



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas
Maestría en Administración Pública

BIBLIOTECA DE FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
Profesor Em. L. ALONSO L. DELACIOS

TESIS DE MAESTRÍA

Col. 1502/0010

Recursos Tributarios del INTA Estructura, Composición, Estacionalidad y Tendencias

Autor: Lic. Gladis M. BACCARO

Tutor: Mario DAMILL

N. 310 - A. 11111
BAR
Tesis M

- Diciembre de 1988 -

MAESTRIA EN ADMINISTRACION PUBLICA

I.N.A.P.

F.C.E.-U.B.A.

RECURSOS TRIBUTARIOS DEL INTA

Estructura, Composición, Estacionalidad y Tendencias

Cursante: Lic. Gladis M. Baccaro

Diciembre de 1988

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD
Profesor Dr. ...

CIENCIAS ECONOMICAS
C. L. ...

INTRODUCCION

Este estudio se realiza a partir de la experiencia obtenida durante el periodo de pasantia en el Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria (INTA).

Tiene como objetivo analizar la estructura de financiamiento de la institución desde su componente fundamental, es decir, los recursos de origen tributario.

En primera instancia resulta necesario saber "qué" recauda el INTA, es decir cuales son aquellos productos que aportan recursos en mayor medida. En la última década hubo una gran modificación de la canasta de bienes que, por el gran volumen y valor de sus exportaciones, producen medios financieros a la institución a través de los recursos tributarios.

En el año 1980 se le retiraron al INTA los ingresos por recaudación y le fueron restablecidos nuevamente en el año 1984. A raíz de estos acontecimientos se ha tenido en cuenta cual ha sido la pérdida de recursos tributarios, generados a partir de la restauración de los mismos a través de la ley 23028 ya que mediante dicha norma, se redujo la nómina de productos sujetos a retención.

Por este motivo se ha analizado la estructura de recaudación del INTA, tanto como tendencia histórica como por el efecto

manifestado por esa modificación en los productos involucrados.

Una vez determinados los productos de los cuales el INTA percibe ingresos como recaudación, se procedió a analizar el total de la misma, así como su composición, es decir, sobre la incidencia de cada producto en el presupuesto de ingresos del organismo. Al respecto, se puede adelantar que hasta 1975 el rubro más importante que contribuía a la estructura de financiamiento era el de las carnes pero una disminución en los volúmenes exportados y en los términos del intercambio le hizo perder posiciones que, a su vez, fueron ganando los cereales. La primacía de éstos perduró hasta principios de la década del '80, para ir cediendo espacio a otro tipo de productos como la soja.

Por otra parte y en razón que la disponibilidad de ingresos del INTA se obtiene una vez realizados los embarques, se procedió a determinar la estacionalidad de los ingresos según la correspondencia existente entre la siembra, cosecha y venta de los productos.

Por último, teniendo en cuenta los datos básicos determinados para presupuestar los ingresos de origen tributario del INTA se describe la situación del sector agropecuario para el próximo año.

El período analizado, fue acotado en función a distintas consideraciones. Por una parte, es lo suficientemente extenso como para poder observar las tendencias a través del tiempo. Por otro lado, incluye los años que han recibido el impacto directo de las

crisis petroleras, fundamentalmente en cuanto a la variación producida sobre los precios internacionales de los productos agropecuarios. En el mismo se han excluido completamente aquellos años en que le fueron suspendidos los recursos de origen tributario y reemplazados por los Aportes del Tesoro Nacional.

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Profesor Emérito D. ALVARO PALACIOS

ESTADO ORGANIZACIONAL

Creación y estructura

(A la Argentina se la identifica tradicionalmente como un país netamente agropecuario. Esta afirmación se confirma según los datos que nos brinda la historia económica respecto al tipo de crecimiento económico experimentado.

Considerando la importancia que tiene esta actividad, tanto para quienes trabajan en ella, cuanto por el resultado económico que representa y priorizando un desarrollo tecnológico apropiado al nivel de los requerimientos específicos del sector, es que, en 1956 se crea el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

A través del Decreto-Ley 21.680/56 se dispone su creación como así también se reglamenta su estructura, misiones y funciones.

El INTA se crea como un organismo de alcance nacional, gozando de autarquía y se define su misión de esta forma: "...impulsar y vigorizar el desarrollo de la investigación y extensión agropecuarias, y acelerar con el beneficio de estas funciones fundamentales la tecnificación y el mejoramiento de la empresa agraria y de la vida rural." Para lograr el cumplimiento de esta misión, el INTA "organizará, desarrollará y estimulará la investigación, experimentación y extensión agraria..."(11).

El órgano máximo que tiene como función determinar la política científica, tecnológica e institucional del organismo, como así también aprobar el plan de tecnología agropecuaria es el Consejo Directivo.

La integración del Consejo Directivo, de acuerdo a lo prescripto por el artículo 6 del decreto antedicho, es la siguiente: un presidente y un vicepresidente en representación de la Secretaría de Estado de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación; tres vocales en representación de los productores agropecuarios y un vocal por las facultades de agronomía y veterinaria o institutos similares de estudios universitarios equivalente de las distintas universidades nacionales.

De acuerdo con el artículo 3 del decreto 287/86 modificatorio y reglamentario del decreto 21680/56, las entidades que representan a los productores agropecuarios son: Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA), Confederación Intercooperativa Agropecuaria Coop. Ltda. (CONINAGRO), Confederaciones Rurales Argentinas (CRA), Federación Agraria Argentina (FAA) y Sociedad Rural Argentina (SRA).

Son dependientes del Consejo Directivo las cinco Direcciones Nacionales Asistentes: de Operaciones; de Planificación, Control y Evaluación; de Organización y Recursos Humanos y General de Administración. A su vez, la línea jerárquica

continúa hacia abajo a través de las Direcciones de Centros Regionales (15); Estaciones Experimentales Agropecuarias (40); Subestaciones Experimentales Agropecuarias (6); Agencias de Extensión (228) por un lado y por otro 4 Centros de Investigación con sus respectivos Institutos.

Fuentes de Financiamiento del INTA

Al momento de crearse la institución se le otorga la autarquía y mediante el artículo 16 del Decreto-Ley citado, se determinan los recursos que formarán el Fondo Nacional de Tecnología Agropecuaria, que son:

- el 1,5% ad valorem de los productos de la agricultura y la ganadería que se exporten;
- las recaudaciones por la producción de sus establecimientos, venta de sus publicaciones y otros ingresos obtenidos por sus servicios;
- las subvenciones de la industria, el comercio y el agro;
- los aportes de gobiernos provinciales;
- los legados y donaciones;
- los saldos no comprometidos al fin de cada ejercicio;
- otros resultados.

la principal fuente de financiamiento para el INTA, siendo su participación en la estructura porcentual aproximadamente el 80% del total.

