.000 kg. Cuando se habla de rendimientos hay que tener en cuenta que la cantidad guarda relación con la calidad que se desea obtener; por ello hay actualmente colonos que cosechando hasta la cuarta hoja obtienen un resultado de 5.000 ó más kg. por Ha, pero de tan mala calidad que su venta será poco menos que imposible en condiciones normales. La hoja cosechada constituida por los brotes tiernos (yema, "pecoe" en el lenguaje internacional, y las dos o tres primeras hojas), es inestable, debiendo ser tratados antes de las 24 hs., y aún antes si el ambiente lo exige. Este secado se efectúa generalmente en las fábricas, pues los pequeños plantadores no tienen secadero de té propio.

El proceso industrial sigue las siguientes etapas:

- 1°) Marchitamiento: consiste en extender las hojas en capas finas, para que pierdan el 50% de la humedad. La superficie disponible para el marchitamiento marca el límite de la capacidad de los secaderos de té.
- 2°) Empollado: durante media hora se colocan las hojas marchitas en máquinas que las retuercen y frotan entre sí. Este proceso era muy lento cuando se hacía a mano en las elaboraciones primitivas.
- 3°) Fermentado: Las hojas enrolladas se depositan en capas, en locales de temperatura controlada y humedad cercana al 100%. Se produce la oxidación de los taninos y la liberación de aceites esenciales.
- 4°) Secado: seguidamente se pasa la hoja a las secadoras para que detengan la fermentación, por medio de un brusco aumento de temperatura que fija la calidad del té y lo seca.



5º) Clasificación y empaque: en algunos secaderos clasifican el producto, pero muchos venden su producto embolsado a granel sin clasificar, tarea que hace el acopiador según su conveniencia. La producción de té elaborado es de 1 kg. por cada 5 kg. de hoja ; verde, esto hace una producción de té elaborado de 600 a 800 kg. por hectárea de cultivo.

Hay muchos pequeños secaderos lo que da una calidad desigual que conspira contra la formación de mercados estables en el exterior. La comercialización es libre. Se abastece el consumo del país que es de aproximadamente 4.000 toneladas y la producción mundial de té es de 655.000 toneladas y la producción posible de Misiones es de 20.000 toneladas, un 3,3% del total mundial. Estas cifras nos demuestran las enormes posibilidades de su exportación, con las mejoras de calidad que exigen los mercados exteriores y el abaratamiento de costos, que lo haga competitivos. En 1965 se exportaron 11.200 Tm. por un valor de m/n 1.109.594.000.- lo que significo un ingreso de divisas de algo más de u\$s 7.000.000.-

c) TUNG:

Por su importancia económica el cultivo del tung es el que sigue en Misiones al de la yerba mate. Se ha difundido por todo el territorio, pero con mayor intensidad en las regiones colonizadas después de la prohibición de plantas yerbales, donde se lo utilizó en principio como base de la explotación. Se expandió rápidamente en el decenio 1941-50, en cual el área cultivada pasó de 10.300 a 52.800 Ha y la producción, de 900 a 55.475 toneladas. El origen del cultivo se remonta a 1928, con semillas importadas de China y del Estado de Florida (E.U.A.), que se perfeccionaron en los cultivos de la zona

de Santo Pipó.

En Misiones se halla el 95% de la superficie cultivada en la Argentina, localizada a lo largo del Alto Paraná hasta Puerto Libertad, en la zona central hasta Aristóbulo del Valle y en el litoral del Río Uruguay hasta Alba Posse.

La provincia brinda condiciones ecológicas muy aptas pues prospera en forma excelente en los suelos rojos profundos, le es favorable el régimen normal de lluvias y sus variaciones, ya sea sequía o lluvias excesivas, no lo afectan mayormente. Lo perjudica las heladas tardías, que si se registran en la época de floración, pueden producir la pérdida total de la cosecha. Felizmente este fenómeno no es común.

Es un cultivo que se encara en forma intensiva. En el sector central las superficies que más abundan son de 5 Ha. mientras que en el oeste las unidades de cultivo son mayores, con frecuencia se extienden de 11 a 25 Ha.

Una vez germinada las semillas se hacen las plantaciones definitivas, comunmente en cuadro, a distancias de 6 a 9 metros, llevando 120 a 150 plantas por hectárea.

Hay que combatir las hormigas, voraz plaga del tungal. También es atacado por cochinillas y hongos.

La producción comienza al tercer año, con 300 kg de frutos por Ha.; al cuarto año, 500 kg por Ha y al quinto, 100 kg por Ha. Entre el sexto y el octavo año el monte alcanza su plena producción y luego se mantiene estacionaria.

La cosecha se realiza exclusivamente a mano. Los frutos maduros caídos al suelo, se recogen en latas o canastos. Los frutos recogidos

se desparraman al sol para que se sequen bien, luego se los lleva a depósitos de madera que tienen el piso de listones separados para que el aire circule mejor y finalmente se comercializan, enviándoselos en las fábricas de aceite.

El desarrollo de este cultivo puede verse en el siguiente cuadro:

Año	Sup.cultivada (miles de Ha)	Sup.cosechada (miles de Ha)	Producción (miles de Tm)
1947/48	53,6	29,1	42,7
1948/49	52,6	33,2	52,4
1949/50	52,6	36,2	55,5
1950/51	47,4	40,6	82,0
1951/52	45,8	34,0	28,1
1952/53	47,4	42,6	118,1
1953/54	47,4	47,4	98,3
1954/55	47,4	46,0	92,9
1955/56	47,0	41,0	123,0
1956/57	47,7	42,9	112,7
1957/58	48,4	44,8	114,6
1958/59	47,9	44,3	78,3
1959/60	47,4	44,6	133,4
1960/61	47,4	47,4	81,4
1961/62	47,5	47,5	109,4
1962/63	49,6	47,7	124,5
1963/64	50,4	50,4	107,6
1964/65	50,4	46,0	40,0
1965/66	52,8	52,8	172,9
1966/67	53,5	48,5	100,9

FUENTE: Dirección Nacional de Estadística y Censos.  
Boletines.

Su industrialización se realiza en las fábricas de aceite que ubicadas preferentemente en los centros de mayor producción de la nuez o fruto, éste es perecedero y debe ser industrializado a más tardar dentro de los diez meses de su madurez y cosecha. Estas fábricas requieren superficies para: almacenamiento de existencias de materias primas, playa de maniobras, planta fabril, administración y vivienda del personal fijo, que incluye a veces algunos servicios sociales. Una fábrica extractora de aceite completa, comprende: 1) depósito de almacenamiento, recepción y manipuleo de materia prima, 2) sección descascarado del fruto o nuez, 3) sección molido de la nuez descascarada, 4) prensa de extracción de aceite y sus filtros, 5) sección de extracción de aceite mediante solventes, 6) laboratorio análisis y control, 7) administración, 8) almacenamiento del a ceite elaborado. Los procedimientos más modernos eliminan las prensas y utilizan solo la extracción por solventes.

Actualmente en la planta de Eldorado se están instalando las máquinas más modernas de sudamérica.

El aceite de tung es de un color amarillo pálido, tóxico, de un peso específico de 0,943 a 0,939 a 15,5°C., de un número de acidez de 7,0 (alcohol-benzol) saponificable, inflamable. Es de tipo secante, de muy buena calidad, lo que lo hace muy útil en la preparación de pinturas y barnices muy resistentes; se lo mezcla con otros aceites, generalmente el lino, según el precio de uno u otro. Se usa también como impermeabilizante de lonas y carpas, aislante, hidrófugo, pero fundamentalmente tiene aplicación en equipos bélicos. Los residuos del fruto tienen varios usos, la cáscara se emplea como combustible en lugar de gas-oil, u otros combustibles más pesados en las producción de fuerza motriz; el "expeler" y la "harina de tung" son venenosos y por ende inaptos para la alimentación ani-

mal, pero se los emplean en grandes cantidades como abono en las plantaciones de yerba mate cuyo cultivo se superpone prácticamente con el del tung. Con ello se ha eliminado, además la contaminación ambiental por putrefacción y fermentación de estos residuos, cuyo volúmen es aproximadamente una tercera parte del fruto.

En la actualidad funcionan en el país 8 plantas elaboradoras de aceite de tung. Seis de ellas en Misiones una en Chaco y la otra en Corrientes. Las capacidad actual de las fábricas misioneras alcanza a elaborar el 80% de la producción de una buena cosecha. El resto, cuando hay excedente es absorbido por la fábrica de Vilela (Chaco). La producción por fábrica varía entre 2 y 10 toneladas por turno de 8 horas.

El mercado del aceite de tung es mundial, tuvo su auge durante la segunda guerra mundial, pero después de ésta se mantuvo una tendencia hacia una disminución en el consumo de los aceites secantes, en contraste con el dinámico desarrollo de la actividad industrial. Durante los últimos 20 años, la producción de pinturas, barnices y lacas se ha duplicado. Pero mientras en 1940, un galón de pinturas en general, contenía 2 libras de aceites, actualmente solo contiene 1,1 libras. En cambio durante el mismo período, el contenido de plásticos en las pinturas aumentó 0,3 libras a 1,5 libras por galón. Esta tendencia es un reflejo de los cambios tecnológicos que resultan de la sustitución de las grasas y aceites por las resinas sintéticas. Los principales consumidores del aceite de tung son los Estados Unidos, 25.000 toneladas y Europa, 22.000 toneladas anuales. Nuestro consumo es muy limitado, dado el elevado costo de este aceite frente al de lino; se emplean en la elaboración de pinturas y barnices de alta calidad de 500 a

1000 toneladas anuales. Los Estados Unidos protegen su propia producción mediante una tasa aduanera, pues sus costos internos son más altos y no compiten con el precio nuestro.

Hasta el año 1955 el precio de costo del fruto era fijado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación; de este valor surgía luego el costo industrial del aceite que adquiriría el I.A.P. I., para su posterior comercialización. La comercialización del tung es ahora libre, la fábrica paga al productor el valor que, de acuerdo a sus costos y rendimientos, permite un precio de venta competitivo.

La distribución e industrialización está en manos de cooperativas de productores de tung, alrededor de 8 a 9.000.

La industrialización se realiza en gran parte por cooperativas, de las cuales también son socios los productores, estas a su vez comercializan el aceite a través de la Federación Cooperativas Agrícolas de Misiones Ltda. Esta Federación comercializó en el ejercicio 1965-66 las siguientes cantidades: 58 embarques para exportación y 174 entregas para el consumo interno, con los siguientes destinos:

U.S.A.	4.063.056 kgs.
Europa Occid.	3.749.900 "
Varios	<u>129.147</u> "
Total exportado	7.942.103 "
Entregado al consumo interno	<u>565.422</u> "
Total salido	8.507.525 "

China, tradicional productor, afectó últimamente nuestra posición en el mercado europeo, pero se han abierto nuevos mercados en los países del este de Europa, destacándose por la importancia de sus compras Polonia y Checoslovaquia.

Los productores de tung se han caracterizado por los esfuerzos que realizan para mejorar la fertilidad de sus suelos, elevar la calidad y cantidad de la producción y ampliar los mercados, mediante la investigación de nuevas aplicaciones del aceite.

La Federación de Cooperativas Agrícolas de Misiones, con el aporte de las cooperativas - fábricas de aceite, financia un programa de investigaciones y ensayos en beneficio de la producción de tung.

Estos trabajos se realizan bajo la dirección técnica del Instituto Agrotécnico Económico de Misiones (IATEM)

La Liga Panamericana de Investigación y Desarrollo del Tung creada en 1959 por productores de nuestro país y de los Estados Unidos, con sede en la ciudad de Poplarville, Estado de Mississippi se halla abocada a la investigación de nuevos usos del aceite de tung, a fin de aumentar su consumo. Algunos de los principales trabajos se refieren a las siguientes aplicaciones:

- 1) pintura de fondo soluble en agua, esta pintura satisface los requerimientos de la Ford Motor Company; que ya la utiliza en manos de fondo para los cuerpos del modelo "Thunderbird".
- 2) tinta de imprenta de secanza ultravioleta. Se ha logrado ya un tiempo de secanza de 0,2 segundo y por medio la lámparas ultravioletas este tiempo se puede reducir a menos de 0,1 segundo. Además de la rapidez de la secanza, este sistema es simple y requiere poco espacio. Su consumo en U.S.A. podría absorber unas 10.000 toneladas de aceite de tung por año.
- 3) pintura de mano de fondo de secanza rápida para madera. La madera impregnada con esta pintura seca al aire libre en 10 minutos y bajo calor en 2 ó 3 minutos. Paltan aún resolver problemas técni

cos, derivados de la vidriosidad de la película a bajas temperaturas.

4) barnices de secanza rápida para uso interior. Es una variante del sistema anterior. Estos barnices pueden aplicarse con pincel o pulverizador. En el primer caso su tiempo de secanza es de 6 a 10 minutos, y de 2 minutos con pulverizador.

Son más baratos que las lacas, son superiores en flexibilidad y resistentes al agua y al alcohol.

5) pinturas para marcación de rutas. Este rubro tendría una aplicación ideal por el gran consumo que hay y porque esta pintura debe aguantar condiciones muy rigurosas, por las fuerzas continuas de desgaste, porque se halla sometida a grandes variaciones de temperatura y extremos de humedad.

También se está trabajando el Research Service del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, en la preparación de pintura contra incendios.

En nuestro país se creó en 1959 el CIGA (Centro de Investigaciones sobre Grasas y Aceites) a instancias del organismo privado Instituto Argentino de Grasas y Aceites y el INTE (Instituto Nacional de Tecnología Industrial). Este Centro ha investigado las propiedades de ser, al igual que ácido eleosteárico, sensible, por efectos térmicos a producir moléculas más grandes, conocidas como polímeros, estos polímeros pueden ser útiles para mejorar las propiedades de los derivados del petróleo, en particular los destinados a la lubricación de piezas que trabajan a muy grandes presiones. También hizo el C.I.G.A. un pequeño ensayo, con éxito, de transformación de la harina de tung en productos de naturaleza espumígena. Los espumígenos son utilizados para apagar incendios.

d) TABACO

Es clásicamente el primer cultivo a que se dedica el colono misionero para procurar el sustento familiar, es el cultivo de avanzada mientras se va implantando la yerba mate, el tung, el té, los cítricos, y continúan produciéndolo como fuente complementaria de ingresos, cuando estas plantaciones permanentes están en plena producción. Por sus características es un cultivo de colonias nuevas ideal para las tierras vírgenes de Misiones.

No se recurre a manos extrañas; las superficies de los cultivos son bajas; las extensiones comunes son de 0,50 a 1,50 Ha., sobrepasándose raramente las 2 Ha.

Esto hace que el colono y su familia pueda aplicar la mano de obra disponible de todos sus miembros, incluso los niños, cuya participación se hace más necesaria justamente en la época de vacaciones escolares, que coincide con las etapas de mayor tarea en los tabacales y galpones.

Las principales variedades son la Kentucky la Criolla Misionera. Este último se dedicaba originariamente a la manufactura de cigarros, razón por la cual sufrió el impacto de la declinación de la demanda de este artículo por el auge del cigarrillo. Afortunadamente su demanda aumentó por la modificación del tipo de explotaciones agrícolas, mejoras técnicas en la industrialización, difusión en el mercado internacional, etc.; tiene ahora una demanda interesante y susceptible de ser aumentada. Otras variedades son el Kentucky y el Maryland; el primero se destina a la fabricación de cigarros toscanos y el segundo a otros cigarros, todos ellos de consumo declinante. El tipo Bahía es muy apto y su utilización es creciente en los suelos donde el Criollo Misionero acusa pobres rendimientos

El cultivo se inicia con la preparación de los almácigos, alrededor de 20 m<sup>2</sup>. por cada Ha. y 60 días después se hace el transplante, de 6 a 8.000 ejemplares por Ha.

Inmediatamente después comienzan las labores culturales y las pulverizaciones con DDT o dieldrin.

La cosecha tiene variantes, según el tipo de tabaco. El Kentucky se corta a machete, dejando en las plantas sólo la parte inferior que no se aprovecha. Luego se raja a lo largo la parte superior, que lleva 10 a 15 hojas, y se la pone en estacas, que luego son llevadas al galpón de secado. El paso siguiente es el curado, se hace con humo y fuego a medida que se lleva al secadero, una vez curado se arrancan las hojas y se clasifican en 6 categorías, haciendo manojos.

El rendimiento es muy variable, pero normalmente oscila entre 1000 y 1200 kg/Ha. Los precios varían por categoría y la proporción de hojas de cada clase varía completamente de un año a otro, por plagas, cuidados, curado, etc.

El tabaco Criollo Misionero requiere cuidados culturales similares al Kentucky, pero la cosecha se hace hoja por hoja, formando sargas de 100 a 120 hojas cada una y luego se llevan al galpón a secar, normalmente no se usa fuego para ello; posteriormente se hace el curado en manojos de unas 30 hojas que se estiban; se les pone luego pesos encima hasta que comiencen a fermentar, este proceso se repite desarmando y volviendo a armar las pilas hasta que el tabaco queda listo para la venta. El rendimiento es de 900 a 1100 kg/Ha.

La producción de tabaco en Misiones, creció en cantidad y calidad por una ordenada política de mercado, ajustándose a las condicio-

nes de la demanda, variando la composición de los tabacales en función del futuro de cada tipo.

El crecimiento de la producción y su importancia relativa dentro del país, ha sido la siguiente:

Año	Producción en miles de toneladas
1957/58	5,1
1958/59	4,9
1959/60	7,2
1960/61	8,5
1961/62	11,3
1962/63	10,7
1963/64	11,5

DISTRIBUCION PORCENTUAL

Periodo	Total del país.	Corrientes Salta	Misiones	Jujuy	Demás Prov.	
1957/58	100,0	27,6	35,6	20,6	15,0	1,2
1958/59	100,0	31,5	40,6	17,8	9,1	1,0
1959/60	100,0	46,5	25,8	17,2	9,8	0,7
1960/61	100,0	42,5	23,4	17,7	15,0	1,4
1961/62	100,0	37,3	24,6	23,9	12,2	2,0
1962/63	100,0	47,3	23,0	21,3	6,0	2,4
1963/64	100,0	43,0	22,1	24,0	8,8	2,1

FUENTE: OEICEI - FIAT: La Producción Agrícola Argentina a Nivel Provincial - Buenos Aires 1965.

Como se observa en el cuadro, Misiones es el segundo productor de tabaco del país. Dentro de las variedades, el primer lugar lo ocu-

pa el Criollo con el 96,8% del total, le sigue el Kentucky con el 1,8%, el 1,4% restante son tabacos Maryland, Bahía, Virginia y Orientales.

Ante este panorama se deduce que el porvenir tabacalero de Misiones se halla en el Criollo Misionero, cuya producción se halla en aumento. La misma depende de la exportación, ya que se exportado la mitad al mercado exterior y hay posibilidades de expansión en el mismo.

e) MANDIOCA

La importancia de este cultivo radica en la gran utilización que ocupa para la alimentación de los colonos misioneros, como forraje y para la industria.

Los cultivos para el consumo abarcan toda la provincia, pues podría afirmarse que no hay colono que no tenga 0,50 a 1 Ha para su uso. Los cultivos para su posterior utilización están localizados en la zona de Libertador Gral. San Martín, donde se hallan las fábricas de almidón.

Es un cultivo poco exigente en materia de suelo. Se plantan 10.000 ejemplares Ha., con un metro de separación entre sí. La plantación se hace a mano y los cuidados culturales se reducen a 1 ó a la suma 2 carpidas. La cosecha se efectúa a mano. El rendimiento va de 10 a 12.000 kg/Ha. en la zona de Apóstoles y de 15 a 20.000 kg/Ha. en la zona de Oberá y la zona costanera del río Paraná.

La industrialización para obtener el almidón es muy simple. Consiste en rallar las raíces, previamente lavadas, luego se trata la masa resultante con agua que arrastra el almidón; se deja decantar el líquido en piletas, que son desagotadas cuando el almidón se deposita en el fondo; luego se pone este sedimento a secar al aire libre o en estufas.

Las fábricas de almidón se ubican en las cercanías de las plantaciones, de manera tal de disponer con seguridad de agua limpia; son rudimentarias y capacidad de producción va de 40 a 70 Tm. de almidón por año, pero podría aumentarse mucho, racionalizando la producción que aumentaría la cantidad y rendimiento. Actualmente la producción de almidón absorbe el 20 al 30% de la mandioca consumida.

La producción nacional de almidón abastece el consumo interno (20.000 toneladas), pero con escasa participación de la mandioca como materia, pues la calidad y cantidad del abastecimiento no pueden asegurarse por problemas tecnológicos, pese a que por su calidad potencial desplazaría al almidón de maíz. En este sentido y con miras a la exportación debería cambiarse la situación, pues el almidón tienen muchos posibles usos. En los Estados Unidos se lo aplica a actividades químicas, papeleras, farmacéuticas, alimenticias en general, petroleras, plásticas y tintorería. No alcanzando la producción a abastecer su propio consumo.

Según el Censo Nacional Agropecuario de 1960, había en Misiones 9.996 explotaciones que cultivaban 9.362 Ha.