El porcentaje de aplicación sobre los productos exportados que aportan recursos al INTA ha sido modificado en el tiempo e incluso la autarquía fue suprimida pasando a recibir sus fondos del Tesoro Nacional, como lo muestra el siguiente cuadro:

| | | |
|---------------|-------|---------------------------------|
| Dec.Ley 21680 | 1,50% | 1956 |
| Ley 20340 | 1,75% | a partir del 1/7/73 |
| Ley 20340 | 2,00% | a partir del 1/1/74 |
| Ley 22294 | 0,00% | 6/10/80 |
| Ley 23058 | 1,50% | 15/3/84 (sobre nómina reducida) |

Originalmente, la lista de productos y subproductos exportados sujeto a la retención del 1,50% fue establecida a través de la resolución del Ministerio de Agricultura y Ganadería Nro 1752 del 3 de octubre de 1957 e incluía 33 capítulos de la NCCA.

Al restablecerse la autarquía del INTA en el año 1984, la lista de productos sujetos a la alícuota del 1,50% establecida en la ley 23058, era reducida respecto a la lista anterior. Los productos que se excluyen son, en general:

- algodón
- vid
- árboles forestales
- yerba mate, té, café y especias
- tabaco
- frutales de pepita y de carozo
- arroz
- citrus
- caña de azúcar
- hortalizas
- papa

Marco en el que se inscribe el proyecto

Este trabajo forma parte de una serie de pro-

yectos originados en la Dirección Nacional Asistente de Planificación tendientes al mejoramiento de diversos aspectos organizativos, correspondientes a este área.

En un organismo autárquico tal como es el INTA, la consecución de los recursos financieros constituye un aspecto importante dentro del planeamiento estratégico. Un verdadero análisis y aplicación racional de la logística otorga capacidad para que fluyan libremente los recursos hacia el sistema, ya sea de producción o de servicios(3). Por consiguiente, el gerenciamiento por parte de la dirección estratégica respecto de este tema, lejos puede estar de un tratamiento superficial. Por el contrario, se ha de aplicar un método que garantice resultados que sirvan como base firme para la toma de decisiones.

Estrategia de abordaje

El presente estudio esta integrado por tres tópicos fundamentales:

- 1) Tendencia histórica de los recursos financieros obtenidos por INTA a través del gravamen sobre una nómina de productos agropecuarios que son exportados.

- 2) Estudio de la participación de cada producto agropecuario en la financiación del INTA.

- 3) Tendencias futuras a mediano plazo.

El análisis de la tendencia histórica encuentra

su justificación, principalmente, en los hechos económicos ocurridos en los últimos años relacionados a la caída de ingresos debida, en principio, a dos causas: un ritmo de exportaciones fluctuantes y una notoria caída de los precios internacionales de los productos agropecuarios.

Por este motivo, resulta de gran interés analizar esta evolución para cada producto relacionado al INTA. Esta información es recabada mensualmente a fin de que pueda ser útil para mostrar la estacionalidad de la contribución.

Se han analizado los datos referidos al segundo tema en cuestión y con la misma ^{estructura} El origen del interés por realizar este análisis es posible encontrarlo en la experiencia vivida por esta institución en cuanto al destino de recursos a determinados productos que posteriormente no contribuyen. De esta manera, en un informe elaborado por el propio organismo, se afirma que aproximadamente el 20% de los recursos financieros y humanos con los que cuenta la institución son destinados a la investigación, el desarrollo y de transferencia de tecnología de productos que fueron excluidos de la nómina de rubros que aportan al financiamiento del INTA, lo que significa que algunos sectores productivos estarían subsidiando a esas producciones.

En cuanto al tercer tema, el establecimiento de una tendencia futura a mediano plazo, tiene como objetivo permitir al ápice estratégico tener una herramienta que indique

cual es el presupuesto probable al que deberán atenerse. Para establecer esta tendencia, de acuerdo al resultado de los estudios anteriormente realizados, se han de elegir las variables más representativas de manera de establecer una relación con los ingresos efectivamente percibidos.

Sin embargo, puede anticiparse que la estructura de financiamiento del INTA está caracterizada por una gran fragilidad debido a que, como se verá más adelante, el grueso de la recaudación proviene de la aplicación de la alícuota correspondiente a un grupo muy reducido de productos agropecuarios. Esto implica una relación directa entre los niveles de exportación de estos productos y los ingresos a percibir por la institución, de manera de someter toda decisión a los resultados de las cosechas y la comercialización de los productos involucrados.

ANTECEDENTES

El tema del financiamiento del INTA siempre ha preocupado a los responsables de la institución, especialmente en cuanto se refiere a la posibilidad de incorporar nuevos recursos financieros. De esta forma, se han designado comisiones especiales para el estudio de esta temática.

Así, por ejemplo, en 1972 se crea una comisión mediante la resolución N° 159, que debía analizar las diversas fuentes de recursos más factibles, evaluarlas y elevarlas al Consejo Directivo, para su consideración y elección de las que se consideren más idóneas a los fines propuestos.

Esta comisión, en un informe presentado el 21/4/72, funda la necesidad del estudio en distintas causas. La primera y más importante, según esta comisión, se critica la mecánica de aplicar una alícuota determinada sobre las exportaciones de productos agropecuarios ya que por un lado hay bienes de reducida o nula exportación, y por otro, las regiones que producen dichos bienes contribuyen en una proporción muy limitada, como las de Cuyo, Noroeste y Noreste.

En segundo lugar, establecen que el crecimiento de las exportaciones ha sido menor que el crecimiento de la institución, situación originada en parte, por la política económica adoptada en nuestro país, tendiente a sustituir importaciones, aún en desmedro de los rubros que permitían expandir las exportaciones.

Por último, supone que el hecho de que aumentar las exportaciones de origen industrial implica mayor disminución de las exportaciones de materias primas o de productos con poco valor agregado.

Estas son causas de insuficiencia de recursos para el INTA que la obligaría a congelar o disminuir el nivel alcanzado o a procurar nuevas fuentes de recursos.

La comisión resolvió proponer alternativas de obtención de recursos en cuatro planos diferentes:

1.- Impuestos sobre ciertos rubros agropecuarios: analizan la aplicación de alícuotas nuevas a productos que se destinan prácticamente en su totalidad al mercado interno y de adicionales para productos que ya aportan

2.- Participación sobre algunos impuestos de Rentas Generales de la Nación: solicitan el 1% de la recaudación total de los impuestos a los réditos (hoy a las ganancias), internos y ventas (hoy al valor agregado). Fundamentan mayor igualdad entre las distintas regiones que actualmente no la tienen por la diferencia de aportes al financiamiento de la institución.

3.- Alícuota sobre los créditos agropecuarios: es la que menos recursos potenciales aportaria, aunque sería útil en cuanto contribuirán indirectamente los productos que hoy no lo hacen.

4.- Alícuota adicional al ITAEA (impuesto a las tierras aptas para la explotación agropecuaria: aclaran que este caso sería

objeto de análisis para expertos en tributación, pero resulta tentadora con en el segundo caso, por su facilidad de recaudación e imposibilidad de evasión.