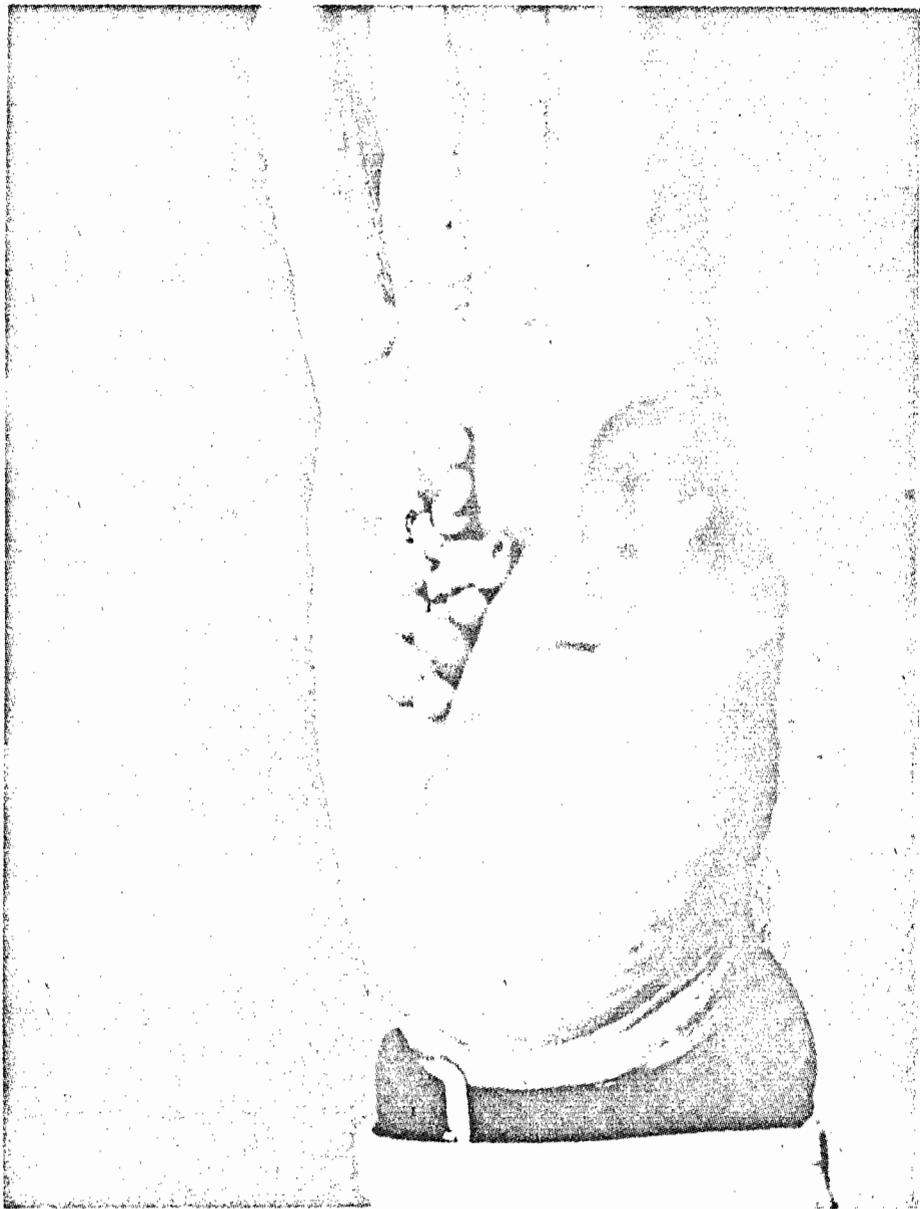
Antes de pasar a otros cultivos es importante señalar la posición de Misiones en el país con respecto a los cultivos industriales, que en el período 1958-64 fue un promedio del 13,4%.

## 2) CEREALES Y OLEAGINOSAS

### a) MAIZ

La situación de este cultivo es similar al de la mandioca hay tantas explotaciones como colonos y de pequeña extensión, por estar destinado al consumo propio. Según el Censo N. Agropecuario de 1960, habían 11.511 explotaciones en 23.657 Ha. sembradas. Su incidencia no se mide a nivel de valores comerciales, sino por su intervención en la alimentación humana o como forraje.

Prospera muy bien en todo el territorio provincial, tanto que permite hasta dos cosechas anuales. El rendimiento por Ha es de 2.100 a 3000 kg. La producción se utiliza casi toda en el consumo de cada explotación.



SEMILLA DE SCIA

b) ARROZ

Su cultivo se encuentra concentrado en el departamento de Apóstoles (más de 70%). Se efectúa bajo riesgo. Había 823 explotaciones con 964 Ha sembradas, según Censo 1960.

Se cultiva en dos formas típicas: en las cercanías de los grandes ríos, en explotaciones extensivas, altamente mecanizadas, que se riegan por bombeo del agua del río. Este tipo de cultivo es poco común, por la escasez de suelos aptos. El otro tipo de cultivo, que por su localización se llama "tipo Apóstoles", es el más difundido. El riesgo se hace por inundación de las vertientes naturales o pequeñas represas. La siembra y cosecha son manuales y la trilla con pequeñas trilladoras.

La producción destinada al consumo local se realiza en 10 establecimientos, 3 de ellos cooperativos.

c) SOJA

Es un cultivo muy difundido en la provincia. Se lo usa comunmente como abono verde y como cultivo de cobertura en las plantaciones de citrus y yerba y eso explica la razón de que las áreas cosechadas sean normalmente la mitad de las explotadas; ellas son mayores en el centro y sudeste de la provincia. El cultivo es sumamente sencillo, los cuidados culturales se reducen a una carpida o dos a lo sumo. La cosecha se hace a mano, con machete. Los rendimientos son habitualmente altos, hasta 2.500 kgs. por Ha. La producción pasó de 981 toneladas en el período 1962/63, a 11.000 toneladas (estimadas por la D.N.E. y Censos) en el período 1966/67. Representando el 50% de la producción nacional. Este espectacular salto, paralelo al del área sembrada que pasó de 1100 a 9300 Ha, en igual lapso, indica las enormes perspectivas de este cultivo oleaginoso en Misiones.

3) FRUTAS : CITRUS

Este rubro es uno de los más importantes de la provincia, como así también por la poporción que ocupa en el país en 1963/64

	Total del país	Misiones
Area sembrada en miles Ha	272,6	16,3
Distribución porcentual	100,0	6,0
Valor de la producción en millones de \$ (1960)	6.659,5	143,2
Distribución porcentual	100,0	2,2

Dentro de este rubro lo fundamental son citrus y dentro de estos, las naranjas, cuya producción representa el 80% de la producción provincial de frutas.

Las citrus prosperan óptimamente en todo el territorio de Misiones, pues le favorecen sus condiciones ecológicas .Las explotaciones más; importantes están ubicadas sobre la costa del Paraná, en la parte central de la provincia. Se explotan en plantaciones reducidas (de 4 a 6 Ha), aún hay importantes plantaciones que sobrepasan las 120 Ha. Como dijimos la producción principal son naranjas, primando las variedades tardías. Las variedades más difundidas son "Calderón", Lue Gin Gong" y "Valencia Late". Se producen limones, un 8% de las frutas de la provincia, se llegaron a producir en 1950/51 unas 15.500 Tm. pero la baja del precio y caída de la demanda desalentaron su producción. Los pomelos y las mandarinas sólo se destinan al consumo doméstico.

La distancia de plantación varía de 5 a 7 metros (285 plantas por Ha.), a 8 y 9 (140 plantas p/Ha.), condicionado al pie de injerto. Se utilizan para esto, en los cultivos de citrus, tres distintas especies: naranjo dulce, limón rugoso y naranja trifoliata. Las dos primeras especies son preferidas por los colonos, por el gran porte que logra la planta, pero sólo prosperan en lugares altos, bien protegidos de accidentes climáticos, en especial heladas. En tierras bajas con heladas frecuentes, se usa la trifoliata, que aunque de menor volumen, es más resistente al frío y conserva la fruta hasta bien entrada la estación veraniega.

Los trabajos de implantación del monte y cuidados posteriores del mismo son similares a los requeridos en otras zonas del país; en aquellos casos en que la plantación se realiza en terreno de gran pendiente, se requiere que la implantación se efectúe en curvas a nivel. A partir del cuarto o quinto año, a veces antes, se requiere abonar la tierra. Los agricultores más evolucionados lo hacen con nitrato de Chile y guano de frigorífico, en preparaciones especiales que balancean los distingos elementos nutrientes. Pero en general el uso de abonos no está muy difundido. Hay pocas zonas donde se los usa, y su uso es muy restringido. Tal lo que ocurre con los plaguicidas; los mejores montes efectúan de 4 a 6 pulverizaciones anuales, tendientes a combatir hongos, ácaros, arañuelas, cochini-llas y otras plagas. También se combate la mosca del Mediterráneo. La alta temperatura y el grado de humedad facilitan el desarrollo de plagas y obligan a luchar continuamente para detenerlas; conspi-ran contra esta labor la escasez de recursos, el desconocimiento del uso de elementos técnicos y el desaliento por la baja de precios; por ello el estado de las plantaciones cítricas dejan bastante que desear.

La producción de los montes de naranjos suelen registrar el siguiente ritmo, partiendo del 5° año, en que empiezan a producir 200 frutas por planta; sexto y séptimo de 500 a 600 frutas por planta y del octavo en adelante 800 a 1.000 frutas por planta.

La cosecha se realiza a mano o arrancando la fruta con tijeras cuando la misma está destinada a la exportación. Comienza en marzo con las variedades tempranas, pero adquiere pleno volumen a fines de julio y termina con las variedades tardías a fines de diciembre.

Entre diciembre y marzo no hay fruta y desde mayo a julio el mercado es invadido por la naranja correntina, más barata, que impide obtener a la misionera precios remunerativos.

Dos destinos distintos tiene la cosecha de naranjas en Misiones; una parte pequeña es absorbida por el mercado interno, otra parte también pequeña se utiliza para producir jugos y esencia de cáscara; el resto sale de la provincia. El transporte es un serio problema para los citrus de Misiones, ésta se halla lejo de los centros de consumo y hay carencia de medios de transporte rápidos y baratos. Una parte importante se lleva por ferrocarril, pero hay inseguridad respecto a un servicio regular y con capacidad suficiente en la época más necesaria, otra parte se envía por barco, aunque los riesgos son similares y se carece de puertos adecuados. El único transporte regular, el camión, tiene un costo tan alto, que lesiona en forma muy perjudicial los ingresos de los productores.

La industrialización "in situ" en forma moderna se halla en sus albores. En 1963 se instaló una fábrica de jugos con gran capacidad de producción (700 Tm/año) y calidad internacional (se ha exportado ya a Europa). Se halla en Puerto Libertador General San Martín.

Producción de naranjas en toneladas

Período	Total del país	Misiones	Relación Porcentual
1961/62	518.000	45.000	8,6
1962/63	496.500	32.800	6,6
1963/64	528.000	30.900	5,8
1964/65	420.000	35.900	8,5

FUENTE: Dirección Nacional de Estadística y Censos: Boletines

II - B) PECUARIO

La ganadería no tiene mucho desarrollo en esta provincia no obstante es posible lograrlo. Cuenta para ello con una "zona de campo" que comprende aproximadamente un 25% de la superficie provincial, en el sur y sudoeste. Allí se halla el 70% del ganado vacuno y es donde están las verdaderas explotaciones.

Hay pastos casi todo el año, salvo en invierno que disminuyen, pero se está ensayando con éxito pasturas artificiales.

El ganado bovino es en general rústico y de mala calidad. La raza preferida es la Criolla y se está adaptando muy bien el Cebú. Las explotaciones son pequeñas, de hasta 100 cabezas. Las dificultades que entorpecen la explotación son los parásitos, las garrapatas y moscas y más hacia el norte la uña, que daña enormemente los cueros.

Salvo en Posadas o en el interior, en la explotación de algún colo no progresista, no se desarrolla gando lechero. La raza que se encuentra es la Holando Argentina. La reproducción de leche es muy baja, alrededor de 500 litros por vaca y por año; esta producción se caracteriza por la gran cantidad de establecimientos y pequeño número de cabezas en cada uno (9.900 con 3 o 4 animales promedio), que obtienen en el año unos 15 millones de litros de leche. Los ovinos se hallan en el sur de la provincia, un 80% de ellos son de raza criolla y se hallan distribuidos en pequeñas majadas.

Los porcinos tienen gran importancia en la economía familiar, son alimentados con el forraje producido en la chacra. Se hallan distribuídos por toda la provincia; sólo en el noreste, donde reemplaza a la carne vacuna, hay piaras de alrededor de 100 cabezas.

Según el Censo Nacional Agropecuario de 1960, Misiones ocupa el 7° lugar por la cantidad de cabezas.

Hay ganado caprino, en pequeña cantidad en Capital, Candelaria, Concepción y Apóstoles.

También carecen de relevancia el gando equino y mular. Los primeros son de raza criolla y viven en la zona de campo, mientras que el monte aloja a la mayor cantidad de mulares, pues el habitat favorece a su rusticidad.

Según el Censo Nacional Agropecuario de 1960 el ganado en la Provincia de Misiones era el siguiente:

Tipo de ganado	Cantidad de explotaciones	Existencia de cabezas al 23/6/61
Vacuno	12.193	130.926
Ovino	434	6.524
Porcino	11.025	86.591
Caballar		31.699

II - C) FORESTAL

Misiones fue la primera zona forestal del país que entró en el aprovechamiento comercial. Ello se debió a la riqueza de sus bosques en maderas de calidad para la fabricación de muebles, y a la facilidad de transporte fácil, rápido y conómico que le brindó el río Paraná.

Los primeros bosques que se cortaron fueron sobre este río y en una franja de una legua, que luego se amplió hasta llegar a 4-5 leguas, de ancho, que son actualmente las zonas más agotadas en cuanto a riqueza maderera comercial.

En cuanto a las variedades, la primera en conocerse fue el cedro, que ya se traía de Misiones a mediados del siglo pasado. Se lo utilizaba en estanterías y muebles de segunda categoría, pues los finos se importaban de Europa. Durante la primera guerra mundial el cedro misionero pasó a primer plano en la carpintería nacional, y se comenzaron a utilizar otras tres maderas de la provincia: el incienso (para carpintería de obras y escaleras interiores); el lapacho para carpintería rural y el petiribí. A partir de la década de 1930 llegaron a comercializarse más de 20 especies misioneras, pero se mantienen actualmente una docena, estando al frente las cuatro especies mencionadas y el pino Paraná.

Esta provincia tiene el 6,3 de los bosques productivos argentinos y el 8% de los bosques maderables. De los 2.980.000 Ha. de su superficie, 2.100.000 Ha. (estimadas) son boscosas. Si bien es pequeña su participación territorial, es muy importante su contribución al consumo argentino de maderas aserradas, 45% de lo extraído de los bosques maderables del país.

El fuerte de la provincia se halla en el terciado; para 1965, según

el Anuario de Estadística Forestal -1965- de la Administración Nacional de Bosques, fueron 38.633 m<sup>3</sup>, que representaron el 69,9% del total de este rubro.

Esta riqueza natural ha significado para Misiones un hecho cuya trascendencia escapa al marco provincial. En su territorio se encuentra la única planta elaboradora de pasta química para papel y rayón, utilizando como materia prima madera de coníferas. Se encuentra en Puerto Piray, a 18 km de Eldorado y pertenece a Celulosa Argentina S.A.

Los bosques misioneros puede dividirse en tres zonas: a) comprende una zona de 50 km de ancho, paralela al río Paraná, desde Iguazú a Santa Ana, b) una franja de 20 a 30 km sobre río Uruguay hasta el Pipirí; c) la zona central que tiene dos sectores, uno desde la línea de arranque del manto boscoso hasta los comienzos de las montañas del NE, y el otro en extremo NE de la provincia. Se caracteriza por su notable contenido de especies leñosas, aunque con pocos ejemplares. El pino se halla en asociaciones de alrededor de 50 árboles adultos por Ha., pero la densidad habitual es menor (lo común son 25 por Ha), entre las que sólo 10 o 15 tienen valor comercial. Las maderas se clasifican en categorías según su valor comercial:

- a) maderas de primera o de "ley": cedro, petiribí, lapacho, incienso, pino, guatambú blanco.
- b) maderas de segunda: anchico colorado, cañafisto, grapia, laurel amarillo, guaicá, caoba, cancharana.
- c) maderas de tercera: sota caballo, marmelero, persiguero, ambay, timbó colorado.

Hemos visto que los bosques misioneros por la variedad y cantidad

de especies que lo pueblan y por el valor comercial de las mismas; pero el desarrollo de esas especies maderables depende del rendimiento leñoso por Ha., que está condicionado por la época del año en que crecen y el tipo de suelo. Estos bosques si bien en su conjunto son ricos como masa arbórea, suelen tener pocos ejemplares comerciales por Ha., con relación a la enorme cantidad del número de arboles de esa masa.

En masas vírgenes o poco explotadas pueden obtenerse hasta 25-30 m<sup>3</sup> por Ha, de los cuales alrededor del 10% son maderas de primera. Pero el promedio general para toda la provincia es mucho menor, aproximadamente 10 m<sup>3</sup> por Ha de maderas comerciales. Las zonas más ricas son los pinares, con ejemplares imponentes, que proveen un gran volumen de madera comercial destinadas al aserraje en tablas o a la elaboración de terciado. Se considera que en algunos de los macisos más importantes se pueden extraer hasta 200 m<sup>3</sup>. de madera por Ha; esta cantidad es de tipo excepcional pues en zonas de menor densidad de arboles por Ha el rendimiento promedio es de 15 a 20 m<sup>3</sup> /Ha. Se estima que hay actualmente en Misiones de 3 a 4 millones de m<sup>3</sup> de madera de pino en pie. Se ha encarado seriamente la reforestación, representando la cantidad de Ha de bosques cultivados en Misiones, casi la mitad de los del país.

La explotación comercial es realizada en Misiones en obrajes en los cuales se concentran las operaciones explotación, apeo y extracción de los árboles del bosque. Existe tres tipos de explotación: a) la de los propietarios, en su mayoría empresas situadas a lo largo del río Paraná, que disponen libremente de sus obrajes; b) los obrajes en lotes fiscales, la adjudicación de su explotación se efectúa por licitación de sectores de hasta 5.000 Ha y por un máximo de 10 años, pero se adjudica con la obligación de efectuar la primera operación

TERCIADOS ACOPIADOS PARA ENSAYOS

industrial (aserraje), cumplir ciertas normas técnicas de trabajo y pagar un aforo por unidad leñosa extraído; c) una forma intermedia es el arrendamiento de bosques privados no explotados por sus dueños. Una última forma de explotación del bosque la efectúan los colonos agricultores, que lo van eliminando de sus propiedades, de 20 a 40 Ha, para destinarlo progresivamente a la agricultura.

En los lotes fiscales las instalaciones son precarias, en los arrendados mejores, pero el más alto grado de industrialización es la de los obrajes en montes propios. Ellos cuentan con aserraderos modernos e incluso industrias complementarias para la elaboración de terciado. Estos aserraderos y plantas de industrialización son precursores de núcleos estables de población, por la cantidad de gente que emplean, y gestores de progreso local, por las construcciones que efectúan para vivienda, escuela, negocios, destacamento de policía o gendarmería, e incluso algunos establecimientos, caminos propios

En cuanto a producción de terciados la evolución que se ha registrado, en m<sup>3</sup>, fue la siguiente.

Año	Total del país	Misiones	Relación Porcentual
1961	48.873	31.708	64,8
1962	42.853	28.816	67,2
1963	26.600	18.329	68,9
1964	41.856	30.493	78,8
1965	51,308	38.633	75,2

FUENTE: Administración Nacional de Bosques. Anuario de Estadística Forestal -1965-

Con respecto a la producción de leña el panorama (en miles de Tm) ha sido:

Año	Total del país	Misiones	Relación Porcentual
1960	5.058,5	167,3	3,3
1961	4.682,2	149,6	3,1
1962	4.638,9	173,0	3,7
1963	3.648,4	158,6	4,3
1964	4.153,5	150,2	3,6
1965	4.248,7	146,7	3,4

**FUENTE:** Administración Nacional de Bosques. Anuario de Estadística Forestal -1965-

El total de extracciones de productos forestales en el área de la provincia de Misiones fue (en Tm.)

Año	Rollizos	Leña	Postes	Carbón	Otros Prod.
1956	252.416	229.466	1.706	2.773	179
1957	178.214	160.545	1.700	2.806	76
1958	212.967	144.708	1.674	3.288	292
1959	221.248	197.800	2.353	5.679	477
1960	237.520	135.861	3.165	5.232	460
1961	229.226	120.452	2.354	4.850	264
1962	301.591	140.530	2.249	5.406	175
1963	183.132	136.534	1.226	3.684	---
1964	304.666	127.968	1.376	3.666	---
1965	268.697	129.819	2.752	2.812	---

**FUENTE:** Administración Nacional de Bosques. Anuario de Estadística Forestal -1965-

La comercialización de la madera de los bosques de Misiones es libre. El 95% se lleva a los grandes centros consumidores: Buenos Aires, Rosario, sur y centro del país. La leña se consume en el mercado local.

Los obrajes importantes venden su producción a los aserraderos del litoral argentino. Los pequeños y medianos, recurren a intermediarios. Los precios suelen ser influenciados por la importación, en particular de pino brasileño. La única variedad que no sufre problemas de mercado es el pino Paraná, cuya demanda supera a la oferta. Los terciados se comercializan en general a través de intermediarios, que luego de reclasificarlos, los distribuyen a los consumidores habituales: carpinterías y fábricas de muebles.

La mitad de la producción maderera de la provincia se transporta por ferrocarril; la otra mitad por agua, ya sea en barcos o en jangadas. El transporte por camiones queda descartado en este rubro, no sólo por lo intransitable de los caminos, sino por carecerse vehículos abundantes y modernos.

Los fletes por tierra son muy elevados y perjudican la comercialización competitiva de las maderas misioneras, frente a las importadas del Paraguay.

El transporte por agua se efectúa por barcos, barcazas y jangadas (balsas hechas con troncos). Es muy común combinar el transporte por ferrocarril con el fluvial. Este último se efectúa casi exclusivamente por el río Paraná, por las dificultades rocosas del río Uruguay.

Las estadísticas y destino del transporte de maderas misioneras por ferrocarril, en el año 1960 son las siguientes:

Flujos interprovinciales de maderas transportadas por F.C. (toneladas)

MADERAS ASERRADAS - Pino Paraná

Destino	Gran	Resto	Santa	Córdoba	Corrientes	Entre	Misiones	San	Tucumán	TOTAL
Origen	Buenos	de	Fe			Rios		Juan		
	Aires	Buenos								
	Aires	Aires								
Misiones	72				9	1	3			85
										Total del país ..... 22.158

MADERAS ASERRADAS - Otras clases

Misiones	23.529	2.094		160	850	5.122	422	520	445	33.142
										Total del país .... 107.002

MADERAS EN GENERAL - Otros Estados

Misiones	19.373	602	4	49	88	1.633	135	60	20	21.964
										Total del país ..... 93.134

FUENTE: Consejo Federal de Inversiones. Relevamiento de la Estructura Regional Argentina - Tomo V - Buenos Aires - 1965 -

### Política forestal

Misiones se halla entre las cuatro primeras provincias, en cuanto a bosques cultivados, alrededor de 11.000 Ha sobre 145.000 Ha., ello es el 7,5 % del total del país. Pero lo importante en cuanto a recuperación forestal del país, radica en que de esas 11.000 Ha ya implantadas unas 8.000 Ha. lo son con coníferas, en especial "pino Paraná"; esto representa el 72% del total de bosques de coníferas cultivadas en el país; lo que representa para la provincia ser el principal centro de este tipo de árboles, que es el de mayor proyección dentro de la economía forestal argentina.