La Comisión concluye que lo más apropiado sería una combinación de las alternativas de la siguiente manera: 50% de las alternativas 2, 3 y 4 y el otro 50% de la alternativa 1, aplicándola prioritariamente, sobre los siguientes productos agropecuarios: ganadería bovina, uva, tabaco, azúcar, porcinos, avicultura, algodón.

Por otra parte, una nueva Comisión fue convocada en 1979 mediante la resolución interna N° 109 a efectos de estudiar nuevamente la posibilidad de obtener nuevas fuentes de recursos.

Esta Comisión, expone como causa principal del déficit financiero operado por la institución la gran reducción de las exportaciones de carnes que comenzó a darse en el año 1974, aún cuando se observaba un aumento en las existencias de ganado bovino de los últimos años.

Los efectos de esta situación financiera, comenzarían a sentirse en los niveles de investigación y en la disminución de asistencia técnica a las empresas rurales del país. Esto "podría tener un alto costo para el país en términos de obstaculizar nuestro desarrollo agropecuario, máxime, si tenemos en cuenta el rol de la tecnología en la modernización de la agricultura y la importancia de

esta en la vida nacional".

Las alternativas estudiadas son las siguientes:

1.- incremento del gravamen a la exportación: hasta que los niveles de exportación se recuperen sería factible incrementar la alícuota hasta alcanzar el 4%.

2.- nuevos impuestos: consistiría en recargos a los gravámenes sobre el azúcar, el vino y los cigarrillos.

3.- modificación del tipo de cambio: se refieren al valor pesos por dólar que se utiliza para la conversión de la moneda de las exportaciones. Proponen abandonar el tipo de cambio comercial por el financiero. En aquel momento, la diferencia de recaudación del INTA sería, según la misma fuente, de aproximadamente el 30%.

Estos tres nuevos recursos son considerados por esta Comisión como suficientes para restablecer el equilibrio financiero de la institución. Aclaran, además, que el nivel de la tasa de aplicación a los bienes que se exportan podría llegar nuevamente a los valores normales cuando se normalizaran las exportaciones de carnes.

Esta última expectativa no se cumplió, sino por el contrario continuo en sentido descendente. Con el correr de los años y como se verá más adelante, la primacia como origen de medios financieros para el INTA fue sostenida por otro tipo de bienes.

En el documento interno "Elaboración y ejecución del presupuesto 1987" también se plantean la necesidad de aumentar los

recursos de la institución, contemplándose similares alternativas de financiamiento. El énfasis es puesto en los rubros que no aportan al INTA.

ESTRUCTURA DE RECAUDACION DE INTA

Tendencia histórica

El periodo elegido como base del análisis tiene dos características importantísimas en cuanto a lo que se refiere a los ingresos del INTA. Esto es así, ya que, como se ha dicho anteriormente, el grueso de su financiamiento proviene de los recursos de origen tributario como resultado de la aplicación de una tasa sobre los productos que se exporten, de acuerdo a una lista de los mismos establecidos por la ley correspondiente.

De esta forma, dicha fuente depende directamente del tipo y nivel de las exportaciones realizadas en el país.

La primera de las características de este ciclo es como ha sido afectado por las crisis del petróleo (1 y 6).

La escasa competencia en el negocio del petróleo ha traído como consecuencia que al menos en las últimas siete décadas, los mecanismos de formación de precios en esta industria, no han respondido a los principios económicos de la competencia: la concentración de la oferta del petróleo ha conducido a una regulación arbitraria de su precio.

La primera crisis petrolera tuvo tres consecuencias. En primer lugar, la caída generalizada del ritmo económico, entre 1974 y 1976. Este último año, debido a las políticas de ajuste, se logra una reactivación, aunque sin alcanzar los niveles previos a la crisis.

En segundo término, la tasa de inflación experimentó una aceleración brusca.

Por último, y el más dramático en términos sociales, es el incremento acelerado del desempleo, que no alcanzó a neutralizar la posterior reactivación económica.

Cuando todo comenzaba a normalizarse, los niveles de inflación conseguían ser disminuidos y se lograba un incremento económico. un nuevo golpe iba a ser recibido por las diferentes economías mundiales. A fines de 1978 se inicia la segunda crisis petrolera. Sus consecuencias fueron similares a las de 1973 y se extendieron más allá de 1981. La recuperación resultó mucho más difícil y la debilidad de la demanda y el alto desempleo llevó a la adopción de prácticas proteccionistas y a la reducción de la demanda de materias primas. Con esto las exportaciones del mundo menos desarrollado se vieron seriamente perjudicadas. La recesión, la inflación, la disminución en el poder de compra, han sido causa de la consecuencia potenciada de las dos crisis petroleras: la desaceleración del crecimiento del comercio internacional y el desequilibrio de los pagos exteriores, dando lugar a una gravísima crisis financiera.

El impacto de estas crisis sobre los precios internacionales de los productos agropecuarios perdura hasta el presente, excepto durante periodos aislados donde se advierte una leve recuperación. La Argentina no hubo de estar exenta de estos efectos y, en

consecuencia, los ingresos del INTA se vieron afectados por la caída de los precios internacionales.

Cuadro N° 1

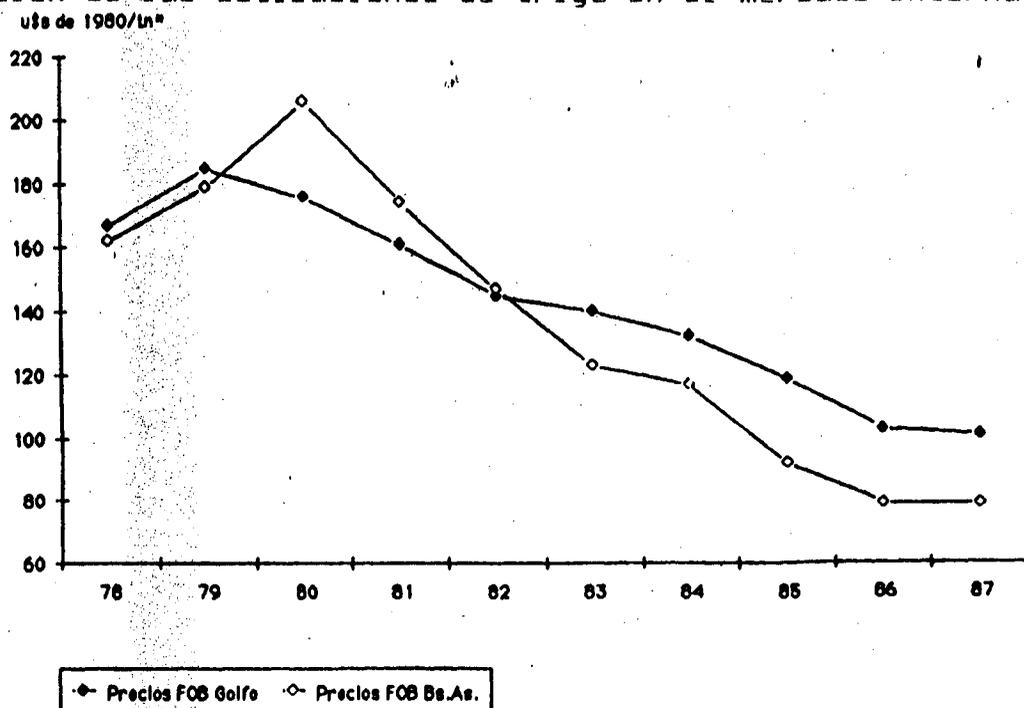
Evolución de los precios internacionales del trigo, maíz, sorgo y soja (valores en el puerto de Buenos Aires)

| Años | TRIGO | | MAIZ | | SORGO | | SOJA | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | \$/tn | \$1980 | \$/tn | \$1980 | \$/tn | \$1980 | \$/tn | \$1980 |
| 1975 | 147,12 | 223,57 | 125,88 | 193,52 | 99,38 | 153,05 | * | * |
| 1976 | 128,00 | 188,03 | 113,78 | 165,86 | 97,20 | 142,99 | * | * |
| 1977 | 100,08 | 138,21 | 92,80 | 127,55 | 80,50 | 111,30 | * | * |
| 1978 | 126,08 | 161,68 | 102,50 | 131,44 | 81,67 | 104,73 | 237,00 | 303,79 |
| 1979 | 157,41 | 178,85 | 116,50 | 132,50 | 91,83 | 108,84 | 258,92 | 295,78 |
| 1980 | 206,08 | 206,18 | 160,50 | 160,23 | 149,58 | 149,17 | 256,25 | 255,50 |
| 1984 | 135,25 | 117,13 | 138,09 | 119,57 | 107,33 | 92,96 | 253,58 | 219,59 |
| 1985 | 105,67 | 91,96 | 110,17 | 95,89 | 85,83 | 74,70 | 202,92 | 176,60 |
| 1986 | 87,88 | 78,75 | 82,67 | 74,10 | 72,33 | 64,82 | 188,17 | 168,73 |
| 1987 | 89,58 | 78,92 | 79,75 | 70,21 | 67,67 | 59,60 | 197,83 | 174,20 |

Fuente: elaboración propia en base a los datos publicados en el anuario 1987 de la J.N.G.