Los cultivos forestales se efectúan fundamentalmente con pino Paraná y eucaliptos. Los cultivos de pino se hacen por siembra directa, en general en los meses de marzo y abril. Se requiere proteger las plantas de las hormigas, en especial los dos primeros años. Hay un importante mercado local representado por Celulosa Argentina, única planta elaboradora de pasta química con materia prima de madera de coníferas que existe en la Argentina. Esta empresa ha forestado 6.000 Ha. con pinos, pero consume grandes cantidades de otras plantaciones. Otras empresas con importantes áreas forestadas son: Puerto Libertad, 520 Ha; M.A.D.A., 460 Ha; Compañía Alegria, 250 Ha.; La Intercontinental, 200 Ha.; Garuhapé, 170 Ha y varias más con 100 Ha, entre las que se encuentran Pan Padoan, Santinelli, Colonizadora Eldorado, Ciba, etc.

Los eucaliptos se hallan en segundo término en la preferencia de los forestadores. La zona más importante es la de Apóstoles, Colonia Liebieg y San José, en donde se estiman que hay unas 1.500 Ha forestadas. Otros centros son Eldorado y Oberá Celulosa Argentina tiene 600 Ha. forestadas con eucaliptos. Estos también deben ser protegidos de las hormigas durante los primeros años.

La principal utilización de los eucaliptos es para la producción de leña para la secanza de la yerba mate, y también para usinas y secaderos de té. Se están utilizando actualmente para la producción de postes telefonicos. Otro posible uso es para madera de cajones, para envasar recipientes de cítricos.

Otras plantaciones forestales (todas de menor importancia que el pino y el eucalipto) son: el paraíso gigante, la uvilla del Japón, la grevillia, los cipreses, etc.

La Administración Nacional de Bosques, posee en Misiones dos centros de experimentación forestal, ellos son: "Reforestación Pino Paraná General Belgrano"; dedicado a la reforestación de esa especie, se halla en el NE. del territorio, a unos 5 km de San Antonio. El otro es la "Estación Forestal Esperimental Leandro N. Alem, próxima la localidad homónima; se dedica al estudio de la distancia óptima en tre plantas, ritmos de crecimiento, etc.

La legislación forestal es confusa, se superponen las leyes nacionales y provinciales, pero ambas tienen lagunas que suelen desalentar el impulso de desarrollo forestal, de tanta importancia en esta provincia.

## II - D) MINERIA

### Situación actual

#### a) Arenas:

Son de distintas características, según el lugar del lecho, la topografía y caudal del río, etc. Las del río Paraná, son en general limpias; las del río Uruguay no son tan puras. También se encuentran pequeños depósitos de arena en algunos arroyos del interior.

Las arenas de la costa se cargan directamente en camiones, las del lecho del Paraná se bombean a barcos que las traslada a tierra firme

me.

b) Melafiro:

Es un material de optimas condiciones de tallado con posibilidades inexploradas como piedra de construcción. Triturado, se obtiene un material resistente a la compresión y escasa absorción y porosidad. Se lo utiliza como balastro en los ferrocarriles, como grava en las canteras, en la fabricación de hormigón y asfalto. Hay muy pocas plantas trituradoras; la principal se halla en Villa - Urquiza, Posadas, es un establecimiento modelo por la calidad de sus máquinas, organización y productos obtenidos.

c) Ripios:

Se obtiene por dragado del río Paraná y en las viejas terrazas formadas por ese río. El rodado que se obtiene por dragado, es limpio, de diversos tamaños; constituye un material de muy útil empleo. El que se obtiene de las terrazas, requiere un tratamiento previo de zarandeo y lavado a presión para quitarle los sedimentos, en particular la cutícula arcillosa. Se extrae con barcos, en forma similar a la arena.

d) Areniscas:

Es un excelente material de construcción. Se encuentra en una franja transversal del territorio provincial, desde el río Paraná al río Uruguay, a la altura de las localidades de San Ignacio y San Javier. Su extracción es sencilla porque, o se encuentra aflorando, o a pocos centímetros. Son fáciles de trabajar y de hermoso aspecto; durables y aptas para la elaboración de lajas. No se le ha prestado hasta el presente la merecida atención; hay una sola cantera de arenisca, explotada por la empresa Puerto Viejo en San Ignacio, trabajan escasa docena de hombres con métodos rudimentarios.

### e) Arcillas:

Hay abundancia de este material en casi toda la provincia. Su calidad satisface las mayores exigencias para el uso en alfarería, cerámica, fabricación de materiales de construcción, etc.

Los yacimientos más grandes y de mejor calidad se hallan en terrazas en las márgenes de los ríos Paraná y Uruguay.

La industrialización de la arcilla, para materiales de construcción, se encuentra en Misiones en un estado muy primitivo. Existen escasa media docena de establecimientos semi-mecanizados, de los cuales tres se hallan en Posadas.

### Posibilidades siderúrgicas

Los jesuitas iniciaron la explotación minera en Misiones. Tenían lavaderos de oro, trabajaban el cobre y hasta de hornos para obtención del hierro a partir de la limonita.

Con la expulsión de esa orden, 1767, estas explotaciones pasaron al registro histórico.

### a) Hierro

Pese a las dificultades geológicas, se han efectuado muchos estudios e investigaciones en búsqueda de mineral de hierro en el territorio provincial, que si bien confirmaban su existencia, desechaban la perspectiva siderúrgica en Misiones. Las últimas investigaciones de Dirección Nacional de Minas y Geología de la Provincia determinaron tres tipos de mineral de hierro: hidrotermal, residual y sedimentario. El mineral de hierro de la provincia se halla disperso en superficies de una a cien ha.; también es desigual el manto, va de 0,40 a 4 metros. Las formas más comunes en que se presenta son: limonita, hematita y goethita; aunque en pequeña escala, también hay magnetita. En la mayoría de los casos se encuentra a

flor de tierra y la ley de los yacimientos va del 28 al 40%.

Si bien Misiones no posee carbón coquizable, cuenta con árboles maderables para la fabricación de leña para un futuro siderúrgico. Este método se usa con éxito en las plantas siderúrgicas brasileñas.

La Dirección de Minas y Geología de Misiones, tras estudios sobre áreas óptimas, con elementos materiales suficientes para abastecer una planta siderúrgica, aconsejó su instalación. En consecuencia se creó "Ferro Misionera, Empresa de Economía Mixta de Explotación Minera", con un capital de 500 millones de pesos m/n., de los cuales el 51% son de propiedad del gobierno provincial.

Esta ley se sancionó el 28 de octubre de 1961, y se promulgó el día 14 del mes siguiente.

Se firmó posteriormente un convenio entre la provincia y capitales japoneses, para la financiación e instalación de una planta siderúrgica con capacidad para producir 85 Tm diarias de arrabio. La empresa japonesa asumió toda la responsabilidad en cuanto a estudios geológico-mineros y de la producción a obtener. Su costo total se estima en unos 3 millones de dólares, que se abonarían así: una cuarta parte al firmarse el contrato definitivo; el saldo en quince semestres iguales, venciendo el primero a los dos años del último embarque desde Japón, con un interés del 7% anual sobre saldos.

Hay tres empresas más, interesadas en construir acerías comprando el chorro de arrabio líquido. También se piensa, en una etapa posterior, fabricar cemento, empleando la escoria de los hornos.

Fabricaciones Militares apoya los esfuerzos siderúrgicos de Misiones con una partida de su presupuesto y varios técnicos que estudian en la provincia.

En la mitad del territorio provincial se dan condiciones geológicas y topográficas para la existencia de mineral de hierro. Hasta el presente se cubicaron 50 M. de toneladas, pero el cálculo oficial estima que las reservas totales superarían 200 M. de toneladas.

b) ALUMINIO

Se podrá producir aluminio de las tierras coloradas de Misiones, gracias a un nuevo método de procesamiento con ácido sulfúrico, descubierta por el científico australiano Dr. T.R.Scott en 1963. La planta se establecería cerca de las Cataratas de Iguazú, que brindarían energía hidroeléctrica, en la cantidad y precio que el producto exige. Un kg de aluminio requiere 26 Kw de electricidad

II - E) INDUSTRIAS

1) Características generales

La industria en la provincia de Misiones representa la parte menor de su estructura productiva, pero se halla en marcada evolución. Según un trabajo realizado por el Consejo Federal de Inversiones: Bases para el Desarrollo Regional Argentino del año 1963 se registró el siguiente cambio en los sectores de la actividad económica:

Estructura del Producto

Sector	Año 1953	Año 1959
Agropecuario	45,6	24,8
Industria y construcciones	11,7	17,9
Servicios	25,4	32,9
Gobierno	17,3	24,4

El cuadro siguiente ilustra respecto al incremento de los sectores secundario y en mayor medida el terciario y la baja en el sector primario.

Cuadro del Producto Geográfico Bruto

Sector	Año 1953	Año 1959
Primario	45,8	24,7
Secundario	15,2	19,9
Terciario	39,0	55,4

FUENTE: Bases para el Desarrollo Regional Argentino. C.F.I. - Buenos Aires - 1963.

Los últimos datos censados corresponden al Censo Industrial del año 1954, publicados en Boletín Mensual de la Dirección Nacional de Estadística y Censos del mes de enero de 1959. Los datos a ese año informan que el número de establecimientos industriales eran 1844, o sea el 1,2% del total del país. El personal ocupado, incluyendo propietarios, empleados, obreros y familiares de los propietarios ascendían a 9760, que sólo representaba el 0,6% del total. La potencia instalada, HP, era en Misiones sólo el 0,5% del país. El valor agregado por la industria, en el año 1954, fue de 120.012.000 de pesos apenas el 0,3% del total; no obstante el valor de los productos elaborados fue el 0,2%.

La industria más importante es la maderera, le sigue la alimentación y bebidas y en menor escala, vehículos y maquinarias y productos químicos.

El desarrollo actual de la industria en la provincia se basa en la transformación industrial de las materias primas de la región, con destino al mercado interno y a la exportación. Son industrias loca

les, como el tung, la pasta química y el terciado, limitadas para el consumo "in situ" por el estrecho mercado provincial, que obliga a crear consumo más allá de sus fronteras.

Las industrias pioneras son complementarias del desarrollo agrícola, con dependencias estacionales de cosecha, mano de obra rural y limitado consumo de energía. Tal lo que ocurre con el proceso de canchado de la yerba mate y el secado de tabaco. Posteriormente el crecimiento del mercado interno, alentó un comienzo de diversificación económica, para producir artículos de consumo y servicios. Se implantaron nuevas industrias y talleres y se fue formando mano de obra especializada.

Hay una gran concentración espacial en la industria; el departamento capital produce un tercio del total, seguido por San Ignacio, Iguazú y Candelaria. En este último se encuentra el mayor número de explotaciones.

Hemos expuesto las posibilidades industriales al describir la situación de los respectivos productos, por lo cual haremos una síntesis somera de las más importantes:

## 2) Principales actividades

a) Almidón de mandioca: existen en la provincia una 13.500 Ha. sembradas, cuya producción es de 11.000 Tm. Producen un 23 al 30% de fécula, pero el rendimiento industrial de almidón se limita al 22%. Este almidón se utiliza en la fabricación de papel, cartón, en la producción de aprestos para la industria textil, en la industria farmacéutica, en la plástica, etc.

La producción actual es limitada, pero si se efectuaran las instalaciones técnicas necesarias en la zona productora, (se trata de un producto perecedero, que debe industrializarse dentro de los dos días siguientes a la recolección), se fabricarían de 60 a 80

toneladas diarias.

b) Aceite de soja: la superficie sembrada es de 9300 Ha; el producto que se elabora son los granos o porotos, la producción anual es de alrededor de 1.000 toneladas. De la elaboración del poroto se obtienen aceites, harinas, jabones. También esta industria requiere ser fomentada, pues hay actualmente sólo dos establecimientos dedicados a la elaboración de la soja.

c) Aceite de tung: Es una producción tradicional en la provincia, hemos dicho que la industrialización fundamental de la yerba mate, se efectúa fuera de su jurisdicción. Hay en Misiones unas 55.000 Ha sembradas, con una producción variable, de 100.000 a 150.000 toneladas anuales. El rendimiento en aceite es de aproximadamente un 15% del peso del fruto. Ya hemos descripto en la producción de este cultivo, las enormes posibilidades de aplicación del aceite de tung. Actualmente sus usos se limitan a la elaboración de pinturas, barnices y tintas. También esta industria, de fruto perecedero, debe desarrollarse en el área de producción. Las principales plantaciones se hallan en Libertador General San Martín, Montecarlo, Eldorado, Leandro N Alem y Oberá.

d) Industria del té: hay unas 25.000 Ha. sembradas, que producen alrededor de 55.000 toneladas de brotes. La variedad que más se adapta es la "Assam" y le sigue en rendimiento la "Japonesa". La hoja verde produce un rendimiento del 22% de té negro, apto para el mercado interno y la exportación. La producción de té es de 10 millones de kg. y se consume en el país sólo la mitad. El incremento en calidad y cantidad debe estimularse, por sus enormes posibilidades de colocación en el mercado internacional.

e) Industria del citrus: la producción de fruta cítrica en Misio

nes está compuesta, casi en su totalidad, por naranjas. De su industrialización se obtienen jugos naturales, 35% del peso de la fruta; esencias y jugos concentrados, alrededor de un 16% del peso de la fruta. Estos procesos; que trabajando todas las variedades podría dar ocupación durante siete meses del año, requieren instalaciones y plantas para rallar y exprimir la fruta, desaeración, pasteurización y concentración. Hay ya dos fábricas en la provincia, y dos en proyecto de instalación.

F) Industrias derivadas de la madera:

Este rubro es el de mayor proyección, no sólo para Misiones, sino para el país. De él depende en gran medida el desarrollo industrial en la provincia; por ello le dedicaremos la exposición que merece:

En la mayoría de las grandes propiedades boscosas existen obrajes propios; se estima que toda la provincia hay unos 100 obrajes entre grandes y medianos, localizados fundamentalmente a lo largo del río Paraná, desde San Ignacio hasta Iguazú, en el sector NE. de la Colonia Fiscal Manuel Belgrano, y entre la ruta 14 y el río Uruguay. Algunos de estos establecimientos emplean más de 500 obreros. Si consideramos la totalidad de obrajes en funcionamiento, se estiman 1.300, ocupan unos 10.000 obreros. Estos establecimientos extraen y comercializan maderas para el aserraje y el laminado (elaboración de terciados)

Aserraderos

Hay unos 600 establecimientos grandes y medianos, en los cuales trabajan dos millares de obreros; y dan ocupación a más de mil fleteros. Los más grandes y mejor equipados están implantados en el corazón de la selva y cuentan con instalaciones y maquinarias muy completa y modernas. Los de menor importancia trabajan con implementos rudimentarios.

Los aserraderos cortan los rollizos en tablas y los apilan, a la espera de transporte hasta los mercados consumidores.

### Elaboración del terciado

Misiones es el centro de esta industria en el país; esta tuvo su auge en el quinquenio 1945-50, en el que florecieron muchas empresas, pero de escasa importancia y pobremente equipadas. Luego por la disminución del consumo, 1952 fue el año crítico, quedaron las más solventes y con equipos capaces de obtener un producto calificado.

Hay dos tipos de establecimientos: 1) los denominados "laminadoras" que se limitan a debobinar rollizos, que luego venden en láminas a las fábricas de terciado y 2) los establecimientos que debobinan y hacen también el terciado; encolan, secan y clasifican

El material elaborado se prepara en hojas, normalmente de 3 mm. de espesor, con dos caras y un relleno interno. Están formadas por tres o más láminas delgadas de madera superpuestas y encoladas entre sí. La medida habitual de cada hoja es de 1,80 m por 2,70 m. El material se acondiciona en fardos de 11 a 14 cm. de altura.

Las maderas que se utilizan son en general de tipo blandas o semi-blandas y se trabajan lo más rápidamente posible, una vez cortado el árbol, para evitar que las perjudiquen hongos e insectos. La variedad más empleada es el pino Paraná, cuyo rendimiento en madera es del 50 al 55%. La materia prima complementaria, utilizada en el encolamiento es de dos tipos; uno a base de caseína, de origen nacional y otro a base de resina sintética, importado.

La fabricación de maderas terciadas, tiene características de empresa evolucionada. Requiere grandes inversiones de capital para la instalación de equipos, financiación de las explotaciones fores

tales y del posterior ciclo comercial. El 90% de los establecimientos puede ser considerado "gran empresa". En general la dirección y administración es realizada por el propietario, el directorio de la empresa o por socios industriales.

Es una industria localizada en zonas periféricas, con grandes requerimientos de personal obrero estable y capacitado. El ser la industria más avanzada, permite pagar los mejores salarios de la región.

El proceso industrial requiere agua para las calderas, para vaporización de los rollizos, calefacción de los secaderos y calefacción de las prensas hidráulicas. La casi totalidad de los establecimientos cuentan con usina propia o grupos electrógenos para la fuerza motriz e iluminación de las plantas y viviendas.

Según datos oficiales hay en Misiones 13 fábricas de terciado, a las que se suman 16 laminadoras. La empresa más importante, Heller Hnos, se halla en Posadas y elabora la tercera parte de la producción nacional.

La producción supera la demanda interna, pues la Argentina es uno de los países productores de terciado que menos lo consumen por habitante. Por ello habría que limitar la importación y promover su venta al exterior; Estados Unidos, Perú, Cuba, Egipto y el Area de la Libra son importantes mercados potenciales.

#### Elaboración de celulosa con madera.

La única planta elaboradora de pasta química con materia prima de madera de coníferas que existe en el país se halla en la provincia de Misiones, es de propiedad de Celulosa Argentina S.A. Tiene capacidad para producir 30.000 toneladas anuales de celulosa química. Esta empresa destina la celulosa que se elabora en esa planta para

hacer papel para diarios en su fábrica de Zárate. Como materia prima utiliza la madera de sus bosques, en especial pinos. Se necesitan 4,5 a 5 m<sup>3</sup>, por tonelada de celulosa producida. Otras materias primas son, maderas latifoliadas (eucalipto, ambay, loro blanco), que, se mezclan en un 20% con madera de coníferas; azufre, 90 kg. por tonelada y Piedra Caliza 1,3 m<sup>3</sup> por tonelada. Puede prepararse celulosa al sulfato (Kraft), en este caso se reemplaza la caliza por 85 kg de sulfato de sodio anhidro por tonelada de celulosa y 300 kg. de cal viva por tonelada de celulosa. Como combustible se usa la leña, lo que permite el aprovechamiento de los bosques vecinos.

La preparación comprende 4 sectores: 1) playa de preparación de la madera, 2) lejiación, 3) depurado y 4) secado. El producto resultante es sólido, neutro y constituido por fibras vegetales. Para su secado y posterior manipuleo, se lamina en forma de cartón que se enfarda en unidades de 150 a 200 kgs. cada una.

Esta industria, de características semi-pesadas, emplea entre la fábrica y las plantaciones 1.500 obreros. Requiere energía eléctrica para el desfibrado mecánico y para el bombeo del agua, que el río Paraná le proporciona en grandes caudales. Cuenta con usina propia con una capacidad de 3.400 Kw.

Otra empresa de gran importancia económica nacional, que operará en este ramo en la provincia de Misiones, es "Papel Misionero S.A.I.y C.", constituida con el aporte de capitales privados y el Gobierno de la provincia. Esta empresa fabricará distintos tipos de papel para bolsas y embalajes utilizando como materia prima pasta Kraft de fibra larga, en base a las pastas celulósicas provenientes de la explotación integral del bosque misionero y sus abundantes es-

pecies forestales.

El papel Kraft es de alta resistencia, especial para bolsas y envases de múltiples productos: cal, cemento, azúcar, fertilizantes y productos químicos. Esa empresa fabricará Kraft para bolsas especiales, Kraft puro, y mezclas para embalaje en general; liner para tapa de corrugados tipo exportación y medium para corrugados. Trabaja 330 días al año, las 24 horas del día; 30 días se destinan a mantenimiento y reparaciones. Este es el ritmo óptimo establecido por FAO y CEPAL para esta industria en América Latina. En Estados Unidos y Europa hay empresas cuyo ciclo es de 360 días al año.

Las materias primas fundamentales serán las de fibra larga (pinos Paraná y Elioti) y un pequeño porcentaje de maderas latifoliadas (eucalipto). Las especies se obtendrán de plantaciones y de los bosques naturales de San Pedro y alrededores de NE de Misiones. Se estima un consumo de maderas de coníferas entre 104.800 y 130.600 toneladas por año. El gobierno de Misiones concedió, por Decreto N° 880 del 20/4/1962, a Papel Misionero S.A.I. y C. la explotación de una importante parte del bosque fiscal de la provincia, se estiman las reservas disponibles en unas 250.000 toneladas.

En cuanto a plantaciones los cálculos estiman para este año 61.500 Tm disponibles y para 1972, 166.700 Tm. Recien en 1973, si se logra implantar 1.500 Ha de coníferas por año, se lograría el autoabastecimiento de maderas de fibra larga. La madera de fibra corta (eucalipto) no ofrece problema de suministro porque existen en abundancia mayor a su demanda.

Esta empresa dará ocupación a 250 operarios entre calificados y no calificados; requerirá una plana de personal superior de diez per-

sonas: 1 director general, 1 ingeniero jefe, 1 ingeniero ayudante y 7 jefes.

La empresa construirá vivienda para el personal superior y el calificado de más importancia. Trazará caminos y servicios urbanos (agua, luz y servicios esenciales), proveerá además de servicio médico e instalará una escuela.

Se analizaron para ubicar la planta cuatro posibles ubicaciones, todas ellas en la ribera del Paraná, vía de transporte importante para una provincia cuyos caminos están intransitables la mitad del año. Si bien habitualmente el transporte de pulpa se realiza por autotransporte, Papel Misionero contempla la posibilidad de usar barcas en el Paraná. También por esta vía traerá de Buenos Aires las materias primas que no provee el mercado local: sal, resina, albúmina y otras, cuyo transporte en camiones se descartó, por lo antieconómico de un recorrido de 1.000 km en ese medio.

Ubicación 1: Es en las inmediaciones de Santa Ana, el punto más suroccidental, a 60 km de Posadas. Los bosques naturales de araucaria de San Pedro están a 220 km y los pinares más cercanos en Oberá, a menos de 85 km. Existe una ruta entre Oberá y Santa Ana, esta última localidad podrá suministrar mano de obra.

Ubicación 2: En la zona de Eldorado, allí Celulosa Argentina tiene una fábrica de pulpa. La ventaja de fácil acceso, se ve contrarrestada por la duda de que haya madera y mano de obra para abastecer a las dos plantas.

Ubicación 3: Un Puerto Rico, con bosques y plantaciones cercanas. Hay buenas comunicaciones y posibilidades de conseguir suficiente mano de obra.

Ubicación 4: en fía zona de Puerto Wanda, al norte de las tres ante-  
riores, con abundancia de plantaciones de fibra larga. La distan-  
cia y ausencia de centro poblados dificultaría el reclutamiento  
de personal y encarecería las instalaciones.

Demandará una inversión estimada de 16.380 millones de dólares, de  
los cuales la tercera parte son capitalés propios y para el resto  
se recurrirá a la financiación externa. Pese a que el Gobierno  
Provincial forma parte de la Sociedad, la misma no será de economía  
mixta, pero será el único titular de acciones preferidas .

#### Combustibles vegetales

No existe como industria en Misiones, pese a que posee densos bosques  
ricos en variedades leñosas para combustible, también es necesario  
realizar forestaciones para la producción económica de leña.

Este combustible se emplea en el Secado de la yerba mate y secanza  
del té. No existen problemas de abastecimiento de este combustible  
vegetal, aunque a distancias mayores de 50 km de los centros de con-  
sumo, los fletes llegan en cierto momento a anular las posibilida-  
des de su comercialización.



Cataratas del Iguazú - Gargantas del Diablo.

## II - F) TURISMO

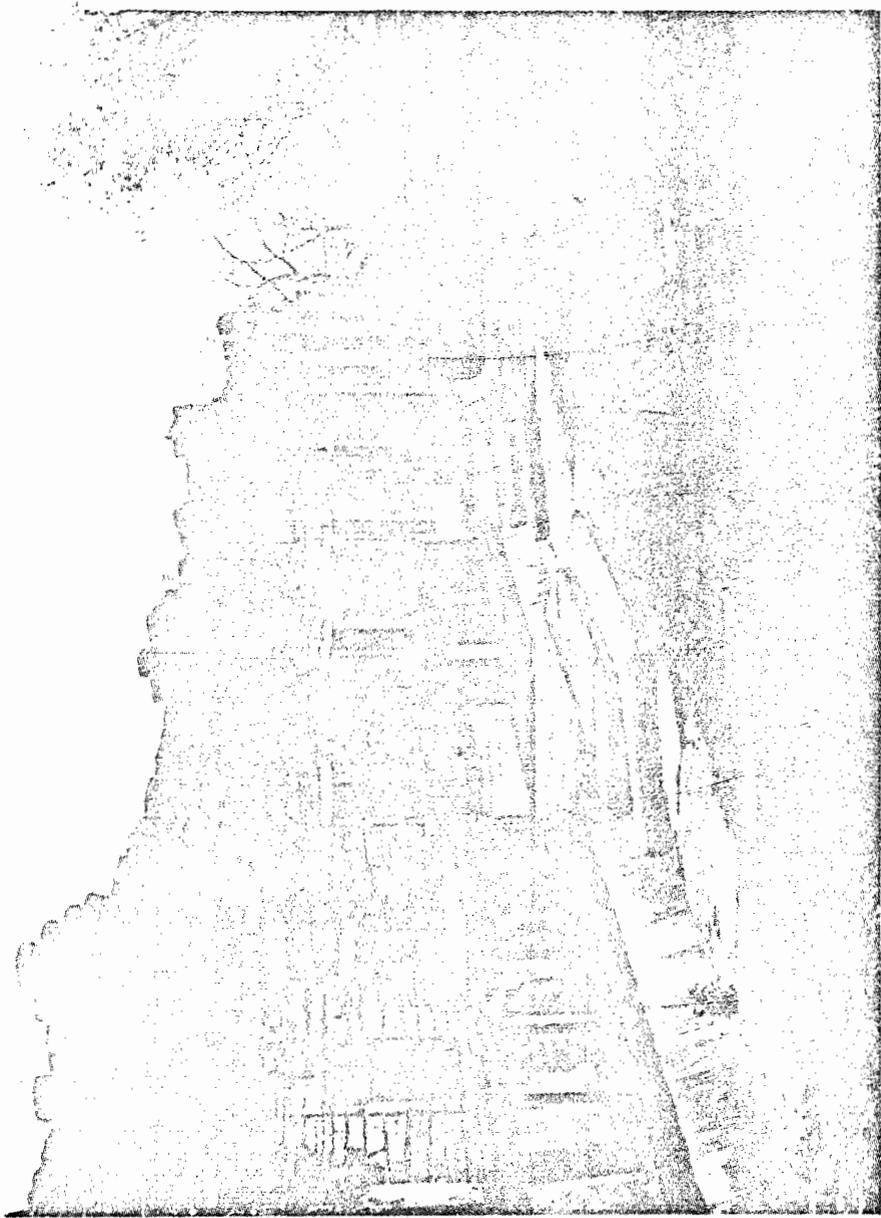
El turismo en Misiones se asocia automáticamente a las Cataratas del Iguazú, pero la provincia tiene otros enormes atractivos de importancia no menor.

En primer lugar las ruinas de San Ignacio, centro de irradiación colonizadora y cultural del período jesuítico; la selva, no sólo rica en variedades y color de su flora, sino que además brinda enormes posibilidades para la caza mayor, pesca deportiva, con famosos ejemplares de dorado y la Fiesta de la Yerba mate, durante la cual Posadas se viste de gala para elegir a la reina de este festivo

### Cataratas del Iguazú

Se encuentran en el medio de la selva virgen misionera, en un marco paradisíaco; en el cual palmeras, tacuaras y frondosos árboles, se mezclan con infinidad de clases de orquídeas y arborecentes helechos. La fauna aporta el colorido de los papagayos, cacatúas, tucanes y garzas, a los que se une la gracia de los brincos de los monos que habitan la región.

A 20 kms de la desembocadura en el Paraná, se escucha un ensordecedor estrépito como de furias desatadas, es el río Iguazú que le lleva sus aguas formando las cataratas que llevan su nombre, consideradas como una maravilla universal, en franca competencia con las Cataratas del Niágara. Forman un conjunto de 275 saltos, separados entre sí por pequeños islotes, haciendo una media luna de 2,5 km de longitud. Dividido en dos brazos por la Isla de las Tortugas, el río se abre primero en curvas caprichosas hasta que al alcanzar el borde de los saltos tropieza con islotes y cae dividido, formando imponentes cascadas que se despeñan desde 70 metros



"SAN IGNACIO" (Atrio de LOS PADRES)



"SAN IGNACIO" (Portal)

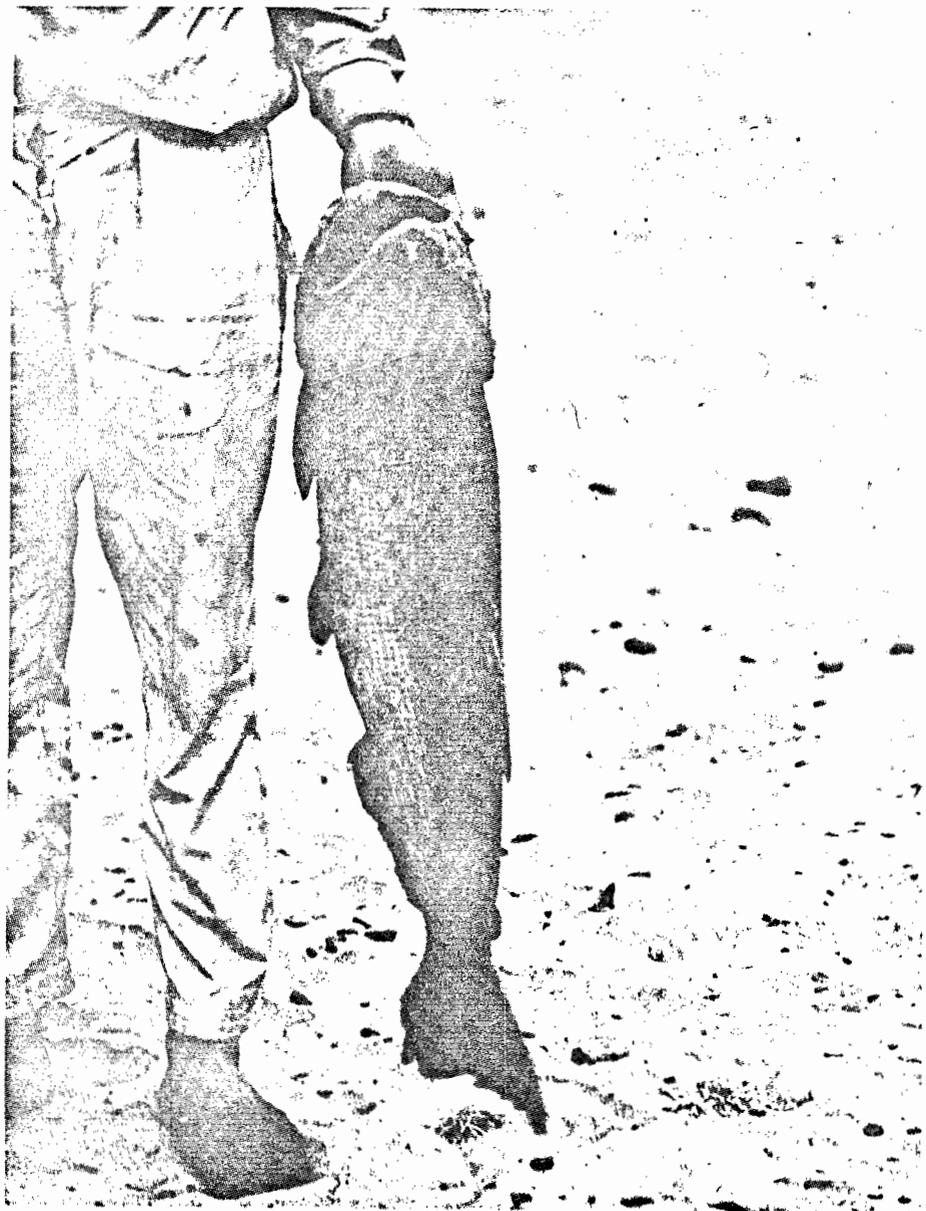
de altura. Al término de la caída, al chocar contra las rocas basálticas del fondo, las aguas se pulverizan en una finísima llovizna que asciende hasta 30 metros bajo los rayos del sol, que provocan un hermoso y cambiante arco iris. Aguas arriba de los saltos el río Iguazú corre a flor de la meseta, pero tras la caída, se sumerge en un cañadón profundo, llamado la Garganta del Diablo, por el que se desliza velozmente durante varios kilómetros.

### Las Ruinas de San Ignacio

Se encuentran a poco más de una hora de viaje en automóvil desde la ciudad de Posadas, en el linde de una pintoresca y progresista población designada con el nombre del santo epónimo. Las ruinas de esta reducción jesuítica se mantienen con la estructura de todas las fundaciones similares, la plaza se conserva hasta el presente libre de árboles, no obstante la fertilidad característica de la tierra misionera. Se desconoce el método que utilizaron los jesuitas para lograr este efecto, que todavía perdura, y mantener limpio ese espacio abierto de 120 por 115 metros.

La iglesia fue el edificio principal de toda la reducción y sus restos detentan el más alto valor arquitectónico de las ruinas. Las tres puertas de acceso están abiertas entre pilastras y columnas de piedra con figuras talladas.

El colegio, o residencia de los padres, está separado de la plaza por una pared de piedras, muy regulares. Por otra parte, los edificios destinados a los indígenas de la reducción, forman unidades de piedra, con galerías al frente, sostenidas con columnas cuadradas, que pueden recorrerse al amparo de la lluvia o del sol tropical.



PESCA DEPORTIVA (Dorado)

### Pesca y Caza

Los aficionados a la pesca tienen en Misiones la ocasión de disfrutar con este deporte, y mostrar su habilidad con las muchas variedades que abundan en los ríos del Parque Nacional Iguazú. Se destacan además de los dorados, salmones, pira pira y manguruyú. La fauna es sumamente rica, y comprende desde el tigre o yaguareté, que entusiasma a los cazadores intrépidos, hasta las delicadas especies de mariposas. Se encuentran además el gato montés; el yaguá tirica, el carpincho, el chancho del monte, el venado o gamo, el zorro, el oso hormiguero y muchos otros.

### Fiesta de la Yerba Mate

Aumenta cada año el número de turistas que concurren a este festivo. Previamente a los actos, se realiza la elección de las reinas departamentales, las que luego desfilan con sus princesas, en alegóricas carrozas. Luego del desfile se elige a la Reina de la Yerba Mate. Simultáneamente, en pabellones apropiados, se realiza la muestra del trabajo regional, en la que se exponen la producción e industria local.

Los hoteles no abundan, en la medida del posible incremento de turismo, de acuerdo a los atractivos locales. Se destacan el Hotel Cataratas y el de Puerto Iguazú. El acceso puede hacerse por varios medios: automóvil; ferrocarril; vía fluvial y vía aérea, pero salvo en este último caso, se necesita mejorar mucho las condiciones del transporte.

El turismo, en Misiones en nuestro caso, es un factor de desarrollo y progreso; de difusión de la cultura de los pueblos y de comprensión universal.

En 1963 ingresaron al país 243.554 turistas y, 3 años después, la cifra llegaba a 323.159, con un incremento de 18 millones de dólares. De la necesidad de su promoción nos ilustra el ejemplo mexicano, donde el saldo favorable del año 1966 por turismo fue de 380 millones de dólares.

II - G) REGIMEN LEGAL DE PROMOCION

1) Legislación Nacional

En primer lugar veremos los aspectos de la legislación nacional que converjan al desarrollo productivo en la provincia. Ellos se hallan en lo fundamental en el Decreto N° 3113, del 30 de abril de 1964, que unificó el sistema promocional en todo el país.

En la provincia de Misiones, se hallan comprendidos en este régimen los departamentos de :Leandro N. Alem, Candelaria, Capital, El dorado, Montecarlo, Oberá, San Jaview y San Pedro. Las empresas beneficiarias son::

- A) Siderúrgicas (semi-integradas o integradas), petroquímica y celulósicas.
- B) Las que ubicadas en los departamentos mencionados:
  - a) Industrialicen productos naturales originarios de su respectiva zona, o
  - b) Contribuyan a incrementar exportaciones o sustituir importaciones, o
  - c) Realicen alguna de las siguientes actividades:
    1. Impregnación, aglomeración, secado artificial e industrialización de madera, fibra y bagazo.
    2. Elaboración de fibras naturales, hasta completar, como mínimo, el proceso de hilatura.
    3. Curtiduría
    4. Industrialización y/o almacenamiento frigorífico de productos alimenticios.
    5. Metalúrgicas.
    6. Químicas.
    7. Cerámicas o del vidrio.

Los requisitos exigidos son:

- a) que se trate de una empresa nueva, o de la ampliación de una ya existente.
- b) que se trate de unidades técnicamente eficientes y económicamente rentables.
- c) que las empresas que se instalen o se amplien sean propiedad de personas físicas domiciliadas en el país y en el caso de que se trate de personas jurídicas, que las mismas tengan su domicilio y hayan sido constituidas en la República Argentina, conforme a sus leyes.

Los beneficios otorgados consisten en la reducción, durante un máximo de diez ejercicios anuales, del monto a abonar en concepto de Impuesto a los Réditos, a los Beneficios Extraordinarios y Sustitutivo del Gravamen a la Transmisión Gratuita de Bienes de acuerdo a la siguiente escala:

Ejercicios Fiscales Anuales (a contar desde la puesta en marcha de la planta)	Porcentaje
1	100
2	100
3	100
4	100
5	85
6	70
7	55
8	40
9	25
10	10

Esta escala tendrá vigencia en su integridad para aquellas propuestas que se presenten antes del día 1° de enero de 1967. Esto quiere decir que la empresa que presente su propuesta en 1967, pierde un año del 100% de beneficios y las que se presenten en 1968 perderán dos años del 100% de beneficios. En todo caso, para acogerse a los beneficios de este régimen los interesados deberán presentar sus solicitudes antes del 1° de enero de 1969.

El decreto obliga a optar entre, acogerse la empresa o explotación a la totalidad de las franquicias que taxativamente se enumeran en el artículo séptimo (reducciones impositivas, liberación de impuesto a los sellos, diferimiento del pago del Impuesto Sustitutivo del Gravamen a la transmisión Gratiuta de Bienes, radicación de personal extranjero, prioridad de equipamiento, precios de fomento de gas, combustible y transporte), o por usufructuarlas parcialmente renunciando en forma expresa a las reducciones impositivas, a la liberación de impuesto a los sellos y al traslado al pago del Impuesto Sustitutivo al Gravamen a la Transmisión Gratuita de Bienes, con el objeto de que sus inversionistas puedan beneficiarse con las ventajas impositivas que, en este supuesto, se les concede por el artículo octavo: deducción de las sumas invertidas, ya sea de aportaciones directas de capital o suscripción e integración de acciones, destinadas a la formación o ampliación de empresas comprendidas en el Régimen. El monto deducible alcanza al 70%, 50% y 30% de las sumas invertidas, según se trate de empresas o explotaciones a las que les corresponda un índice de liberación del 100%, 75% y 50%, respectivamente. Cuando se trata de suscripción de acciones, su integración deberá efectuarse dentro del mismo año. Las respectivas inversiones deberán mantenerse en el patrimonio de sus titulares durante un lapso no menor a dos años.

O sea que el decreto obliga a optar entre el acogimiento a la totalidad de los beneficios (beneficios a favor de la empresa) o la parcialidad de los beneficios (beneficios en favor de los inversionistas).

Las actividades promovidas gozan del siguiente índice de los beneficios expuestos anteriormente:

- a) Siderurgia, 1) las unidades semiintegradas que cumplan con los requisitos del artículo 2° inciso a), el 75%; 2) las unidades integradas que cumplan los requisitos del mismo artículo, el 100% de las franquicias.
- b) Petroquímica, el 50% o el 100%, según las exigencias del artículo segundo, inciso b)
- c) Celulósica, el 50%, 75% ó el 100% de las franquicias; según elaboren fibras cortas o largas; este proceso y fabriquen posteriormente papeles y cartones; o fabriquen papel de diario, respectivamente.
- d) Mineras, excluidos petróleo, gas y minerales de tercera categoría, el 100%
- e) Forestación y reforestación, el 100%. Se entienden como tales, las plantaciones realizadas de acuerdo con planes orgánicos aprobados por la Secretaría de Agricultura y Ganadería y que tengan por finalidad la implantación de montes artificiales para el aprovechamiento racional de la madera y otros productos forestales necesarios para el desenvolvimiento de la industria nacional.
- f) Pesca y caza marítima y en aguas interiores, si industrializan y distribuyen, el 100%; si sólo cumplen con una de las etapas de extracción o de industrialización, el índice es del 75%.
- g) Industria de la construcción, el 100%.

Además de los beneficios generales para las empresas o para los inversionistas, existen beneficios de carácter especial para las siguientes actividades:

a) Siderurgia:

- 1) Exención de derechos aduaneros y recargos de importación sobre las maquinarias, accesorios y repuestos así como las materias primas, combustibles y materiales que se importen con destino a las plantas siderúrgicas, salvo lo que la industria nacional produzca en cantidad, calidad, plazos y precios razonables.
- 2) A los efectos del IMPuesto a los Réditos ya los Beneficios Extraordinarios, podrán amortizar los dos tercios del valor de los bienes de activo fijo en la primera mitad de su vida útil.

b) Petroquímica:

Precio de fomento del gas que utilice como materia prima.

c) Forestación y reforestación:

Los titulares de plantaciones forestales podrán constituir las mismas en "bien de familia"

d) Pesca y caza marítima:

Franquicias para la obtención del combustible necesario para las embarcaciones de captura.

Las solicitudes deben contener la siguiente información:

- Individualización de la persona solicitante, física o jurídica, y del domicilio.
- Origen y costo de la materia prima, la tecnología a emplear y la adecuación a la materia prima, origen de la maquinaria y equipos, productos y subproductos a obtener, el sistema de distribución, la potencia eléctrica y combustibles estimados.

- Plan de producción de los primeros cinco años y estudio de mercado.
  - Financiación ,con especificación de fuentes,plazo de amortización y tipos de interés.
  - Manifestación expresa acerca del régimen de franquicias que se - opta.
- ± Las solicitudes deberán contener además,toda otra información que la autoridad de aplicación establezca en las reglamentaciones pertinentes.

La autoridad de aplicación será la Secretaría de Estado de Industria y Minería,pero para el sector siderúrgico lo será la Dirección Nacional de Fabricaciones Militares y para el sectores "Forestación y reforestación " la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería.Pero en todos los casos ,la autoridad de aplicación está obligada a solicitar opinión sobre las solicitudes presentadas a los siguientes organismos:

- 1) Consejo Nacional de Desarrollo,si hay adecuación a las prioridades del Plan Nacional de Desarrollo.
- 2) Banco Central de la República Argentina: acerca de la financiación del proyecto y de su influencia sobre el balance de pagos.
- 3) Secretaría de Agricultura y Ganadería: en el caso de la pesca y caza marítima y fluvial.
- 4) Secretaría de Industria y Minería: en el caso del sector siderúrgico y en el de los proyectos de forestación y reforestación.En ambos informará si la industria nacional está en condiciones de proveer.
- 5) Banco Industrial de la República Argentina; con respecto a los avales que por prestamos de origen externo se solicitarán.

Se establece por Resolución S.H.Nº 1.170;publicada en el Bóletín Oficial del 23 de mayo de 1964 los aranceles que,deberán abonarse -

la mitad en el momento de presentarse la solicitud (en el caso de rechazo hay repetición), y la otra mitad dentro de los 30 días siguientes a la publicación del decreto aprobatorio del acogimiento de la empresa en el régimen promocional.

La escala es la siguiente:

Monto total de la inversión prevista	Aranceles
a) hasta 50 millones	1°/oo
b) de 50 hasta 100 millones	\$ 50.000 + 0,5°/oo sobre el excedente de 50 millones
c) de 100 hasta 500 millones	\$ 75.000 + 0,25°/oo sobre el excedente de 100 millones
d) de 500 hasta 1.000 millones	\$ 175.000 + 0,1°/oo sobre el excedente de 500 millones.
e) más de 1.000 millones	\$ 225.000 + 0,5°/oo sobre el excedente de 1.000 millones.

Si de la información recibida y analizada resultare que el plan debe ser favorecido, la autoridad de aplicación por intermedio del ministerio que corresponda llevará al Poder Ejecutivo Nacional el correspondiente proyecto de decreto.

Las empresas o explotaciones beneficiadas deberán cumplir con los planes presentados y la autoridad de aplicación ejercerá el control sobre las mismas.

En caso de incumplimiento parcial o total (salvo caso fortuito o fuerza mayor), las empresas sufrirán por la sola notificación, y sin necesidad de constitución en mora:

- La pérdida de todos los beneficios acordados, y deberán
- Efectivizar los importes de que hubieran sido eximidas, más el interés de acuerdo a la tasa del Banco de la Nación Argentina.

Además de estas sanciones, se aplicarán las que resulten de acuerdo a la legislación fiscal y las acciones penales.