Gráfico N° 1

Evolución de las cotizaciones de trigo en el mercado internacional



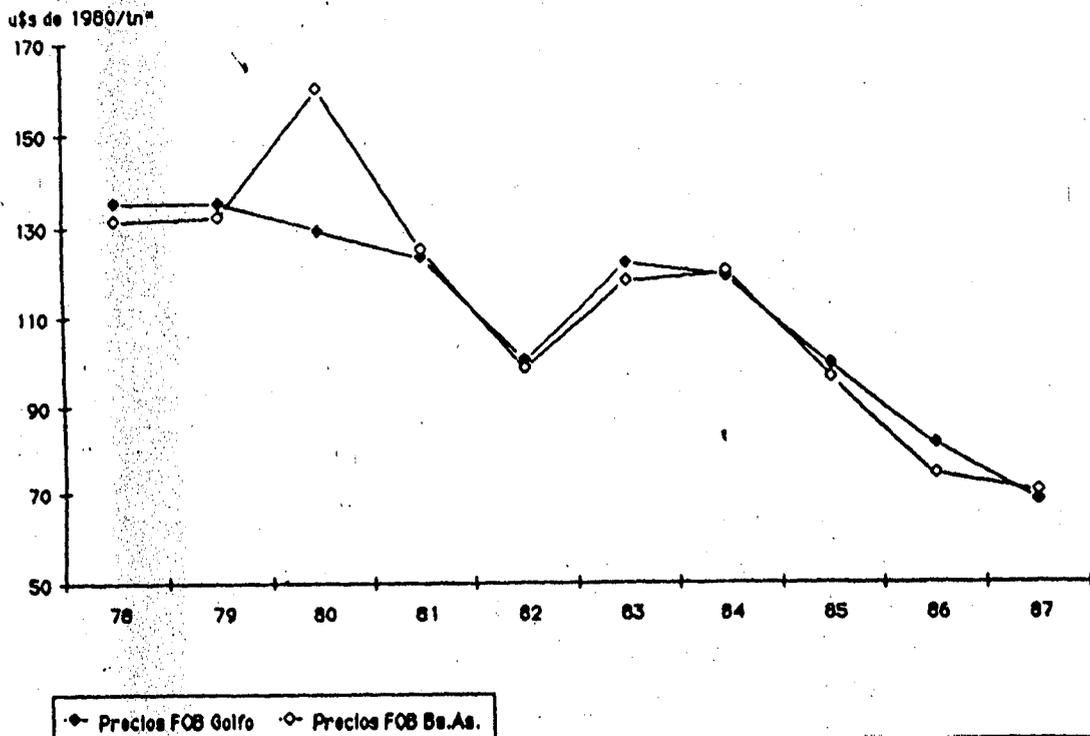


Gráfico N° 2

Evolución de las cotizaciones de maíz en el mercado internacional

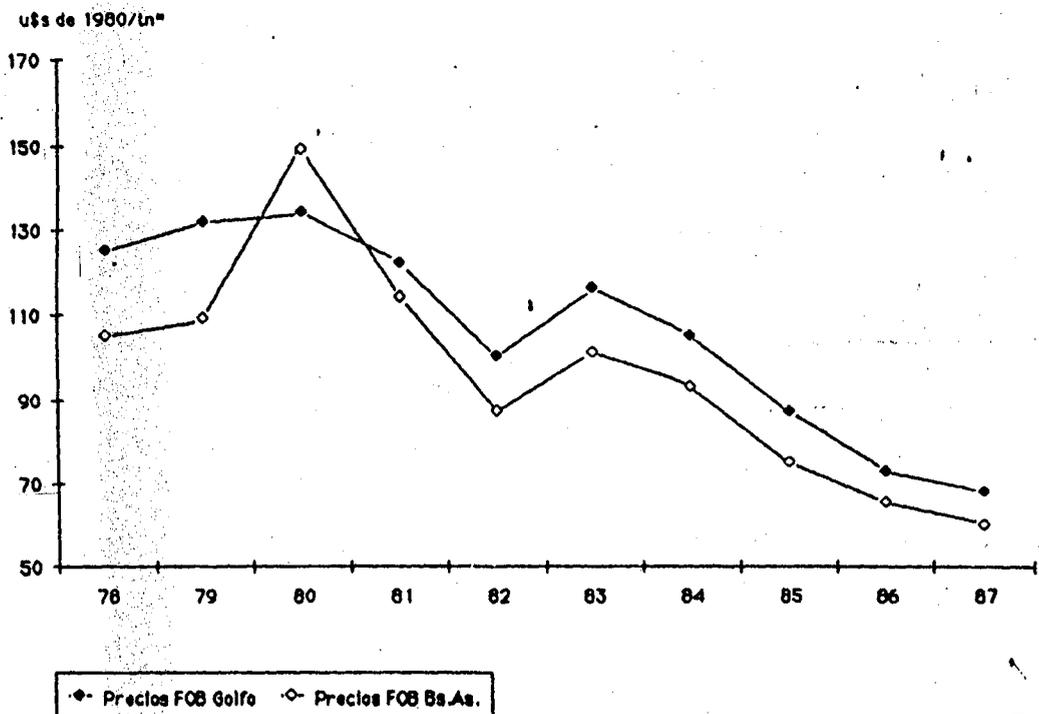


Gráfico N° 3

Evolución de las cotizaciones de sorgo en el mercado internacional

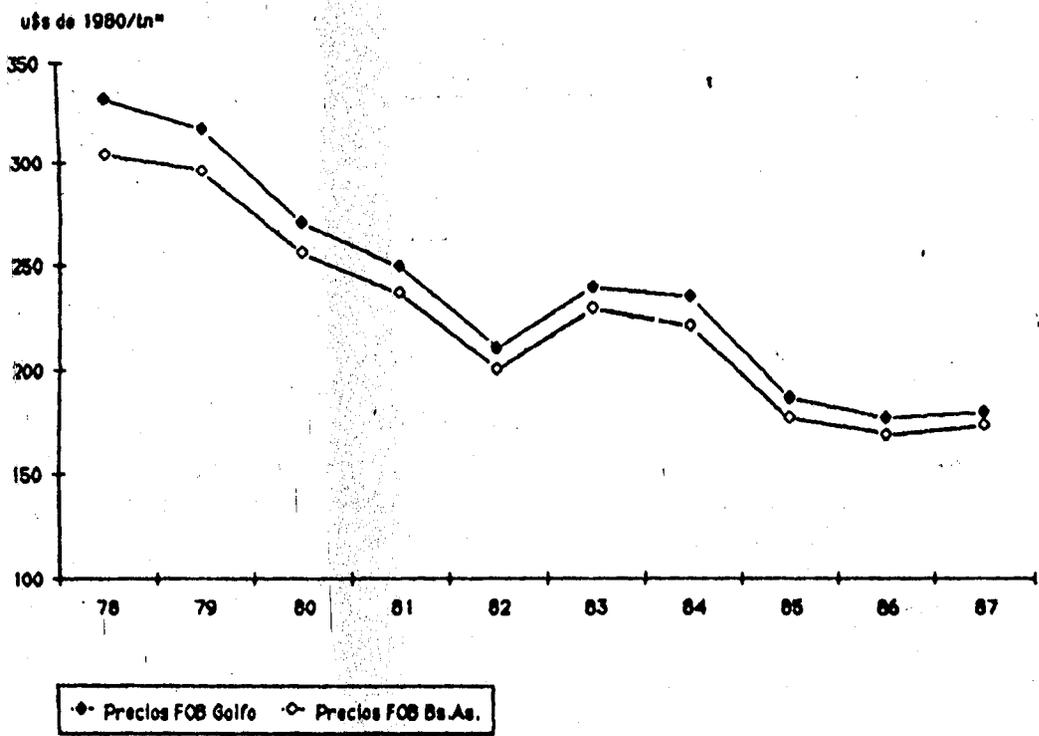


Gráfico N* 4

ión de las cotizaciones de soja en el mercado internacional

La segunda característica se orienta hacia un cambio en la composición de la estructura de financiamiento del INTA. A partir de 1974 comenzó una gran reducción de las exportaciones de carnes, aún a pesar del aumento de los stocks de ganado bovino. Hasta ese momento, los recursos originados en las exportaciones de carnes había constituido la principal fuente de financiamiento de la institución. Pero, en estos años, además de los efectos de la crisis petrolera sobre los términos del intercambio, en julio de 1974 el Mercado Común Europeo prohíbe la importación de carne, lo que produce un fuerte impacto en la economía argentina y también en la del INTA.

Cuadro N° 2

Evolución anual de las exportaciones de carnes vacunas en base al peso de res con hueso (CWE) y a los siguientes coeficientes: carnes con hueso 1,5; cocida y enlatada 2,5; otros enlatados 1,8

| Años | miles tn | precio promedio FOB |
|------|----------|---------------------|
| 1975 | 262 | 790 |
| 1976 | 527 | 705 |
| 1977 | 583 | 799 |
| 1978 | 740 | 829 |
| 1979 | 697 | 1436 |
| 1980 | 469 | 1652 |
| 1984 | 250 | 1228 |
| 1985 | 260 | 1128 |
| 1986 | 256 | 1328 |
| 1987 | 287 | 1555 |

Fuente: elaboración propia en base a los datos de estadística de la J.N.C.

Cuando se inicia la disminución en los volúmenes de carnes exportados, los cereales (sin ningún tipo de proceso) ocupan el primer lugar en el total de los recursos tributarios:

Cuadro N° 3
Evolución de las exportaciones de cereales

| AÑOS | miles tn | miles de U\$S | precio prom/tn |
|------|----------|---------------|----------------|
| 1975 | 8016 | 1067183 | 133,13 |
| 1976 | 9957 | 1175010 | 118,01 |
| 1977 | 15952 | 1502139 | 94,17 |
| 1978 | 12751 | 1223548 | 95,96 |
| 1979 | 14757 | 2109663 | 142,96 |
| 1980 | 9889 | 1631509 | 164,98 |
| 1984 | 17248 | 2239846 | 129,86 |
| 1985 | 20316 | 2264975 | 111,49 |
| 1986 | 13561 | 1245299 | 91,83 |
| 1987 | 9303 | 743663 | 79,94 |

Fuente: elaboración propia en base a
datos suministrados por el
INDEC

Análisis de los datos

Los hechos antes mencionados provocan una inestabilidad en cuanto a presupuestación se refiere, para INTA. Por un lado, el precio de los productos depende de diferentes factores, no manejables desde la política institucional. Por otro lado, la constante disminución en esos precios, provoca un generalizado desaliento en los productores de manera que llegan, en diversas oportunidades, a cuestionar la rentabilidad de la actividad. Como puede observarse en el Cuadro N° 3 la caída espectacular de los precios internacionales de estos productos. Tomando al año 1987 y comparado con los años 1975 (inicio de la serie) y 1980 (el de mejor nivel en cuanto a precios internacionales) dicha caída es del orden del 40% respecto al primero de los años y del 52 % respecto al segundo.

En valores corrientes, para el periodo analizado, los ingresos de origen tributario oscilaron entre U\$S 46.000.000 (año 1975) y U\$S 147.000.000 (año 1980) (el valor del dólar corresponde al tipo de cambio fijado para este tipo de operaciones).

Cuadro N° 4
Recaudación en valores corriente y constantes

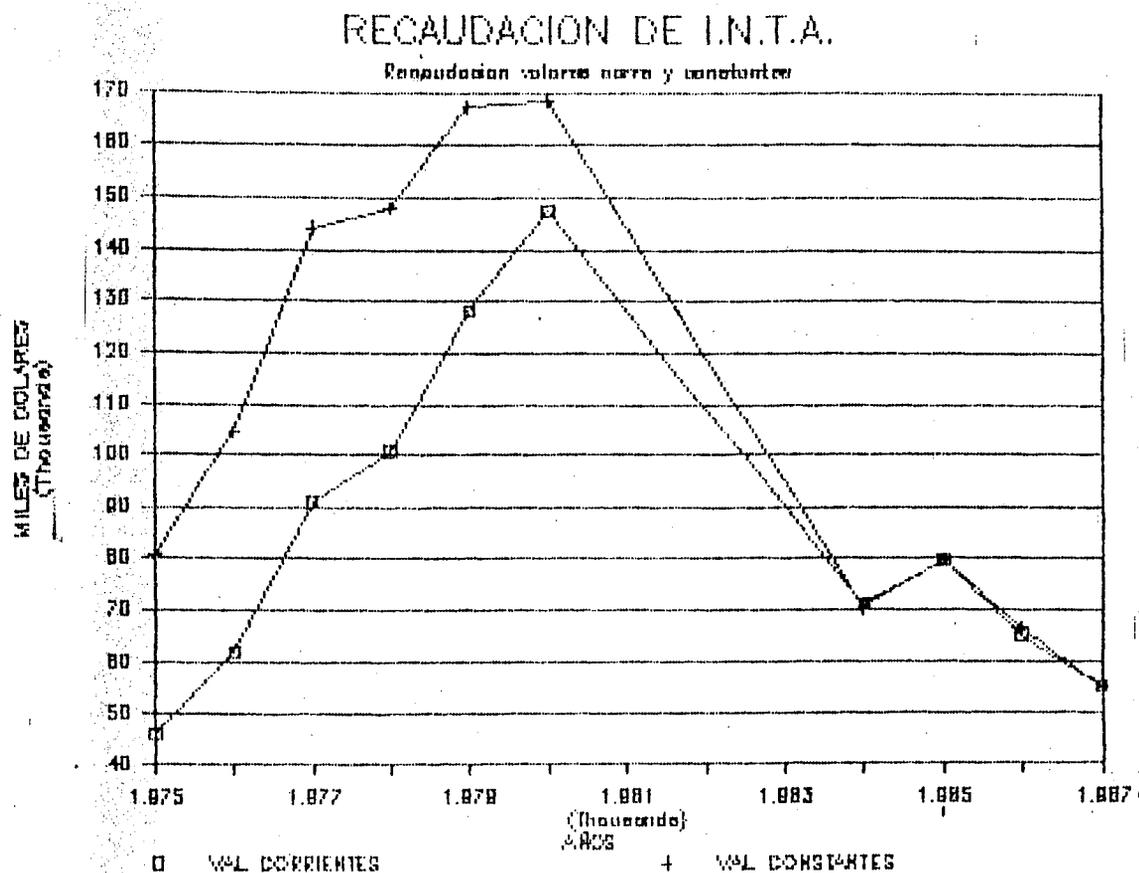
| Años | valor corriente miles U\$S | INDOL (1) | valores constantes miles U\$S |
|------|-------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 1975 | 45.983,8 | 1,7603 | 80.945,2 |
| 1976 | 62.167,2 | 1,6825 | 104.596,3 |
| 1977 | 90.000,5 | 1,5840 | 144.143,2 |
| 1978 | 100.679,6 | 1,4707 | 148.069,5 |
| 1979 | 128.181,8 | 1,3062 | 167.431,1 |
| 1980 | 147.406,1 | 1,1448 | 168.750,5 |
| 1984 | 71.061,8 | 0,9913 | 70.443,6 |
| 1985 | 79.890,8 | 0,9971 | 79.659,1 |
| 1986 | 65.075,1 | 1,0025 | 66.701,9 |
| 1987 | 54.975,7 | 1,0000 | 54.975,7 |

Fuente: elaboración propia

La recaudación de origen tributario del INTA en valores corrientes nos muestra cual ha sido la evolución de este tipo de ingresos. Por un lado, podemos afirmar que el año 1987 ha sido el peor de la serie analizada ya que representa el 67,9% de 1975 y el 32,6% de 1980. Este último año ha sido el récord en cuanto a recursos tributarios y es el punto máximo del ciclo ascendente iniciado en 1975.

(1) El índice dólar fue calculado a partir de los datos de All Commodities - Producer Price (U.S. Department of Labor Indexes) en Survey of Current Business - U.S. Department of Commerce/Bureau of Economic Analysis. Base = 1987

Gráfico N° 5
Evolución de los ingresos por recursos tributarios del INTA

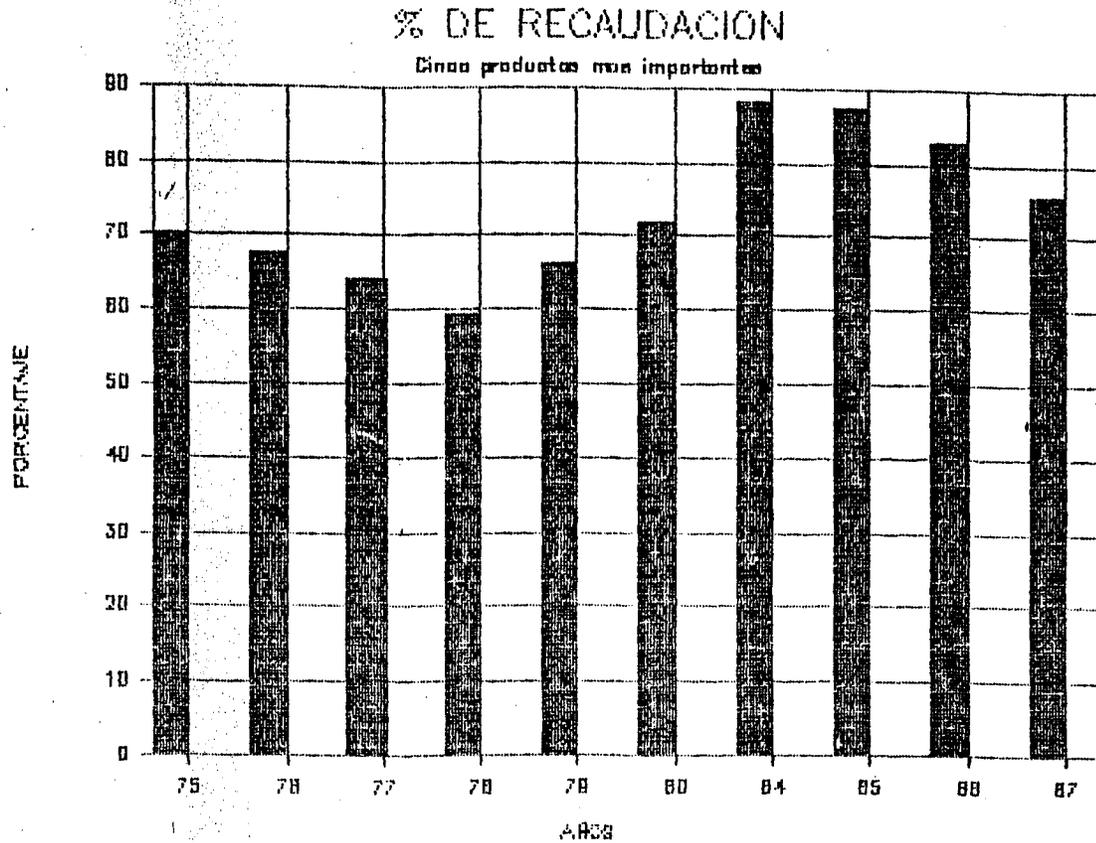


Cabe destacar, que el año 1980, como punto máximo en la estadística de recaudación, es uno de los años que (excepto 1987) menor preeminencia tiene la participación de los productos de origen vegetal (fundamentalmente cereales y semillas y frutos oleaginosos) dejando su lugar a los productos de la industria alimenticia.