En el caso del presente año se dictó la Ley n° 17330, publicada en el Boletín Oficial el 20 de julio de 1967. Ella incorpora el artículo 81 de la Ley n° 11.682 de Impuestos a los Réditos, algunos incisos que restablecen en todo el país las deducciones por incremento a la capacidad productiva; se refirieron a la adquisición de bienes nuevos de producción nacional realizados por industrias manufactureras o de transformación y explotación agrícolas-ganaderas cuyas adquisiciones podrán deducirse hasta en un 60% del beneficio impositivo logrado por la empresa o explotación. Tiene vigencia para las inversiones efectuadas entre el 1° de julio de 1967 y el 31 de diciembre de 1968, pero sus beneficios no serán de aplicación para las empresas comprendidas en el régimen especial del Decreto 31 3/64.

Existen varias leyes de promoción directa a la producción como la n° 14780 que otorga facilidades para la radicación de capitales - extranjeros y garantías para tales inversiones. Hay además leyes - que comprenden medidas indirectas de tipo promocional, como la Resolución 891 del 29 de diciembre de 1958, fijando a partir de 1959 la obligación de las empresas periodísticas de utilizar un mínimo del 10% de papel nacional; el Decreto N° 6152/60 por el que se autoriza tarifas especiales para el suministro de energía y combustibles para industrias que deben ser promovidas; y el régimen de Draw Back ó reintegro de impuestos a la exportación, que en un comienzo se aplicaba sólo a los productos no tradicionales pero que por el Decreto 46/65 con urgencia hasta el 31/12/1967, amplía su campo estableciendo las siguientes categorías y tasas de reintegros (características generales, pues existen permanentemente listas aclaratorias y modificatorias):

- Lista A: 6% de reintegro, para los productos con procesos mínimos de manufactura, subproductos y/o residuos de procesos industriales.
- Lista B: 12% de reintegro, a los productos con un proceso de manufactura compleja y a los minerales un polvo, molidos y/o aserrados.
- Lista C: 18% de reintegro, a los bienes de capital y sus repuestos, bienes intermedios y artículos de consumo duradero con alto grado de manufactura y minerales elaborados.

#### Legislación Provincial

Hay además de la Legislación Nacional, leyes específicamente provinciales, en Misiones son la Ley n° 41, de fomento industrial, sancionada el 23 de setiembre de 1960 y reglamentada por decreto 1368 del 6 de mayo de 1961. El estímulo de esta ley se expresa casi exclusivamente por la exención impositiva.

Se beneficia a "todos los establecimientos industriales que soliciten su instalación en la provincia a partir de la promulgación de la ley; que se dediquen a la elaboración o terminación de artículos que no hayan sido hasta ahora elaborados o terminados en la provincia o que habiéndose elaborado la suspensión de dicha producción de te de más de tres años, y que para reiniciarlas se realicen inversiones que superen el valor actual de las existencias". También a la instalación de fábricas dedicadas a un rubro ya explotados, pero con métodos de producción nuevos que signifiquen un notorio progreso técnico: a la ampliación de una fábrica ya existente hacia productos no elaborados en la provincia y finalmente a las industrias instaladas fuera de la provincia, que elaboren materia prima local y que trasladen sus instalaciones a la misma.

Las industrias comprendidas en estas disposiciones se eximen de los impuestos a las Actividades Lucrativas y en los casos que seña la la ley del impuesto Inmobiliario y de sellos.

Estos beneficios son también extendidos a los cultivos que sean utilizados como materia prima de las industrias beneficiadas, siempre que no hayan sido efectuados en escala industrial en la provincia, hasta la fecha de la respectiva solicitud.

Las exenciones previstas en la ley tendrán efecto por el término de diez años, pudiendo ampliarse el plazo hasta cinco años, en mérito a inversiones dedicadas a viviendas para obreros y empleados, servicios sociales y otros de interés público, cuando las industrias instaladas impliquen creación de divisas o sustitución de importaciones.

Si se produce la enajenación total o parcial de los establecimientos acogidos a este régimen, los adquirentes, previa comunicación en un plazo no mayor a sesenta días, podrán seguir gozando de los beneficios, salvo que se trate de ventas prohibidas por la ley 12.983, de represión de los monopolios.

Para gozar de los beneficios de esta ley las empresas deberán cumplir los siguientes requisitos:

- a) Realizar en la provincia la mayor parte posible de las diversas fases que el progreso industrial respectivo pudiere requerir.
- b) Establecer y hacer funcionar en la provincia la sede permanente de por lo menos la administración correspondiente a la planta radicada en Misiones, donde tendrá a disposición de los órganos competentes de la administración provincial todos los datos necesarios para la verificación del estricto cumplimiento de las disposiciones legales vigentes.

- c) Llevar correctamente y al día los libros contables y demás anotaciones previstas por las leyes y reglamentos.
- d) Contraer y mantener permanentemente vigentes los seguros, que se efectuarán por intermedio del Instituto Provincial del Seguro de la Provincia de Misiones.
- c) Cumplir con todos los requisitos legales.

Los beneficios de esta ley caducan si la empresa paraliza sus actividades en forma injustificada, incurre en violaciones graves de las leyes provinciales y/o el atraso de más de un año del aporte a las cajas de previsión para el personal de todas las categorías.

La ley 56 autoriza a las autoridades provinciales para constituir fianzas o avales a favor de instituciones bancarias y financieras locales, extranjeras privadas o estatales, por créditos que soliciten las sociedades, cooperativas o empresas particulares con destino a la construcción, instalación y adquisición de:

- a) Represas, usinas hidroeléctricas o cualquier otra forma de producir energía.
- b) Pozos para la obtención de agua potable e implementos elevadores, de almacenaje y distribución.
- c) Maquinarias, elementos, e implementos viales para las empresas que realicen en la provincia planes viales o de obras públicas nacionales o provinciales.
- d) Plantas industrializadas de materias primas o subproductos industriales producidos o factible de producirse en Misiones.
- e) Maquinarias para la industrialización y aprovechamiento integral de la madera, briquetas, plantas de celulosa para producir papel u otras industrias derivadas.
- f) Maquinarias, elementos e implementos para la industria minera.

Estas fianzas o avales podrán extenderse en moneda nacional ó extranjera equivalente a un máximo de m\$N 60.000.000- para las sociedades de cooperativa y hasta m\$N 40.000.000, para las empresas particulares o mixtas. Los beneficiarios deben ofrecer, como condición sine qua non, garantías reales suficientes para cubrir el riesgo que se asuma por ellos.

Capítulo III - Servicios.

III - A - Energía.

III - B - Transportes.

III - C - Comunicaciones.

### III - A - ENERGIA

La energía es uno de los factores determinantes del desarrollo económico y del bienestar social. En Misiones, al igual que en todo el resto del país, su importancia debe considerarse pensando que de su aprovechamiento productivo depende el logro de las metas a alcanzar:

Los beneficios económicos pueden ser:

- 1) Un aumento de la producción en cuanto a calidad y cantidad.
- 2) Un ahorro de mano de obra, acompañado de un mejoramiento tecnológico. En este aspecto debe tenerse en cuenta que la mano de obra pueda tener oportunidades económicas alternativas; de manera que a la par de un beneficio económico, se logre un beneficio social medido en función del tiempo libre adicional creado.
- 3) Ahorro de costos a través del uso y explotación racional de aquellas zonas y actividades, donde su aplicación ofrezca ventajas frente a la aplicación de la fuerza humana de trabajo.

Los beneficios sociales son una mejora de la situación económica y del nivel de vida de la población, lo primero, a través de un aumento de la producción, y lo segundo ofreciéndole una vida más cómoda y fácil.

Las fuentes energéticas que se emplean en Misiones son de origen local, como la leña, el carbón vegetal y los residuos; y traídas de otras regiones, los combustibles líquidos. En cuanto a la energía eléctrica, su consumo es bajísimo.

La participación de esta provincia en el consumo de petróleo, es sólo el 1,2% del total del país. Referida al consumo por habitante es en Misiones 545 kg por habitante al año, mientras que el del total del país es de 757.

La economía energética de Misiones está basada en la leña. El 68% de las calorías que se consumen se basan en la misma, el 22% en los combustibles líquidos y el resto por productos residuales y en ínfima proporsión energía eléctrica. Esta última es insuficiente y cara, la producción por habitante era en la provincia (año 1957) de 28KWH/habitante, y en el país (año 1956) de 275. KWH/habitante. Actualmente se estima en 44/KWH habitante y 400 KWH /habitante respectivamente.

Las fuentes de calorías son: 1) La leña, 2) combustibles líquidos, 3) combustibles residuales y otros (hidroenergéticos y eventuales).

La leña que se emplea es de dos grandes grupos: leña dura de la zona limítrofe y leña común de zonas boscosas. La primera se utiliza para hacer carbón y como leña misma, tanto para el consumo doméstico, como para la industria. El consumidor más importante de este tipo de leña en Posadas, es Obras Sanitarias de la Nación, para las calderas de su planta purificadora. La leña común del bosque misionero, más blanda y abundante, es la de mayor consumo en la provincia. Este tipo de combustible es el más empleado en la provincia, alrededor de un 70% de las calorías que se consumen son de este origen; en la relación con el petróleo el consumo es de 0,09 Tm de petróleo por m3 de petróleo, CEPAL hace una equivalencia de 320 kg. de leña por m3 de petróleo. El principal consumidor de este combustible es la industria de la yerba mate con casi la mitad del total, le sigue el consumo doméstico con una cuarta parte, y el resto en otras aplicaciones industriales (tabaco, té, elaboración de laminado y terciado, etc.). Su consumo alcanzó en el año 1957 la importante cifra de 478.000 Tm.

Los combustibles líquidos tienen un uso restringido e irregular. Han

desplazado a la leña en algunos casos, y en otros se emplean simultáneamente como fuente de energía.

Ofrecen la ventaja de la facilidad de procedimiento de utilización que en algunos casos, como los transportes, es de gran importancia. Para el año 1965, según datos de la Dirección de Estadística de la Provincia el consumo (en m<sup>3</sup>) fue motonafta, 47046; kerosene, 13.147; agrícola, 904; gas-oil, 22909; diesel-oil, 11851. La motonafta se utiliza en su casi totalidad en el transporte automotor; el kerosene se destina al consumo doméstico; el agrícola se usó en tractores; el gas-oil tiene una multiplicidad de empleos: transporte automotor y fluvial, equipos viales, tractores, centrales eléctricas, motores y procesos de elaboración del producto de las chacras.

Los productos residuales utilizados en general en las mismas explotaciones son: cáscara de tung, aserrín y recortes de madera.

La energía eléctrica se ha organizado en Misiones mediante tres procedimientos: las municipalidades, las cooperativas y los productores privados. No se presta el servicio mediante el régimen de concesiones. Las cooperativas han dado solución para el suministro a la población; hay una gran tendencia en Misiones a la actividad cooperativa, y la provincia la alienta suscribiendo hasta un 50% de su capital. Las industrias que emplean energía eléctrica han debido autoabastecerse, sólo las muy pequeñas se abastecen de las redes públicas. La central eléctrica más importante de Misiones pertenece a una industria privada, Celulosa Argentina S.A. Se halla en puerto Piray y produce 20.000 Kw diarios. Las turbinas son alimentadas con leñas de la zona.

Los grandes grupos consumidores de energía son: vivienda; transporte, industrias propiamente dichas y de elaboración agropecuaria; el comercio. En la vivienda urbana la iluminación se hace con electrici-

dad, supliendo el déficit con faroles a kerosene, la mayor parte de las cocinas funcionan en base a este combustible, y el resto son a carbón; en el campo, el abastecimiento doméstico se hace con leña. El transporte que se abastece en la provincia lo hace con combustible líquido. Las industrias propiamente dichas son las forestales y oleaginosas; las primeras emplean leñas para sus calderas; la oleaginosas, caso del tung, utiliza como combustible el residuo de la elaboración del aceite. Las industrias de elaboración agropecuaria (yerba mate, té, tabaco) emplean la leña como combustible; en el caso de la mandioca se usa además fuerza motriz proveniente de ruedas hidráulicas. En el comercio y otros usos la provisión se hace del servicio público mediante centrales térmicas equipadas, en su mayoría con grupos diesel.

En general y dado el bajo consumo debe hablarse no de suministro de energía eléctrica, sino del déficit energético en el que se desenvuelven las actividades culturales y económicas en esta alejada provincia, evidentemente víctima de la desigual inversión federal para el desarrollo de los recursos energéticos del país.

Un programa mínimo de solución es el que ha encarado la provincia con fondos propios 53% y el resto aportado por el Fondo Nacional de la Energía; sus alcances son limitados y de reducida extensión dado la modesta de la inversión en 100 millones.

Un aporte importante a la solución del déficit energético se logrará con el aprovechamiento conjunto de la usina hidroeléctrica de Salto de Acaray (Paraguay), que tiene un excedente de potencia y un precio económico. Para considerar los aspectos financieros y técnicos relacionados con la interconexión y tendido de redes viajaron con destino a los Estados Unidos a mediados de noviembre del corriente

te año, un representante del gobierno de Misiones el Ministro de Economía y Obras Públicas y el Jefe del Departamento de Energía de la Dirección de Electricidad, quienes viajaron acompañados por el Director de Energía de la Nación. El propósito del viaje es convenir con los funcionarios del Banco Interamericano de Desarrollo (B.I.D.) las características técnicas, administrativas y financieras que deberá observar Electricidad Misionera S.A. como ente que asumirá la responsabilidad de la conexión, en territorio argentino, de la red internacional. Este organismo iniciará legalmente su funcionamiento durante el año próximo.

III - B - TRANSPORTES

El sistema de transportes tiene en la provincia de Misiones un alto grado de insuficiencia, que se evidencia en la escasez de vagones en el momento más necesario; carencia de barcos apropiados que superen los inconvenientes de los pasos de poco calado y déficit de camiones de tonelaje apropiado y aptos para transitar los caminos provinciales. No hay integración del sistema, lo que obliga a efectuar el tráfico inter-regional mediante dos o más medios de transportes, con la consiguiente pérdida de tiempo y costosos trasbordos. Hay problemas técnicos que conforman esta situación; el transporte terrestre se ve afectado por un relieve accidentado que eleva los costos de construcción de caminos; el transporte fluvial está limitado por precarias profundidades, saltos y rápidos.

Todo esto conforma un panorama de altos costos de explotación, altas tarifas aumentadas por los trasbordos y anarquía de tráfico que ejercen una nefasta incidencia en el costo de las materias primas, a lo que hay que agregar las pérdidas de mercaderías por las largas esperas en condiciones precarias de almacenaje.

El tráfico interno y externo de la producción misionera se efectúa de la siguiente manera:

La hoja verde de yerba mate se transporta a los secaderos ubicados a distancias cercanas a los 50 km, en camiones o carros; luego de canchada se lleva en camiones a los puertos de embarque, desde donde se envía a los molinos haciéndolo un 75% por vía fluvial y el resto por vía combinada de barco y ferrocarril. Sólo la mínima parte que se industrializa en Misiones se transporta en camión.

Los brotes de té se transportan a los secaderos, distancias medias

de 30 km., en camiones; el producto final lo hace hacia Buenos Aires por el mismo medio. La nuez de tung se lleva a las fábricas de aceite, 30 km de distancias medias, en camiones o carros; el aceite se envía a las cabeceras de embarque en camiones tanque y luego se transporta en forma indistinta por ferrocarril en vagones tanques o por barcos tanques.

La mitad de la producción maderera se transporta por vía fluvial (barcos o jangadas) y la otra mitad por vía ferroviaria. Las distancias intermedias hasta cabeceras se cubren en general por camiones.

#### 1) Rutas fluviales y sistema portuario

Se hallan rodeando a Misiones los dos ríos de mayores posibilidades navegables del país: el Paraná y el Uruguay.

La provincia se conecta por el Paraná entre sí, y con los puertos destinatarios de la mayor parte de la producción que se exporta: Rosario y Buenos Aires; también lo hace con las provincias de Chaco, Formosa, Corrientes, Entre Ríos y Santa Fe.

El río Uruguay, menos favorable, tiene sin embargo un importante tráfico de lanchas de poco calado, y fundamentalmente jangadas que cargan maderas y rollizos hacia Santo Tomé, donde hay gran concentración de aserraderos.

El río Paraná, vía fluvial de enormes posibilidades por su economía y capacidad, tiene limitaciones en algunos trechos por rápidos, saltos, por curvas bruscas y disminuciones estacionales de calado; estas limitaciones desalientan la renovación y aumento del plantel de embarcaciones pese a lo elevado de los fletes. Las flotas del Estado transportan cargas y atienden el servicio regular de pasaje

ros, solucionando en parte estas dificultades, aún a costas de gran des quebrantos financieros.

Los puertos más importantes de la provincia son el de Posadas, Eldorado y Santa Ana; existen además aproximadamente 100 puertos menores embarcaderos o simplemente lugares de operaciones. El puerto de Posadas cuenta con dos muelles de hormigón con sus respectivos balcones vinculados entre sí por una rampa, se halla en general en buenas condiciones. El puerto de Eldorado cuenta con un amplio galpón, sus instalaciones se hallan en general en malas condiciones. El puerto de Santa Ana cuenta con un pequeño muelle de madera, en regular estado de conservación y cuatro depósitos, donde acopia la yerba del Mercado Nacional de Yerba Mate Canchada; es el principal puerto de embarque de este producto.

## 2) Sistema Ferroviario

El Ferrocarril General Urquiza vincula a Misiones con la Mesopotamia y la Capital Federal; da salida al 20% de la producción misionera, pero los requisitos de tráfico superan las condiciones para las que fue previsto. El sector de este ferrocarril es de 77,5 km de longitud construídos entre 1910 y 1912. Las estaciones en la provincia son: Apóstoles, Pindapoy, Parada Leis, Garupá, M. Lanús y Posadas (terminal); se han efectuado o programado obras de ampliación y mejoras en todas ellas; no así en las vías en las que sólo se realizan las tareas normales de conservación.

## 3) Transporte aéreo

Dada la distancia a que se encuentra Misiones, y las exiguas vías de comunicación con que cuenta los servicios de aeronavegación son altamente valiosos, pues reducen enormemente la distancia/tiempo. Dos compañías unen Buenos Aires con Posadas todos los días, además se realizan vuelos a las provincias vecinas, e incluso Posadas es esca

la de vuelos internacionales al Paraguay y Brasil. Hay otros aeropuertos menores (en Eldorado, Oberá, Apóstoles, etc.) y varios campos de aterrizajes utilizados por los taxis aéreos. Este tráfico aumenta en forma permanente.

#### 4) Sistema vial y transporte automotor

El transporte vial es en Misiones lamentablemente deficitario, pese a que el camino es fundamental para el tránsito interno de la provincia. Las condiciones naturales son difíciles y la casi totalidad de los caminos están sin pavimentar. Esta falta de caminos impide lograr precios competitivos a la producción local, dificulta el turismo que brindaría enormes recursos y distorsiona las formas de vida del misionero.

El sistema vial comprende en Misiones dos importantes caminos longitudinales que se extienden de Sur a Norte, uno paralelo al río Paraná y otro mediterráneo, y una red de rutas complementarias. El último es la ruta Nacional N° 14, que arranca de Gualaguaychú, penetra en Misiones por Apóstoles y llega a Bernardo de Irigoyen, pasando por San José, Cerro Azul, Leandro N. Alem, Oberá, C. Grande y San Pedro. El paralelo a la costa es la Ruta Nacional N= 12, corre desde Posadas a Puerto Iguazú, integra la Ruta Buenos Aires, Gualaguaychú, Villaguay, Corrientes, Posadas, Puerto Iguazú. La Ruta N° 101, une estas dos troncales desde Bernardo de Irigoyen a Puerto Iguazú. Otras rutas importantes son la N° 102 (Eldorado-Grueta); 110 y 111 (de Posadas a San Javier, por Apóstoles). Existen además doce rutas complementarias y treinta caminos "picadas" que complementan un sistema alrededor de dos mil km.

No obstante lo intransitable de los caminos provinciales la cantidad de vehículos patentados aumenta permanentemente, pero sigue siendo ínfimo comparado con el total del país.

Patentamiento de vehículos de Tracción Mecánica

Año	Total del país	Misiones	Porcentaje
1963	1.714.337	15.447	0,90
1964	1.900.620	17.905	0,94

FUENTE: Dirección Nacional de Estadística y Censos. Boletines.

El total de vehículos se compone de los siguientes tipos (año 1964)

Tipo de Vehículos	Cantidad	Porcentaje
A- Automóviles (1)	4.326	24,16
B- Transporte de carga (2)	9.087	50,76
C- Transporte de pasajeros	233	1,30
D- Especiales	27	0,15
E- Vehículos menores (3)	4.232	23,63
TOTAL .....	17.905	100,00

(1) Comprende automotores particulares y de alquiler

(2) Incluye aclopadados y semiaclopadados

(3) Comprende motocicletas, motonetas, triciclos y bicicletas motorizadas -

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos. Boletines.

### III - C - COMUNICACIONES

#### 1) Correos y Telégrafos

El distrito número catorce es el corresponde a la provincia de Misiones, en cuanto a servicios de Correos y Telecomunicaciones. Hay servicios de telégrafos, oficinas mixtas y gran cantidad de estafetas postales, por medio de las cuales todas las poblaciones pueden comunicarse entre si y con el exterior. Existe en Eldorado una estación radioeléctrica. El movimiento postal y telegráfico en el año 1965 fue

#### Correspondencia

a) Simples	3.863.150
b) Certificadas	953.184
Encomiendas	56.487
Valores declarados	130
Remesas en efectivo	8.193

#### Telégrafo

a) Despachos recibidos	232.225
b) Despachos expedidos	240.372

**FUENTE:** Dirección General de Estadísticas de la Provincia de Misiones. Boletín Estadístico N° 1 - 1966.

#### 2) Teléfonos

El servicio telefónico lo brinda Teléfonos del Estado. Existe un sistema automático en la ciudad de Posadas y sistema a Magneto que comunica a ésta con veinte localidades del Interior. El Sistema Automático, en 1965, constaba de 4.336 líneas y 5.350 teléfonos en Posadas y el Interior, por sistema magneto, 889 líneas y 1.074 teléfonos. Esto da para el total de la provincia: 5.225 líneas y

6.424 teléfonos.

Por categoría de teléfonos, en 1965, ha sido la siguiente

<u>CATEGORIA</u>	Sist.Automático	Sist.Magneto
Industria y Comercio	2.131	583
Profesionales	89	70
Reparticiones oficiales	243	174
Familias	2.811	223
Uso de Entel	37	4
Público	39	20
	<hr/>	<hr/>
TOTAL	5.350	1.074

FUENTE: Dirección General de Estadística de la Provincia de Misiones.  
Boletín Estadístico Nº 1 - 1966.