COMPOSICION DE LOS INGRESOS DE ORIGEN TRIBUTARIO

Durante los diez años analizados puede observarse una gran concentración de la masa exportada contribuyente: poca cantidad de productos aportan gran parte de los recursos financieros. Cinco capitulos aportan entre el 60 y el 88% de los recursos de origen tributario. Desde el año 1984 este valor es superior al 80%.

Gráfico N° 6
Porcentaje de participación en la recaudación total de los cinco productos ubicados en el ranking



Cuadro N° 5
Ranking de productos por mayor recaudación

| Orden | 1975 | | 1976 | | 1977 | | 1978 | | 1979 | | 1980 | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | cap | % |
| 1 | 10 | 46.4 | 10 | 37,8 | 10 | 33,9 | 10 | 24.3 | 10 | 25.1 | 16 | 25.9 |
| 2 | 2 | 7,5 | 2 | 11,2 | 2 | 9.8 | 12 | 11.3 | 2 | 13.7 | 10 | 18.4 |
| 3 | 23 | 6,1 | 23 | 7.3 | 15 | 8.1 | 2 | 10.6 | 12 | 11.8 | 3 | 13.7 |
| 4 | 8 | 5.1 | 16 | 5.7 | 23 | 7,8 | 15 | 7.8 | 15 | 8.4 | 2 | 7.0 |
| 5 | 16 | 5.1 | 15 | 5.7 | 53 | 5.3 | 41 | 5.5 | 41 | 7.2 | 12 | 6.9 |

| Orden | 1984 | | 1985 | | 1986 | | 1987 | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | cap | % | cap | % | cap | % | cap | % |
| 1 | 10 | 35.4 | 10 | 41.3 | 10 | 27.8 | 23 | 23,2 |
| 2 | 12 | 19,2 | 15 | 18.1 | 23 | 18.4 | 10 | 19.7 |
| 3 | 16 | 16,2 | 12 | 13.4 | 15 | 14.7 | 15 | 14.4 |
| 4 | 23 | 12.1 | 23 | 9.4 | 12 | 14,5 | 41 | 9.5 |
| 5 | 41 | 5.4 | 41 | 5.3 | 41 | 7.6 | 2 | 8.9 |

Fuente: elaboración propia

En este cuadro puede observarse claramente la importancia que tiene para el INTA la exportación de los productos cerealeros, de manera de constituir su principal fuente de financiamiento y, a su vez, el talón de Aquiles de su estructura. El año 1975 es el que encuentra la mayor participación de los productos provenientes de la sección II de la NCCA (productos del reino vegetal)

Descripción de los capítulos mencionados:

- 2: carnes y menudencias comestibles
- 3: pescados y mariscos (crustáceos y moluscos)
- 8: frutos comestibles, cortezas de citrus y melones
- 10: cereales
- 12: semillas y frutos de oleaginosos; semillas, simientes y frutos diversos, plantas industriales y medicinales, pajas y forrajes
- 15: grasas, aceites (animales y vegetales); productos y subproductos
- 16: preparados de carnes, pescados, crustáceos y moluscos.
- 23: residuos y desperdicios de las industrias alimenticias; alimentos preparados para animales
- 41: pieles y cueros
- 53: lanas, pelos y crines

y el que menos participación de recursos financieros obtiene de estos rubros es el año 1987, hecho que condice plenamente con la situación del sector externo del país.

El capítulo 10 (cereales) aporta hoy en día, aproximadamente el 25% de los recursos de origen tributario, mientras que en el año 1975 aportò el 46,42% de éstos y en 1985 el 38,86%.

Cuadro N° 6
Recaudación por capítulo 10

| año | miles U\$S |
|------|------------|
| 1975 | 21.343,6 |
| 1976 | 23.500,2 |
| 1977 | 30.087,5 |
| 1978 | 24.474,6 |
| 1979 | 32.113,3 |
| 1980 | 27.140,4 |
| 1984 | 25.566,7 |
| 1985 | 33.838,1 |
| 1986 | 18.417,0 |
| 1987 | 11.005,5 |

Fuente: elaboración propia

La composición del capítulo es la siguiente: trigo, centeno, cebada, avena, maíz, arroz, alforfón, mijo, alpiste y sorgo. El arroz no aporta a los recursos del INTA de acuerdo a lo establecido por la ley correspondiente.

Del total de productos, los más importantes, son el trigo y el maíz, que constituyen aproximadamente el 48% y el 41%, respectivamente. El resto lo aporta fundamentalmente el sorgo, mientras que la cebada y la avena resultan insignificantes en esta participación.

La primacía de los cereales en las exportaciones de origen agropecuario que contribuyen al financiamiento del INTA, se ha ido perdiendo, a través de estos diez años analizados (en 1975 contribuyó con el 46,42% y en 1987 con el 24,16%) para ir dando paso a otros productos tanto industriales, como productos elaborados u otro tipo de semillas.

En los diez años que componen el período bajo análisis, los capítulos 10 (cereales), 15 (grasas y aceites), 23 (alimentos preparados) y 12 (frutos y semillas oleaginosos) son los que con mayor frecuencia han ocupado posiciones dentro de los productos que más aportan a las institución.

Es notable el avance realizado en este posicionamiento por el capítulo 12 (frutos y semillas oleaginosos) ya que de no aparecer en el año 1975 entre los cinco primeros productos que contribuyen al financiamiento del INTA, comienza a hacerlo en 1978 con el 11,27% y ha mantenido su presencia cada año llegando a un nivel máximo en 1984 con una participación del 19,23% del total de recursos de origen tributario (para los mismos años la contribución de los cereales fue de 24,31% y de 35,39% respectivamente). Del total aportado por este capítulo (para 1987) casi el 80% le corresponde a la soja (sólo en habas).

El capítulo 23 se halla compuesto por los residuos y desperdicios de las industrias alimenticias, alimentos preparados para animales. El producto que más aporta es el 23.04 (tortas,

orujo de aceitunas y demás residuos de la extracción de aceites vegetales con exclusión de las borras y heces) con el 94,6% del total del capítulo.