La Empresa Nacional de Telecomunicaciones ha instalado, hasta 1965, cabinas públicas de larga distancia, dos en cada una de las siguientes localidades: Capióvi, Eldorado, Garupá, Puerto Iguazú y Puerto Ries.

Hasta fines de 1965 habrá 1060 solicitudes de teléfonos pendientes, 350 en Posaxas y 710 en el resto de la provincia.

### 3) Radiodifusión

Hay dos emisoras radiales en Misiones: L.T.4 Radio Misiones y L.T.18 Radio Eldorado. La principal es L.T.4 Radio Misiones, está en Posadas. Fue fundada en 1941; es la más potente del país y se escucha en todo Paraguay y parte del Brasil. Transmite durante 18 horas diarias programas de gran interés para los oyentes misioneros; irradia noticiosos cada media hora (es la emisora que más informativos transmite en el país). Cuenta con un auditorio para 500 personas y una importante discoteca.

Ambas emisoras cumplen una valiosísima función dado las malas condiciones de comunicaciones y el grado de aislamiento en que vive la provincia.

CAPITULO IV - ACCION BANCARIA EN LA PROVINCIA.

IV - A - Crédito Interno.

IV- B - Crédito Externo.

IV- C - Acción Cooperativa Complementaria.

IV - Acción Bancaria en la ProvinciaA - Crédito Interno

Los bancos que operan en la provincia de Misiones son fundamentalmente: el Banco de la Nación Argentina, el Banco de la Provincia de Misiones, el Banco de Galicia y el Banco Martens (ex Banco Popular de Misiones). Tienen también sucursal los Bancos Industrial Argentino e Hipotecario Nacional. Complementariamente en la gestión crediticia actúa la Federación de Cooperativas Agrícolas de Misiones.

Denominación	Caracter	Establecido en
Banco de la Nación Argentina	Oficial	Apóstoles - Sucursal Eldorado - Sucursal Gobernador Roca-Suc. Leandro N.Alem-Suc. Oberá - Sucursal Posadas - Sucursal Puerto Esperanza-Suc Puerto Rico - Suc. San Javier -(Delegación)
Banco de la Provincia de Misiones		Posadas - Casa central Oberá - Sucursal Eldorado - Sucursal Montecarlo - Sucurs A.del Valle-Sucurs. Wanda - Sucursal Apóstoles - Sucursal Leandro N.Alem-Suc. Iguazú - Sucursal

Banco de Galicia	Privado	Posadas - Sucursal
Banco Industrial de la R.A.	Oficial	Posadas - Sucursal
Banco Hipotecario Nacional	Oficial	Posadas - Sucursal
Banco Martens	Privado	Posadas-Casa Central

Como se observa la mayor parte de los bancos funcionan en Posadas, pero es importante la ampliación de servicios en localidades del Interior que realizan el Banco de la Nación Argentina y el Banco de la Provincia de Misiones, este último en constante ampliación, a fines del año pasado abrió una sucursal en Jardín América pero hasta la memoria de 1966 no registró operaciones; la sucursal Iguazú también fue inaugurada en el año 1966 y tiene importancia para la atención no sólo de la población local, sino también por las actividades cambiarias que requiere el turismo.

En lo que respecta a la gestión crediticia que estaba centrada casi exclusivamente en el Banco de la Nación Argentina se puede observar en el "Gráfico A", que en el último quinquenio el Banco de la Provincia de Misiones ha registrado un enorme repunte, tanto que en 1966 sus préstamos totales son más del 50% de los que otorgó el Banco Nación, la participación del Banco Industrial es ínfima, al igual que la acción complementaria de la Federación de Cooperativas Agrícolas de Misiones. Una participación relevante tiene en la provincia la sucursal de Posadas del Banco de Galicia, pero se trata de un Banco privado que no suministra datos.

El Banco de la Nación Argentina es el más importante por los préstamos que acordó a Misiones, pero es muy lamentable el descenso de la participación de esta provincia en el total de créditos concedidos por el Banco, esta declinación puede observarse en el "Gráfico B". Si bien lo fundamental del crédito del Banco Nación se dirige no ya

al fomento, sino al sostén de la yerba mate, es muy importante el criterio de diversificación que ha seguido, lo que ha hecho descender la participación de ese rubro en el total de créditos acordados a la provincia del casi 60% , en forma permanente hasta llegar en 1965 a ser menos del 30%. Esta evolución se puede seguir en "Gráfico C".

Es cada día más importante la acción crediticia que desarrolla el Banco de la Provincia de Misiones; este banco de caracter mixto, constituido con capitales del Gobierno Provincial y aporte privado, comenzó sus actividades a comienzos de 1958 y su capital y volumen de créditos otorgados ha ido en continuo crecimiento. El "gráfico D" se desprende la enorme evolución de los préstamos acordados por el Banco; es importante la ayuda que recibió del Banco Central en forma de redescuentos y adelantos destinados a la industria del té, la forestación y en general en la promoción económica. También se le otorgó al Banco de Misiones créditos especiales por el fomento agropecuario e industrial, en especial la industria céticas. La ayuda brindada por el Banco Central ha seguido la siguiente evolución:

Año	Monto habilitado para reactivación	Adelantos especiales otorgados (en millones de m\$n.)
1960	85	
1961	185	50
1962	185	35
1963	250	90
1964	250	101
1965	250	100
1966	250	212

FUENTE: Banco de la Provincia de Misiones - Memorias.

\*\*\*

Además de esta ayuda, el Banco de la Provincia de Misiones recibió un crédito gestionado y obtenido por el Poder Ejecutivo Provincial ante la Junta Nacional de Carnes, en el año 1965, por el importe de m\$n 40.000.000; se destinaron a la reactivación ganadera de la provincia, concediéndose hasta un máximo de m\$n 500.000 por firma, a plazos medianos. Otro aporte de crédito canalizado a través del Banco de la Provincia de Misiones, fue por la línea de créditos BID-CO-BA-PRO, que adjudicó a Misiones u\$s 451.164,29, destinados entre 1963 y 1964 a préstamos de promoción industrial. (Este crédito se analiza más adelante al considerar las fuentes externas de crédito).

De esta manera los recursos de la cartera de créditos del Banco de la Provincia de Misiones se componen:

	(en millones de m\$ <u>n</u> .)		
	1963	1964	1965
Con recursos propios	353,0	443,9	609,5
Con Préstamos especiales	193,6	193,4	168,3
Redescuentos estacionales	50,0	51,0	66,5
<b>TOTAL</b>	<b>596,6</b>	<b>688,3</b>	<b>844,3</b>

FUENTE: Banco de la Provincia de Misiones - Memorias.

La participación del Banco Industrial de la República Argentina en la Provincia de Misiones, no sólo ha sido ínfima comparada con el total de créditos concedidos por ese Banco, sino que además ha ido en descenso pronunciado como se puede visualizar en el "Gráfico E".

En cuanto a la orientación de la política crediticia el Banco de la Provincia de Misiones ha seguido la misma orientación que los bancos oficiales en cuanto a favorecer la producción primaria en mayor medida. Pero mientras que los primeros siguen una tendencia casi paralela para la producción Industrial y el Comercio, el Banco de la Provincia de Misiones ha incrementado su apoyo al sector industrial y mantenido estacionario el crédito al comercio. En esta última actividad es donde predomina la Sucursal en Misiones del Banco de Galicia. La tendencia Nacional y Provincial puede verse en los "gráficos F y G", respectivamente.

En cuanto al crédito para vivienda, los préstamos escriturados en la Provincia de Misiones por el Banco Hipotecario Nacional, han sido:

(en miles de m\$.n.)

Período	Número	Importe
1940	16	250
1945	17	278
1950	306	7.655
1955	190	14.017
1960	60	3.039
1961	5	1.263

FUENTE: Dirección General de Estadística de la Provincia de Misiones-Boletín N° 1 - 1966.

VER "GRAFICO H"

La política de préstamos del Banco Hipotecario Nacional siguió en Misiones la misma tendencia del país, que demuestra su escasa participación en la solución del grave déficit de vivienda.

Préstamos acordados en la Provincia de Misiones - Período 1958 - 1965 (1)

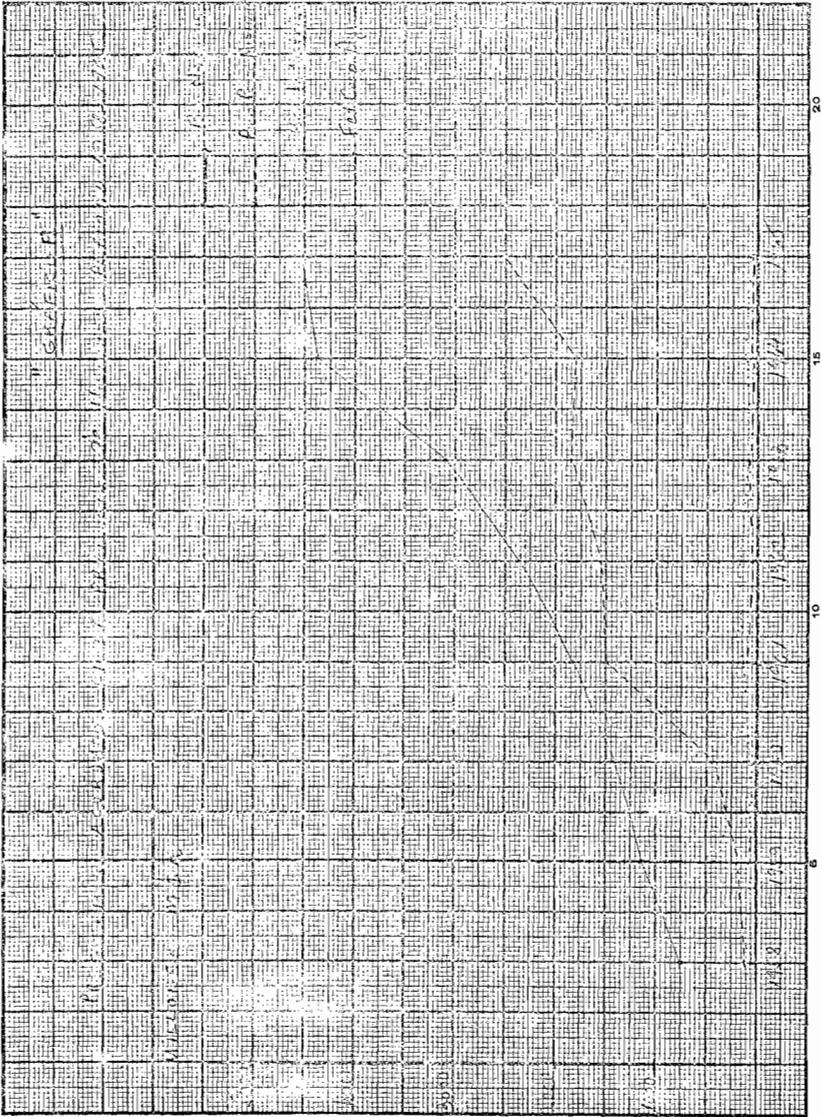
(en millones de m\$.n.)

Año	Banco Nación	Banco Provincia Misiones	Banco Industrial	Feederación Cooperativas Agrícolas
1958	1.751,0	102,2	49,7	(2)
1959	1.167	186,1	84,3	(2)
1960	1.423	443,5	97,9	(2)
1961	1.876	1.512,8	147,2	85,1
1962	2.412	1.543,1	187,1	52,6
1963	3.134	1.875,6	112,4	101,5
1964	4.423	1.869,5	124,8	65,1
1965	4.494	2.562,5	79,3	29,5

(1) VER GRAFICO A

(2) No poseemos datos.

FUENTE: Memorias del Banco de la Nación Argentina, del Banco de la Provincia de Misiones, del Banco Industrial de la República Argentina y de la Federación de Cooperativas Agrícolas de Misiones.



15

10

5

20

15

10

5

Banco de la Nación Argentina  
Préstamos acordados por División Política  
(en millones de m\$n)

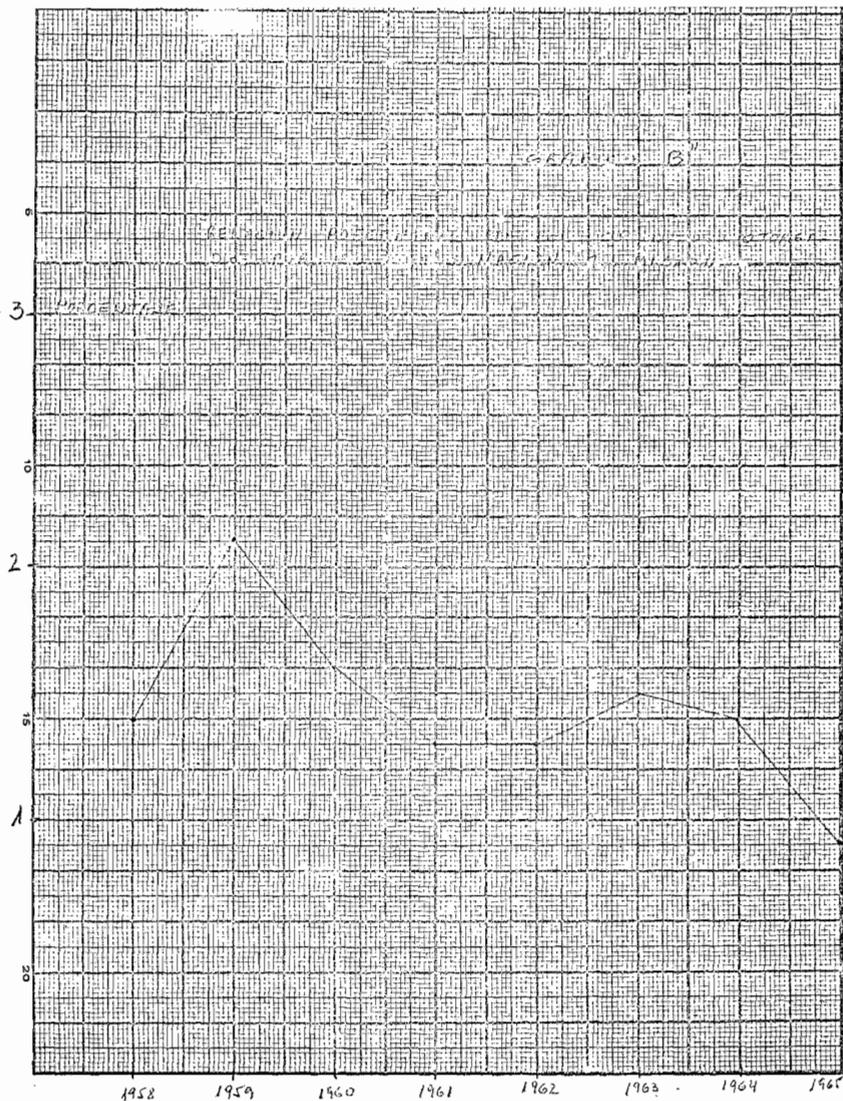
Año	Total del país	Misiones	%
1958	53.202	751	1,4
1959	55.606	1.167	2,1
1960	87.796	1.423	1,6
1961	146.918	1.876	1,3
1962	186.531	2.412	1,3
1963	200.215	3.134	1,5
1964	311.272	4.423	1,4
1965	465.142	4.494	0,9

VER GRAFICO B

Saldos al 31 de Diciembre de cada año

Año	Total del país	Misiones	%
1958	23.810	493	2,0
1959	25.336	422	1,6
1960	35.642	709	2,0
1961	52.113	1.065	2,0
1962	55.458	1.179	2,1
1963	62.417	1.708	2,7
1964	89.119	2.904	3,2
1965	116.891	3.421	2,9

FUENTE: Banco de la Nación Argentina - Memorias



Participación de los Créditos a la Industria  
y Producción de Yerba Mate en el Total  
de los Créditos Otorgados por el Banco de la  
Nación Argentina en la Provincia de Misiones  
(en millones de m\$<sub>n</sub>)

Año	Créditos Totales	Créditos Yerba Mate	%
1958	751	427	56,8
1959	1.167	502	43,0
1960	1.423	753	52,9
1961	1.876	852	45,4
1962	2.412	862	35,7
1963	3.134	1.244	39,7
1964	4.423	1.660	37,5
1965	4.494	1.312	29,2

FUENTE: Banco de la Nación Argentina - Memorias.

VER GRAFICO C.



Evolución del Capital del  
Banco de la Provincia de Misiones  
 (En millones de m\$n)

Año	Capital Suscripto	Capital Integrado	Porcentaje Capital Integrado
1958	15,8	14,5	91,7
1959	24,4	20,7	84,8
1960	35,3	30,6	86,6
1961	49,5	45,7	92,3
1962	49,7	46,2	92,9
1963	49,9	46,8	93,7
1964	60,2	56,3	93,5
1965	61,3	58,3	91,1
1966	93,7	86,2	91,9

FUENTE: Banco de la Provincia de Misiones - Memorias.

Banco de la Provincia de MisionesSaldo de Cartera de Préstamos - Al cierre del ejercicio(en millones de m\$n)

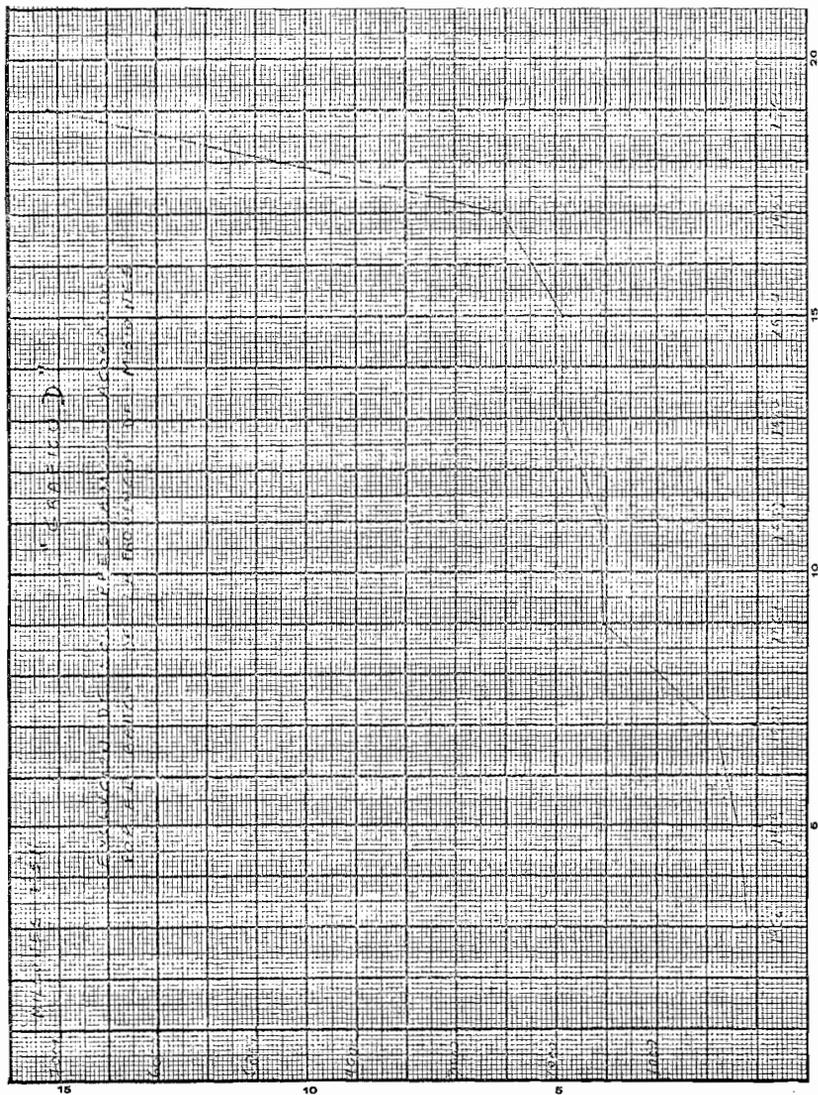
Año	Importe
1960	443,5
1961	534,3
1962	545,5
1963	596,6
1964	688,3
1965	844,3
1966	1.294,3

Monto de Préstamos Acordados (en millones de m\$n)

Año	Importe
1958	102,2
1959	186,1
1960	443,5
1961	1.512,8
1962	1.543,1
1963	1.875,6
1964	1.869,5
1965	2.562,5
1966	7.123,3

FUENTE: Banco de la Provincia de Misiones - Memorias

VER GRAFICO D



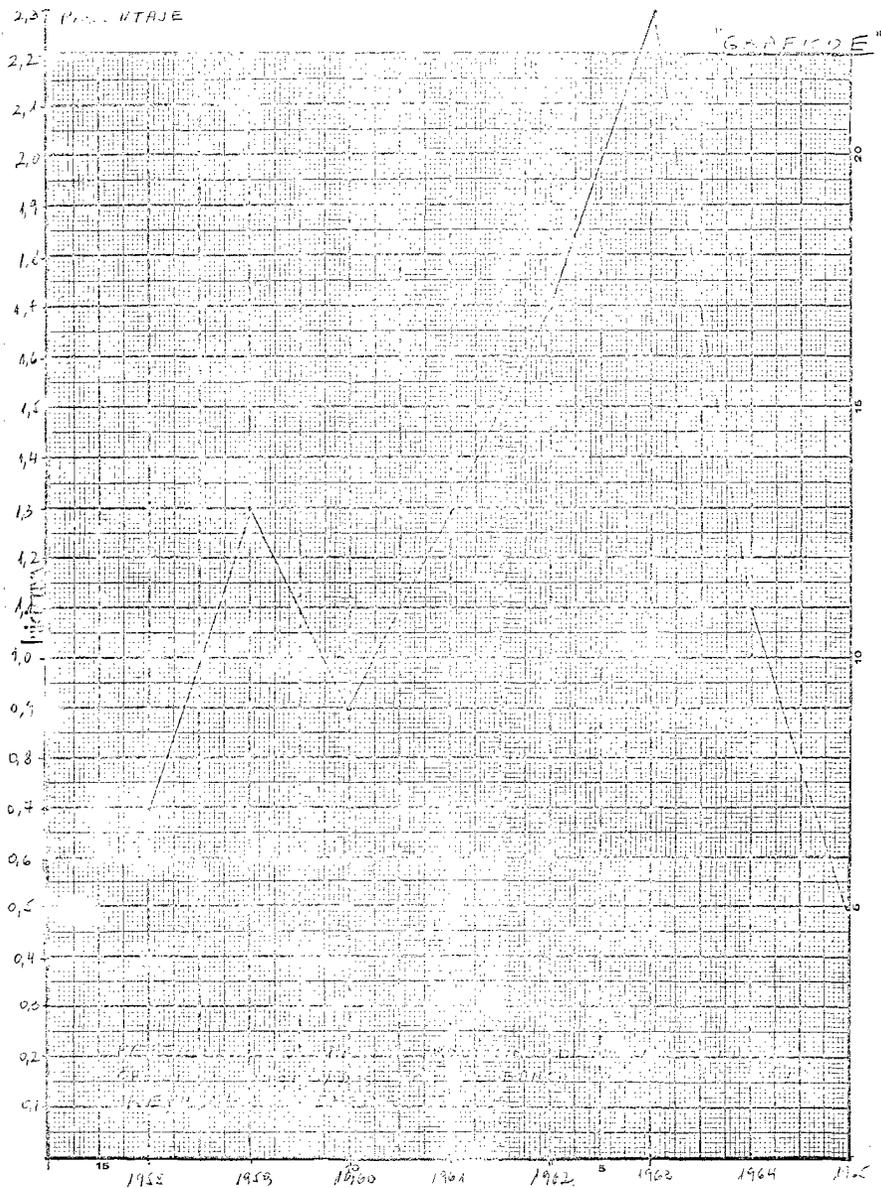
Créditos otorgados por el Banco Industrial  
de la República Argentina (Industrial y Minero)

(En millones de m\$n)

Año	Misiones	Total	%
1958	49,7	7.361,8	0,7
1959	84,3	6.488,9	1,3
1960	97,9	10.760,5	0,9
1961	147,2	11.615,6	1,3
1962	187,1	10.656,4	1,7
1963	112,4	4.926,8	2,3
1964	124,8	11.533,9	1,1
1965	79,3	14.895,3	0,5

FUENTE: Banco Industrial de la República Argentina - Memorias  
1958 a 1965

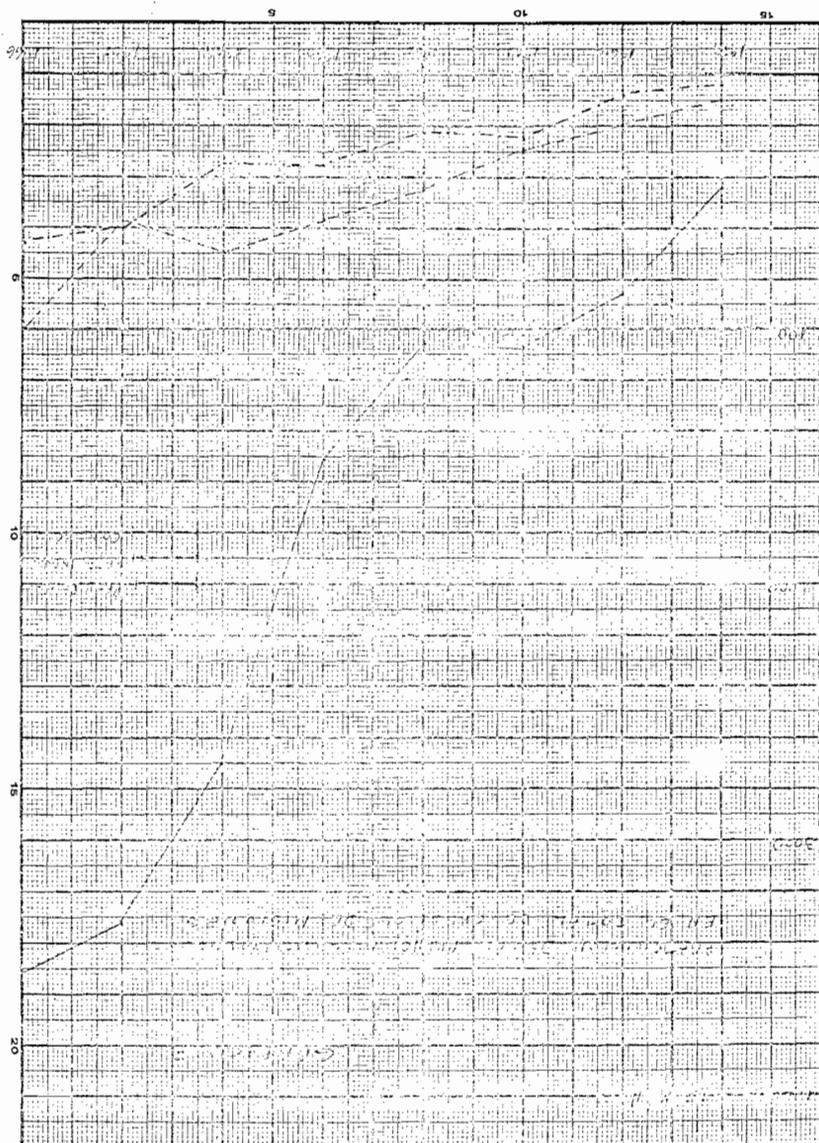
VER GRAFICO E



Provincia de MisionesSaldos de los préstamos bancarios por Actividades por División Política

(Totales en millones de m\$ n - al 31 de diciembre)

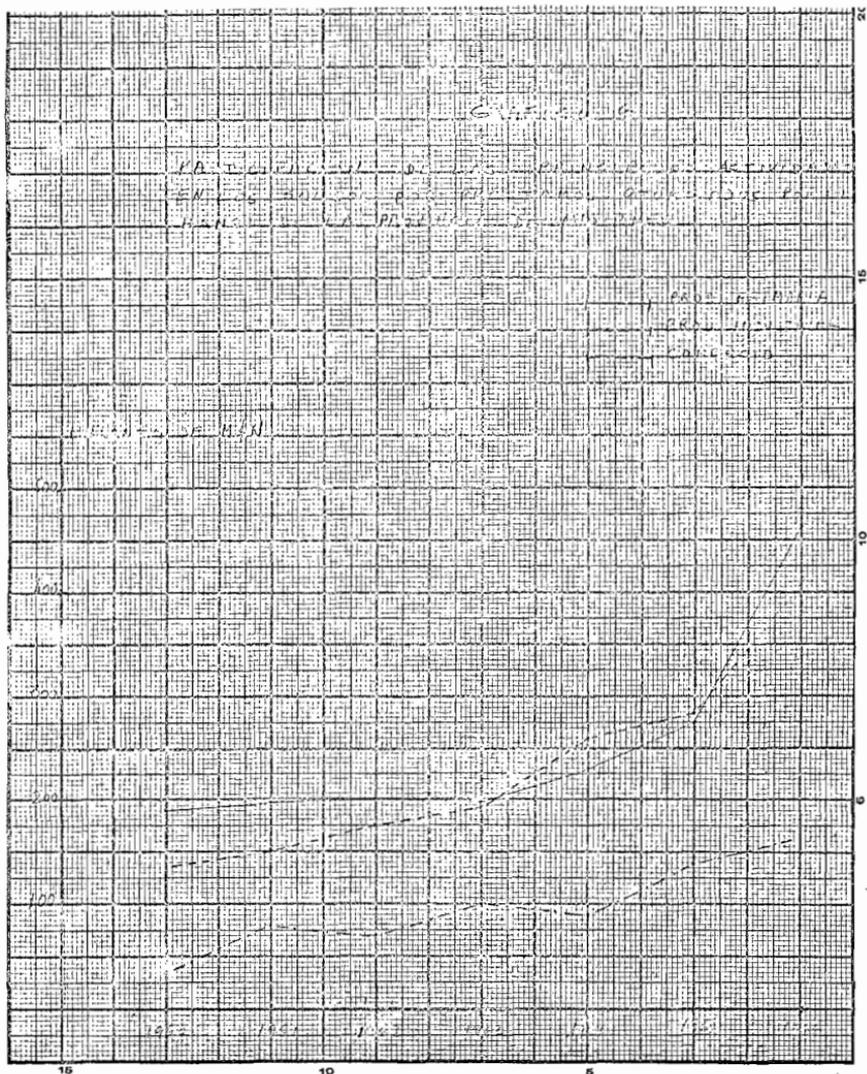
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
ción primaria	442,6	856,1	1.070,0	1.066,6	1.537,9	2.707,8	3.330,9	3.521,5
ción industrial	109,6	214,3	311,9	453,7	573,2	707,0	576,4	1.000,0
ción de electricidad	15,4	18,1	18,0	11,6	9,9	14,3	15,4	11,9
cción	14,0	26,1	54,6	83,3	63,1	68,1	51,9	99,7
o	43,2	84,5	255,5	221,6	373,7	363,7	592,8	674,1
os	31,0	51,0	64,5	59,5	63,8	79,3	99,5	113,1
es oficiales	--	0,1	--	--	--	0,4	--	--
s	5,2	7,6	28,1	6,2	7,3	12,7	11,7	32,6
<b>TOTAL</b>	<b>661,0</b>	<b>1.257,8</b>	<b>1.802,6</b>	<b>1.902,5</b>	<b>2.628,8</b>	<b>3.953,2</b>	<b>4.678,6</b>	<b>5.433,2</b>

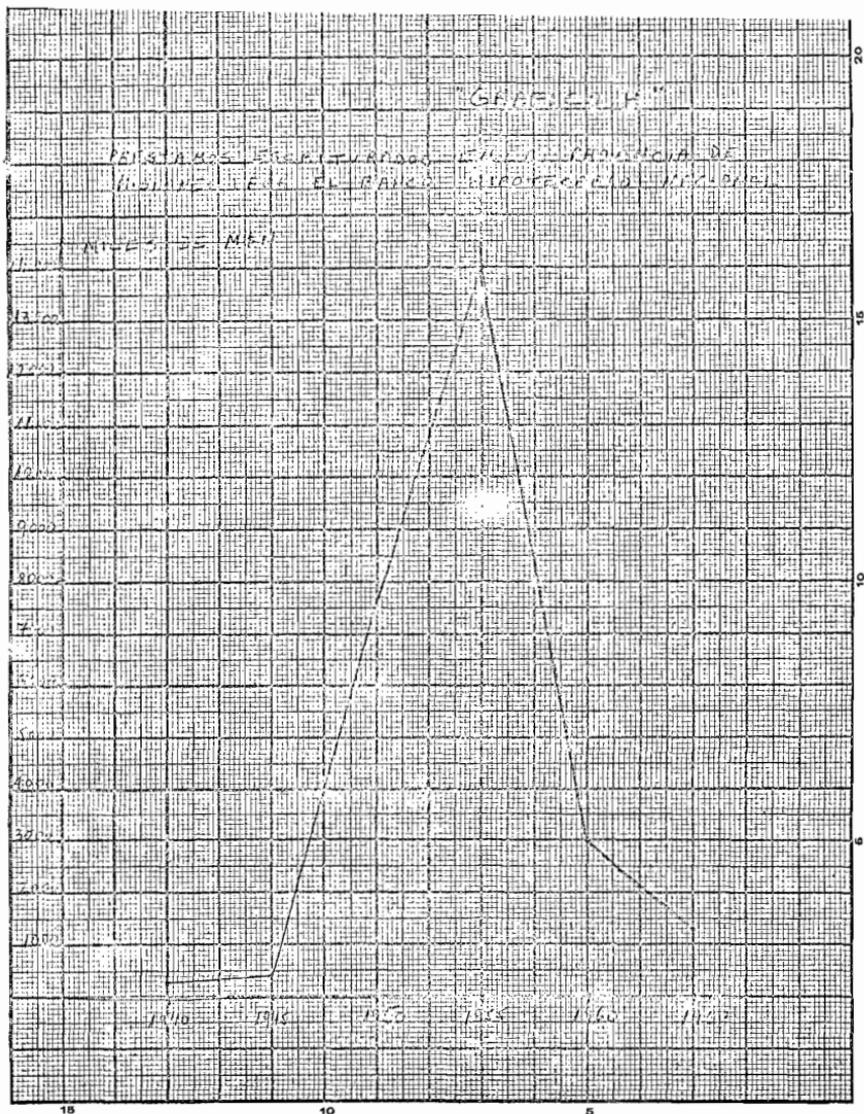


Banco de la Provincia de MisionesSaldos de Préstamos por Actividades (en millones de m\$n)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
ión primaria (1)	180,9	196,2	203,2	197,7	230,4	274,9	467,2
ión industrial (2)	136,0	151,6	174,1	186,9	261,5	278,4	415,6
ión de electricidad	4,0	3,5	1,5	--	3,1	2,1	2,1
cción	16,0	22,2	29,9	22,8	24,7	30,4	50,0
o	37,9	82,2	67,1	102,7	86,4	138,3	165,3
os	32,1	40,7	41,0	45,7	39,3	52,7	63,1
s	3,6	4,7	4,1	3,8	5,7	3,9	17,0
VAL	409,9	501,4	521,3	559,6	651,1	780,7	1.180,3
or Forestal	53,9	83,9	90,9	99,4	77,2	103,0	103,8
nera	27,3	23,1	20,2	26,6	26,1	28,6	80,8

Banco de la Provincia de Misiones - Memorias.





15

10

5

B) - CREDITO EXTERNO1) Banco Interamericano de Desarrollo (B.I.D.)

Los créditos del B.I.D. en la provincia de Misiones se han recibido hasta el presente a través de una línea de préstamos especiales denominada B.I.D. - CO-BA-PRO.

Esta línea fue gestionada y obtenida por el Consejo Federal de Inversiones para los bancos de provincia (Oficiales y Mixtos).

Cumplidos los requisitos previos y luego de estudios que recomendaban la constitución de un ente especial, con fecha 18 de agosto de 1961, en la ciudad de Rosario se suscribió el contrato del Consorcio de Bancos Provinciales (CO-BA-PRO) a fin de utilizar el préstamo global del B.I.D. de u\$s 15.000.000. De esa cifra correspondió al Banco de la Provincia de Misiones la suma de u\$s 342.300, siendo el destino del préstamo la instalación, renovación, ampliación o mejoramiento de las actividades manufactureras, mineras, agrícolas o ganaderas. En el año 1962 el Banco de la Provincia de Misiones logró un incremento de créditos de u\$s 108.864,29 en razón de la redistribución efectuada como consecuencia de la no utilización por parte de algunas Instituciones. De esta manera el total que percibió la provincia fueron u\$s 451.164,29. Todo el importe se destinó a los objetivos previstos. Las asignaciones más importantes fueron a una firma de Oberá u\$s 181.000, para transformación del té a una firma de Posadas u\$s 25.920, para trituración de piedra. En los años 1964 y 1965 funcionarios del Banco Interamericano de Desarrollo y del Consejo Federal de Inversiones verificaron la correcta aplicación, destino y cumplimiento dado a los fondos provenientes de aquellos recursos. Se gestiona un aumento de crédito para CO-BA-PRO

de u\$s 10.000.000. Un requisito exigido y cumplido hasta el presente es que los prestatarios finales financien no menos del 50% del costo total de los proyectos; un 85% se ha destinado a la industria y el resto a la producción agropecuaria y a la minería.

Otra de las maneras en que participó el B.I.D. fue a través del Banco de la Nación Argentina y del Banco Hipotecario Nacional. El primero recibió un monto total de (dólarés) u\$s 40.000.000 en dos operaciones, una por u\$s 25.000.000, el 16 de abril de 1963 y otra por u\$s 15.000.000 el 10 de diciembre de 1964.

Estos importes fueron distribuidos a todo el país en un programa de créditos para los agricultores para la adquisición de maquinarias y equipos agropecuarios, hasta un 60% de las adquisiciones individuales y con plazo de amortización de 3 a 5 años.

El Banco Hipotecario Nacional recibió del fondo Fiduciario del B.I.D. el 29 de noviembre de 1962, un crédito de u\$s 30.000.000 para financiar el 50% de un programa de construcción de más de 15.000 casas. El 40% de los recursos del préstamo corresponde al financiamiento de viviendas de la Provincia de Catamarca, Corrientes, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, Tucumán, Chaco, Formosa, Misiones y el norte de Santa Fe. Lamentablemente no se ha podido obtener la cifra que ninguno de los dos Bancos ha destinado a la Provincia de Misiones.

Un importante logro para la provincia será la obtención del crédito que se está gestionando para la interconexión y tendido de redes para el suministro de energía eléctrica, desde la gran usina Hidroeléctrica que el Paraguay construye sobre el río Acaray, en el Alto Paraná.

2) Agencia Internacional de Desarrollo (A.I.D.)

Este organismo, dentro de los planes de la Alianza para el Progreso, ha establecido contacto con los Directivos del Banco de la Provincia de Misiones. De las gestiones y tratativas realizadas existe la posibilidad de la obtención de un crédito de dos millones de dólares que se destinarían a la reactivación industrial en la provincia. Las tratativas datan del año 1963, pero lamentablemente no se han concretado hasta el presente.

El Gobierno Provincial ha solicitado a la A.I.D. los siguientes préstamos: u\$s 20.000.000 para trabajos de Obras Sanitarias (agua potable en los Departamentos de Capital y Eldorado) u\$s 54.000.000 para Salud Pública (Hospitales en Eldorado, Leandro N. Alem, A. del Valle y Gral. San Martín) y u\$s 50.000.000 para la construcción de 453 km de caminos de la red provincial (78 km de la Ruta Nº 1, de Posadas a Azara; 220 km de la Ruta Nº 2, desde Azara a El Soberbio, bordeando el río Uruguay; 35 km de la Ruta Nº 4, de Santa Ana por Bompland a L.N. Alem; y 120 km de la Ruta Nº 17, de Eldorado a Bernardo de Irigoyen).

### C) ACCION COOPERATIVA COMPLEMENTARIA

Del deseo de los colonos de dominar las dificultades del medio natural y sumar esfuerzos para ello surgieron las cooperativas. Las primeras datan del siglo pasado; fueron las de las colonias agrícolas de inmigrantes: polacos y ucranianos; estas y las que posteriormente se crearon dejaron de subsistir al sancionarse en 1926 la ley que reglamenta su funcionamiento - Ley 11388.

Comienza a partir de ese momento una segunda etapa. La inició la cooperativa agrícola de la Colonia Liebig, que se halla en la provincia de Corrientes pero en el límite con Misiones y afiliada a la Federación. En 1929 se fundó la Cooperativa Yerbatera Yermal Viñedo, cambiando su denominación por Cooperativa Oberá en 1937; en 1930 se creó la Cooperativa Agrícola de Picada Libertad y la de Montecarlo. En 1931 se establecieron las del Eldorado y Puerto Rico.

Si bien las primeras cooperativas fueron agrícolas, luego extendieron su campo de acción a la industria y los servicios, como las de electricidad de Oberá, en 1941; la de Apóstoles, en 1946 y la de Montecarlo en 1948.

El impulso progresista de las cooperativas las llevó a unirse formando la Federación de Cooperativas Agrícolas de Misiones; cuenta, según la Memoria, al 31 de marzo de 1967 con 39 cooperativas afiliadas que agrupan un total de 19.532 socios, casi un 5% de la población.

La Federación realiza tareas de comercialización por cuenta de sus asociadas (en particular los rubros: té, Yerba mate, tabaco y el total de la producción de aceite de tung); de asesoramiento, investigación y asistencia técnica y científica (a sus visionarios im-

pulsos se creó hace una década el Instituto Agrotécnico de Misiones); y también complementan la acción crediticia de las instituciones bancarias, financiando etapas de producción y comercialización a las cooperativas asociadas .

La evolución de su capital y entidades que agrupa es la siguiente.

Evolución del capital y la cantidad de socios  
de la "Federación de Cooperativas Agrarias de Misiones"

Ejercicio	Capital Realizado (en miles m\$n)	Cantidad de Asociados
1958/59	2.554,9	27
1959/60	2.894,0	31
1960/61	5.069,7	33
1961/62	5.931,6	34
1962/63	7.846,5	40
1963/64	14.205,0	41
1964/65	17.776,0	41
1965/66	22.156,8	40
1966/67	24.419,0	39

FUENTE: "Federación de Cooperativas Agrícolas de Misiones Ltda." -  
Memorias.

El total de cooperativas de la provincia, asociadas o no a la Federación, era hasta el 30 de abril de 1966 91 entidades que agrupaban a 44.448 socios, más del 10% de la población misionera. La cantidad y actividad estaba constituida por:

Sociedades Cooperativas Inscriptas en la  
Provincia de Misiones al 30 de Abril de 1966

Actividad	Entidades	Socios
Agrícola	12	16.535
Tealera	11	2.366
Yerbatera	9	304
Yerbatera y Tabacalera	1	103
Oleaginosa	2	1.954
Citrícola	2	146
Eléctrica	27	19.808
Consumo	2	571
Forestal	1	204
Azucarera	1	581
Farmacéutica	1	28
Tambora	1	90
Vial	1	306
Servicios Públicos (1)	1	25
Telefónica (2)	1	74
Créditos	2	1.353
(1) en Apóstoles		
(2) Telefónica de Montecarlo Ltda.		

FUENTE: Dirección General de Estadística de la Provincia de Misiones - Boletín N° 1 - 1966 -

CAPITULO V - Conclusiones Generales.

V - A - Significado de Espacio Económico.

V - B - Desarrollo Económico.

V - C - Argentina - Desarrollo y su Financiamiento

V - D - Desarrollo Regional: La Provincia de  
Misiones.

V - CONCLUSIONES GENERALESA) Significado de espacio económico.

Dice Jacques - R. Boudeville "El hombre no solamente vive en el espacio, sino que le da forma. En él emplaza sus ciudades, sus caminos, e implanta culturas y civilizaciones. En este sentido es más historiador que geógrafo, o más bien crea la geografía casi al mismo tiempo que la historia". (1)

El espacio económico es una región o polo de crecimiento dentro del conjunto económico de un país. Se halla condicionado, pero no determinado, por el espacio geográfico que sí influye en los procesos de circulación y cambio. Pero es el trabajo del hombre el que, con la ayuda de la técnica, domina el espacio geográfico: él orienta la producción, las redes de transporte, los centros urbanos, las especializaciones, y la cultura.

Los espacios económicos tienen tres conceptos que no los diferencian, sino que los complementan:

- a) el grado de homogeneidad: según las características similares de las diversas zonas que lo componen. Aspectos fisiográficos, sociológicos y productivos.
- b) El grado de polarización: dado por la integración y complementación en el intercambio de bienes y servicios. Existen distintas jerarquías dadas por la dimensión del espacio económico en cuestión: puede hablarse de polarización nacional, regional y local.

(1) Jacques - R. Boudeville - Los Espacios Económicos - Editorial Universitaria de Buenos Aires - 1965.

- c) El grado de planificación: determinado por la instrumentación con que se cuenta para lograr el máximo de eficacia en el fin económico previsto.

La programación tiene distintos medios para lograr la meta propuesta, ellos pueden ser: localización de una actividad industrial motriz; la selección de sectores motores en un espacio regional dado; la apertura de nuevas vías de comunicación, desarrollo y modernización de las existentes: ferroviarias, camineras o fluvial; creación de fuentes de energía; determinación de un nivel local de salarios; o cualquier otro tipo de medidas que tiende a favorecer las actividades que se desea desarrollar, todo al servicio del hombre y de su elevación moral y cultural.

Para lograr un espacio plan (en el que se hallan comprendidos un espacio homogéneo y polarizado), es necesario la formulación de una política económica, y dentro de ella una clara política bancaria en función social.

El progreso económico de una nación se logra mediante la planeación de todas las regiones o espacios económicos que la forman; pero más aún en los tiempos actuales se alcanzará mediante la integración y colaboración a nivel supranacional.

## B - DESARROLLO ECONOMICO

### 1) Concepto y objetivos

El desarrollo económico es una necesidad que los países no pueden desechar, so pena de conducir a sus pueblos a condiciones infranqueables. El mundo contemporáneo está en permanente evolución, tanto que en el campo de la ciencia, la técnica y la cultura toda, se realiza en décadas lo que otrora demandó siglos. Aquel país que permanezca al margen de tales transformaciones, que no acepte el desafío histórico de promover su desarrollo económico, base de la transformación de su nivel social, moral y cultural, condena a su pueblo al anacronismo.

Para lograr el desarrollo se requiere la adaptación de las instituciones e instrumentos de gobierno, a fin de hacer posible alcanzar con eficacia los objetivos del crecimiento, es decir que se cumplan y no que sean meras declaraciones de intención.

En este planteo el Estado no puede ser pasivo, sino que debe actuar ejerciendo funciones directas e indirectas de promoción, dirección y regulación. Por intervención del Estado como promotor del desarrollo económico se entiende que éste debe asumir las siguientes funciones: en primer lugar en la formulación de la programación o los lineamientos generales del crecimiento y la evaluación de las distintas posibilidades de lograr con diferentes medios los objetivos fijados; en segundo lugar, en la corrección de las tendencias de la economía privada que se aparte de los objetivos en forma que pueda hacer peligrar su cumplimiento y debilite el programa de conjunto; en tercer lugar, estimular a la economía privada por sendos congruentes con la meta general.

Un programa o plan sólo efectúa las proyecciones necesarias, fija

las metas sectoriales que deben alcanzarse para lograr los objetivos generales y señala los medios por los que puedan alcanzarse esas metas; pero las decisiones finales no las puede tomar el programa, pues éste no es más que un medio por el cual se logre el desarrollo, el progreso y el bienestar general; y es el Estado el que con este instrumento el único que está capacitado para influir en las principales variables del sistema económico: en los elementos de la demanda -consumo, inversión, exportación- y en los de la oferta -producción e importación-.

El Estado no sólo debe estar facultado para actuar globalmente, sino por regiones y actividades, puesto que el desarrollo se refiere a cambios de estructura. Debe estar igualmente en posibilidad de orientar el ahorro hacia los campos de inversión que el crecimiento requiera y disuadirlo de emplearse improductivamente; o sea que el Estado debe tener completa influencia sobre el uso de los recursos financieros, tanto internos como los obtenidos del exterior; de forma tal que su acción conduzca a la elevación económica, moral y cultural.

El desarrollo nacional debe lograrse mediante la promoción armónica de todas sus regiones, pero ya no puede hablarse de desarrollo autárquico, pues el mismo se desenvuelve en relación con la economía internacional a través del sistema internacional de los cambios. Es decir que deben formularse objetivos internos y objetivos externos. Los objetivos internos se refieren al hombre y el medio social en que se desenvuelve y a la integración y diversificación de la economía:

- a) Aspecto humano: se deben combatir el analfabetismo, la deserción escolar, dar posibilidades para la enseñanza media, su-

perior y técnica; mejorar el nivel sanitario y realizar una política de vivienda digna, todo tendiente a la elevación social.

- b) Integración de la economía: corregir en ella los defectos estructurales, estableciendo una sólida infraestructura económica. Para lo cual es menester: desarrollar los medios de transportes y comunicaciones para sacar del estancamiento a las diversas áreas y regiones; e impulsar una amplia red de instituciones de crédito, dentro del marco de una Banca Central rectora y orientadora.
- c) Diversificación de la economía: impulsando actividades múltiples que se sostengan y complementen asegurando el desarrollo de los sectores primarios y secundarios. Se debe salir en la agricultura del monocultivo, y en la industria del estrecho marco de la industria liviana.

Los objetivos externos: teniendo presente los peligros que se conviertan en excesiva, es preciso tender a un cierto grado de especialización en función de la estructura de la demanda internacional. Se debe lograr ayuda externa, sea en forma financiera o mediante asistencia técnica, siempre orientada al logro de los objetivos internos.

## 2) Instrumentos

- a) Política de inversión: antes de considerar este aspecto hay que señalar que, en general, los capitales son insuficientes y debe buscarse apoyo en la gestión de crédito interno y recursos internacionales que coadyuven a la formación del capital social fijo y del capital técnico humano; una vez logrado ésto hay que orientar la inversión hacia los sectores estra-

tégicos, de donde el crecimiento se difundirá progresivamente al conjunto de la economía y aparecerán actividades complementarias, que se reforzarán mutuamente. Es decir que se combina el trabajo, el capital y el nivel tecnológico, de forma tal que pueda lograrse un crecimiento diversificado y equilibrado.

b) Política de producción: en cuanto a la política agrícola: debe redimensionarse las explotaciones en forma tal que las mismas logren una apropiada rentabilidad y que el agricultor y su familia obtengan un nivel de vida digno. Para lograr el desarrollo en la agricultura, una vez contemplada la extensión y preparación de las tierras, hay que brindar asistencia técnica a los agricultores, para que produzcan lo más racionalmente posible; satisfacer la asistencia financiera y crear una organización de almacenamiento y distribución. En cuanto a la industria se fomentarán las de consumo y las de bienes de capital, ayudando a la formación y capacitación del personal, a la adopción de los adelantos tecnológicos y apoyándolas con una política selectiva de crédito.

c) Política monetaria: uno de los elementos principales de la política económica de desarrollo es la creación de una infraestructura bancaria adaptada a tales necesidades. Dice Gual Villalbí: "... el crédito es el gran motor de la economía, uno de sus elementos vivificadores ..." (2). Se deben extender los bancos comerciales, crear organismos de crédito agrícola e industrial, establecer y alentar a las instituciones de ahorro y cooperativas. En este sentido es muy importante observar

(2) Gual Villalbí, Pedro - Política Monetaria, Bancaria y Crediticia

la tarea que debe cumplir un Banco Central: contribuir a la creación y funcionamiento de estructuras bancarias sólidas, con reglas de apoyo flexibles al crédito a plazo mediano y largo; que contemplen el financiamiento de la inversión, más que el financiamiento comercial. Es decir que no sólo debe ejercer un control cuantitativo del crédito, sino un control cualitativo del mismo.

Dice el doctor M.G.Cañellas: "La eficacia de un programa de desarrollo no puede concebirse con el empleo de un banco o de un grupo limitado de establecimientos, sino con la puesta en marcha del sistema bancario agrupado alrededor de su Banco Central, que forma el nudo operativo para alcanzar un punto óptimo de coordinación y eficacia" (3).

El Banco Central tiene en sus manos el control de la inflación, le corresponde regularla en forma tal de que, sin frenar el desarrollo se evite: la incorrecta redistribución de ingresos, una política de inversiones especulativa y un deterioro de la balanza de pagos por excesivas devaluaciones.

- d) Política financiera: El Estado condiciona y regula el desarrollo económico mediante la políticas financiera, pues el carácter y sentido del impuesto y el gasto público son instrumentos poderosos de la acumulación del capital y de las transformaciones estructurales indispensables al desarrollo.
  - e) Política de comercio exterior: Tiene como objetivo principal corregir las consecuencias de una especialización perjudicial.
- (3) Marcelo G. Cañellas: Los sistemas bancarios al servicio de una economía en desarrollo -Revista de Ciencias Económicas.

Buenos Aires - Año 1958.

cial, y el desigual intercambio del que derivan deterioros en las balanzas comercial y de pagos.

C - ARGENTINA - DESARROLLO Y SU FINANCIAMIENTO.

Todos estos aspectos generales son los que deben tenerse en cuenta para que nuestro país pueda hacer su aporte creador a la fevolución social y tecnológica internacional y vivir al ritmo que impone la segunda mitad del siglo XX. En síntesis: 1) Maximizar la producción que puede lograrse de nuestros recursos naturales, con el empleo de la ciencia y la técnica más elevadas; 2) Lograr el eficiente aprovechamiento de los recursos humanos de nuestro pueblo que ya dió sobradas pruebas de valor , inteligencia, imaginación creadora y voluntad de trabajo; 3) Tender a que todo el esfuerzo nacional se oriente hacia una política que ubique a la Argentina dentro de "un mundo mejor" (4), en progreso constante.

Lograr estos objetivos depende en gran medida de la política de financiamiento que se adopte, pues de ella surgirán los medios para realizarlo. En esa política se deben contemplar tres equilibrios: equilibrio entre inversiones nacionales y provinciales, equilibrio entre inversiones nacionales y extranjeras, y equilibrio entre inversiones económicas, inversiones sociales y consumos.

Ante todo, hay que procurar la armonía entre las obras de infraestructura nacional y las consagradas a cada provincia. Es necesario dotar al país de una actualizada red vial, como así también modernizar y expandir sus transportes y comunicaciones, y su sistema energético. Pero es preciso también , contemplar el correlativo desarrollo regional, pues son las provincias y regiones las que dan vida a esa enorme estructura que es el país todo. Para ello es men ester impulsarlas, localizando e instrumentando polos de crecimiento de

(4) Postulados del Padre R.Lombardi en: "Por un Mundo Mejor".

cuerto a las posibilidades y ventajas comparativa de todas las regiones:

El segundo equilibrio es el relativo a la inversiones nacionales y extranjeras. El máximo esfuerzo debe basarse en el capital nacional, pero si el ahorro propio es insuficiente la presión sobre los consumos los comprimiera en exceso, llegaríamos a esterilizar el aumento de capacidad productiva por falta de mercado interno. En este caso la ayuda externa, aplicada a sectores estratégicos y a proyectos concretos, puede contribuir a salir del círculo vicioso de estancamiento.

Finalmente se debe lograr el equilibrio entre inversiones económicas y sociales y los consumos. Es importante dosificar las inversiones económicas para mantener un ritmo de crecimiento adecuado, pero de manera tal que la generación que impulsa el desarrollo goce de la contrapartida de inversiones sociales y consumos que la alienten a continuar su esfuerzo.

La política de crédito debe contemplar varios aspectos. Al Banco Central compete:

- a) Orientar una política de redescuentos selectivo de los créditos hacia la producción, la industria, el comercio y los servicios, canalizándolos hacia los sectores agrícola-ganadero, industria de la alimentación, forestal, pesquero, minero, siderurgia, metalurgia, textil, química, celulosa, vivienda, transportes y, especialmente, las actividades estacionales. Dando prioridad a las regiones menos desarrolladas.
- b) Reactivar la producción mediante el contralor de las operaciones de redescuento que realicen los bancos privados, y fijarles montos cuantitativos, con destino a los sectores y regio-

nes con prioridad.

- c) Coordinar la acción de los Bancos Oficiales para el fomento del desarrollo nacional.
- d) Regular la tasa del interés bancario, para lograr la expansión del crédito genuino, y luchar en forma efectiva contra la usura y la especulación.
- e) Efectuar un replanteo de los créditos externos vinculándolos al desarrollo de áreas de actividades dentro de un plan nacional de desarrollo, no como simples refinanciamientos.

D - DESARROLLO REGIONAL - LA PROVINCIA DE MISIONES.

Dos sectores integran la economía provincial y la capitalización para su desarrollo. Un sector está compuesto por aquellas actividades que son el sustento actual de la economía misionera: la producción agrícola y forestal y sus procesos aún primarios de transformación, que pueden tener una capitalización preferentemente local. El otro sector, las actividades que se desea promover y las obras de infraestructura que deberán contar no sólo con financiamiento nacional, sino también con la ayuda internacional.

El producto bruto interno por sectores ha sido en 1964 el siguiente: (a precios corrientes en millones de m\$.n.)

Sector	Importe	Porcentaje
Primario	8.191	42,2
Secundario	2.912	15,0
Terciario	<u>8.292</u>	42,8
TOTAL	19.395	

FUENTE: Dirección General de Estadística de la Provincia de Misiones - Boletín N° 1 - 1966.

La provincia de Misiones, es una región de economía diversificada; con productos de demanda interna e internacional; con una población culta, y moral, que se traduce en su obra laboriosa y sacrificada ; con un medio natural rico en posibilidades, y con un alto grado de reinversión de capital, que ha permitido la prosperidad de la provincia; pero con muy poco apoyo crediticio. Es imprescindible

dible dotarla de abundantes y buenas vías de transporte y comunicaciones, tanto internas como externas; solucionar el grave déficit energético y orientar la producción hacia los sectores de mayor futuro. (Entendemos que el futuro económico de la provincia de Misiones, en forma básica, está estrechamente ligado a la explotación racional de sus bosques e industrias derivadas, y la industrialización de citrus).

Todo el programa de desarrollo provincial implica disponer de fondos para lograrlo. Ellos pueden ser de fuentes internas: ganancias no distribuidas de las empresas, y sus reservas; el ahorro neto del sector familias ; y el superavit en cuenta corriente del Estado. Las fuentes externas pueden ser los préstamos bancarios del gobierno nacional, o del exterior.

En cuanto a la promoción financiera en el orden interno han de ser de orden impositivo y/o bancario. En este último aspecto el Banco de la Provincia de Misiones debe ampliar sus objetivos financieros, extendiendo su red de sucursales, incrementando su cartera de crédito industrial, y fijando tasas de interés promocional. En cuanto a la capitalización de las empresas hay que estimular el autofinanciamiento de las industrias y explotaciones, mediante un sistema impositivo que aliente la reinversión de beneficios.

En lo que se refiere a la política crediticia nacional, se debe propiciar para Misiones, una política de crédito a largo y mediano plazo para las industrias que se desean fomentar, pero sin descuidar el crédito a corto plazo que incremente las disponibilidades de capital circulante en los primeros años de implantación de las nuevas empresas, y ayude al desarrollo de las existentes.

En lo relativo al financiamiento internacional sería provechoso pa

ra la provincia lograr la ampliación de su cuota en la línea B.I. D. - CO.BA.PRO y la ayuda del B.I.D. para la red de interconexión con la usina hidroeléctrica de Acaray (Paraguay). También es de desear que se concreten los créditos solicitados a la A.I.D. para caminos, hospitales y servicios sanitarios; cualquier otra ayuda que tienda a elevar el nivel económico, moral y social en la provincia.

Misiones, en un extremo del país , por obra de una población pionera argentina, a la que se sumó una inmigración sana y tesonera que supo "argentinizarse", ha integrado un polo de desarrollo. Corresponde a la Nación hacer que ese polo se integre, como señala la teoría, en un polígono de desarrollo; vinculándolo, al igual que todas las regiones del país, para alcanzar los grandes objetivos nacionales; y que al mismo tiempo se compense el esfuerzo aplicado a un medio, tan alejado y difícil como cálido y pródigo, que ha plantado un hito nacional para asegurar la soberanía del país en una región largamente olvidada.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. M. O. S.', written in a cursive style. The signature is located in the lower right quadrant of the page.

BIBLIOGRAFIALIBROS:

- Barré Raymond: El Desarrollo Económico - Fondo de Cultura Económica - Méjico - 1962.
- Cañellas Marcelo G.: Economía y Política Bancaria - Selección Contable - Buenos Aires - 1967.
- Cañellas Marcelo G.: Los Sistemas Bancarios al Servicio de una Economía en Desarrollo - Revista de Ciencias Económicas - 1958.
- Gual Villalbí Pedro: Política Monetaria, Bancaria y Creditada - Barcelona - 1954.
- La Argentina Suma de Geografía - Tomo VI - Peuser - Buenos Aires - 1960.
- Urquidí Victor L.: Viabilidad Económica de América Latina - Fondo de Cultura Económica - Méjico - 1962.

PUBLICACIONES:

- Administración Nacional de Bosques - Anuario de Estadística Forestal - 1965.
- Banco Central de la Nación Argentina - Boletines.
- Banco de la Nación Argentina - Memorias.
- Banco de la Provincia de Misiones - Memorias.
- Banco Industrial de la República Argentina - Memorias.
- Consejo Federal de Inversiones: Buenos Aires:
  - Bases para el Desarrollo Regional de la República Argentina - 1963.
  - La Electrificación Rural y el Desarrollo Regional Agrícola en la República Argentina - 1965.
  - Política Fiscal de la Provincia de Misiones - 1960.

- Proyecto de Instalación de una Planta de Celulosa y Papel Kraft en la Provincia de Misiones - 1965.
- Relevamiento de la Estructura Regional de la Economía Argentina, Tomo V - 1965.
- Consejo Federal de Inversiones y Consejo Nacional de Desarrollo - La Tenencia de la Tierra - Tomo I - 2da. Parte - Buenos Aires - 1964.
- Consejo Federal de Inversiones e Instituto de Investigaciones Económicas y Financieras de la Confederación General Económica: Programa Conjunto para el Desarrollo Agropecuario e Industrial - Buenos Aires - 1965.
- Comisión Reguladora de la Producción y el Consumo de la Yerba Mate: Buenos Aires:
  - Reseña Estadística 1944 - 1958.
  - Memorias 1957 a 1964.
- Dirección de Sociología Rural de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación: Encuesta Socio-Rural de la Provincia de Misiones - Informe Preliminar - Buenos Aires - 1960.
- Dirección General de Estadística de la Provincia de Misiones (1): Boletín Estadístico N° 1 - Misiones - 1966.

(1) Se han utilizado las estadísticas provinciales sólo supletoriamente, a falta de estadísticas nacionales, pues hay ciertas diferencias para los mismos rubros.

- Dirección Nacional de Estadística y Censos - Buenos Aires:
  - Anuario Estadístico - 1957.
  - Boletines.
  - Censo Nacional Agropecuario - Tomo II : 1960.
  - Censo Nacional de Población - 1947.
  - Censo Nacional de Población - Tomo V - 1960.
  - Censo Nacional Económico - 1963.
  - Comercio Exterior Argentino - Anuarios.
- Federación de Cooperativas Agrícolas de Misiones - Posadas - Memorias.
- Gobierno de la Provincia de Misiones - Planeamiento de la Provincia - Misiones - 1960.
- Instituto Torcuato Di Tella - Centro de Investigaciones Económicas: Aspectos Legales de la Promoción Industrial en la Argentina - Buenos Aires - 1965.
- Mercado Consignatario de la Yerba Mate Nacional Canchada - Posadas:
  - Reseña Estadística 1957 - 1963.
  - Memoria - 1964.
- Ministerio de Economía y Obras Públicas de la Provincia de Misiones - Anteproyecto de Plan Regulador - Misiones - 1957.
- Ministerio de Educación y Justicia - Departamento de Estadística Educativa - Buenos Aires: Boletines.
- Naciones Unidas: Desarrollo Económico, Planeamiento y Cooperación Internacional - Santiago de Chile - 1961.
- Oficina de Estudio para la Colaboración Económica Internacional (O.E.C.E.I.) de Fiat Argentina S.A. - "Producción Agrícola Argentina a Nivel Provincial" - Buenos Aires - 1965.
- Revista Impuestos - La Ley - Buenos Aires - Colecciones 1964 a 1966 y Boletines 1967.

INDICE

CAPITULO I: ANTROPOGEOGRAFIA DE MISIONES	1
I-1- El Elemento Humano - Aspectos Históricas, Demográficos y Sociológicos .....	1
I-2- La Fisiografía de la Provincia .....	16
 CAPITULO II: EL COMPLEJO PRODUCTIVO PROVINCIAL	 25
II-A- Agro .....	25
Aspectos Culturales .....	25
Aspectos Estructurales .....	28
Características Generales de la Producción .....	31
<u>Cultivos Relevantes</u> .....	35
1) Industriales .....	35
a) Yerba Mate .....	35
b) Té .....	46
c) Tung ..	50
d) Tabaco .....	59
e) Mandioca .	63
2) Cereales y Oleaginosas .	64
a) Maiz .....	64
b) Arroz .....	65
c) Soja .	65
3) Frutas: Citrus .....	66
II-B- Pecuario .....	70
II-C- Forestal .....	72
Política Forestal .....	79
II-D- Minería .....	80
Situación Actual .....	80
a) Arenas .....	80

		170
	b) Meláfiro .....	81
	c) Ripios .. .. .	81
	d) Areniscas .....	81
	e) Arcillas .. .. .	82
	Posibilidades Siderúrgicas . . . . .	82
	a) Hierro .. .. .	82
	b) Aluminio . . . . .	84
II-E-	Industria .....	84
	1) Características Generales . . . . .	84
	2) Principales Actividades . . . . .	86
	a) Almidón de Mandioca .....	86
	b) Aceite de Soja .....	87
	c) Aceite de Tung .....	87
	e) Industria del Citrus . . . . .	88
	f) Industrias derivadas de la Madera . . . . .	88
	Aserraderos . . . . .	88
	Elaboración de Terciados . . . . .	89
	Elaboración de Celulosa con Maderas .....	90
	Combustibles Vegetales .....	94
II-F-	Turismo .....	95
	Cataratas del Iguazú .....	95
	Ruinas de San Ignacio .....	96
	Pesca y Caza .....	97
	Fiesta de la Yerba Mate .....	97
II-G-	Régimen Legal de Promoción .....	99
	1) Legislación Nacional .....	99
	2) Legislación Provincial .....	107

CAPITULO III: SERVICIOS	
III-A- Energía .....	111
III-B- Transportes .....	111
1) Rutas fluviales y Sistema Portuario .....	116;
2) Sistema Ferroviario .....	117
3) Transporte Aéreo .....	118
4) Sistema Vial y Transporte Automotor .....	119
III-C- Comunicaciones .....	121
1) Correos y Telégrafos .....	121
2) Teléfonos .....	121
3) Radiodifusión .....	122
 CAPITULO IV: ACCION BANCARIA EN LA PROVINCIA	 124
IV -A- Crédito Interno .....	124
IV -B- Crédito Externo .....	146
1) Banco Interamericano de Desarrollo .....	146
2) Agencia Internacional de Desarrollo .....	148
IV -C- Acción Cooperativa Complementaria .....	149
 CAPITULO V: CONCLUSIONES GENERALES	 152
V -A- Significado de Espacio Económico .....	152
V -B- Desarrollo Económico .....	154
1) Concepto y Objetivos .....	154
2) Instrumentos .....	156
V -C- Argentina - Desarrollo y su Financiamiento ....	160
V -D- Desarrollo Regional: La Provincia de Misiones .	163
	***
BIBLIOGRAFIA .....	166
INDICE .....	169