Los productos del capítulo 2 (carnes y menudencias) que años atrás habían constituido el principal rubro de aporte de fondos a la institución, en el año 1975 ocupaba el segundo lugar con sólo el 7,51% de los recursos tributarios y a partir del año 1984 desaparece del ranking de los cinco primeros productos.

Cuadro N° 7
Cuadro comparativo de la contribución del rubro carnes a la recaudación total (en miles de U\$S)

| Años | 1,5%/cap.2 (1) | recaudación total (2) | 1/2 |
|------|-------------------|--------------------------|------|
| 1975 | 3.454,5 | 45.983,8 | 7,5 |
| 1976 | 6.973,8 | 62.167,8 | 11,2 |
| 1977 | 8.883,8 | 90.999,5 | 9,8 |
| 1978 | 10.715,5 | 100.679,6 | 10,6 |
| 1979 | 17.580,9 | 128.181,8 | 13,7 |
| 1980 | 10.347,2 | 147.406,1 | 7,0 |
| 1984 | 3.068,0 | 71.061,8 | 4,3 |
| 1985 | 3.357,5 | 79.890,8 | 4,2 |
| 1986 | 4.285,6 | 65.075,1 | 6,6 |
| 1987 | 5.052,5 | 54.975,7 | 9,2 |

Fuente: elaboración propia

En el Cuadro N° 8 puede observarse la recaudación del INIA por año y por capítulo, según la nómina establecida para cada período.

Cuadro N° 8
Recaudación real por capítulos

| CAP. | 1975 | | 1976 | | 1977 | | 1978 | | 1979 | |
|------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| | Miles ufs | % |
| 1 | 59.4 | 0.13% | 146.5 | 0.24% | 255.1 | 0.28% | 498.1 | 0.49% | 279.8 | 0.22% |
| 2 | 3454.5 | 7.51% | 6973.8 | 11.22% | 8885.8 | 9.76% | 10715.5 | 10.64% | 17580.9 | 13.72% |
| 3 | 378.9 | 0.82% | 754.3 | 1.21% | 1621.3 | 1.78% | 2976.3 | 2.96% | 4041.8 | 3.15% |
| 4 | 772.2 | 1.68% | 1545.1 | 2.49% | 1399.8 | 1.54% | 1425.4 | 1.43% | 797.1 | 0.62% |
| 5 | 126.1 | 0.27% | 140.8 | 0.23% | 264.5 | 0.29% | 331.6 | 0.33% | 378.5 | 0.30% |
| 6 | 0.7 | 0.00% | 6.0 | 0.01% | 5.3 | 0.01% | 6.2 | 0.01% | 2.9 | 0.00% |
| 7 | 728.8 | 1.58% | 1403.4 | 2.26% | 1545.3 | 1.70% | 2244.0 | 2.23% | 2281.4 | 1.78% |
| 8 | 2337.3 | 5.08% | 2701.9 | 4.35% | 3605.7 | 3.96% | 4534.4 | 4.50% | 4522.6 | 3.53% |
| 9 | 333.0 | 0.72% | 375.8 | 0.60% | 767.2 | 0.84% | 571.7 | 0.57% | 534.8 | 0.42% |
| 10 | 21343.6 | 46.42% | 23500.2 | 37.80% | 30087.5 | 33.06% | 24474.6 | 24.31% | 32113.3 | 25.05% |
| 11 | 781.7 | 1.70% | 826.8 | 1.33% | 1169.4 | 1.29% | 765.7 | 0.76% | 807.6 | 0.63% |
| 12 | 134.9 | 0.29% | 461.1 | 0.74% | 4193.6 | 4.61% | 11343.3 | 11.27% | 15176.9 | 11.84% |
| 13 | 22.2 | 0.05% | 11.6 | 0.02% | 25.3 | 0.03% | 26.3 | 0.03% | 36.1 | 0.03% |
| 14 | 18.2 | 0.04% | 18.2 | 0.03% | 22.4 | 0.02% | 38.3 | 0.04% | 20.6 | 0.02% |
| 15 | 1827.6 | 3.97% | 2513.4 | 3.65% | 7394.7 | 8.13% | 7811.7 | 7.76% | 10802.6 | 8.42% |
| 16 | 2329.1 | 5.07% | 2530.0 | 3.68% | 3967.9 | 4.36% | 5239.1 | 5.20% | 7000.8 | 5.46% |
| 17 | 2321.1 | 5.05% | 1712.8 | 2.76% | 3402.1 | 3.74% | 1299.5 | 1.29% | 1538.0 | 1.20% |
| 18 | 5.4 | 0.01% | 10.6 | 0.02% | 14.3 | 0.02% | 10.0 | 0.01% | 11.1 | 0.01% |
| 19 | 6.7 | 0.01% | 19.4 | 0.03% | 28.9 | 0.04% | 48.5 | 0.05% | 55.4 | 0.04% |
| 20 | 453.1 | 0.98% | 861.7 | 1.39% | 1383.6 | 1.52% | 1694.3 | 1.68% | 1711.0 | 1.33% |
| 21 | 51.8 | 0.11% | 60.3 | 0.10% | 79.7 | 0.09% | 108.4 | 0.11% | 141.1 | 0.11% |
| 22 | 233.7 | 0.51% | 333.9 | 0.54% | 656.5 | 0.72% | 957.0 | 0.95% | 1015.9 | 0.79% |
| 23 | 2827.9 | 6.15% | 4544.6 | 7.31% | 7124.3 | 7.83% | 6990.7 | 6.94% | 8176.9 | 6.38% |
| 24 | 642.1 | 1.40% | 410.6 | 0.66% | 479.3 | 0.53% | 549.9 | 0.55% | 629.8 | 0.49% |
| 31 | 13.5 | 0.03% | 0.2 | 0.00% | 0.9 | 0.00% | 4.4 | 0.00% | 5.2 | 0.00% |
| 35 | 160.5 | 0.35% | 174.9 | 0.28% | 136.0 | 0.15% | 126.6 | 0.13% | 100.2 | 0.08% |
| 41 | 1431.5 | 3.11% | 3042.3 | 4.89% | 4212.4 | 4.63% | 5561.5 | 5.52% | 9231.7 | 7.20% |
| 43 | 173.9 | 0.38% | 521.2 | 0.84% | 1126.2 | 1.24% | 1653.2 | 1.64% | 2699.7 | 2.11% |
| 44 | 3.7 | 0.01% | 3.5 | 0.01% | 7.7 | 0.01% | 22.4 | 0.02% | 16.8 | 0.01% |
| 53 | 2182.2 | 4.77% | 2807.7 | 4.52% | 4848.3 | 5.33% | 5038.4 | 5.00% | 4779.1 | 3.73% |
| 54 | 0.0 | 0.00% | 0.3 | 0.00% | 2.9 | 0.00% | 3.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% |
| 55 | 817.2 | 1.78% | 1754.0 | 2.82% | 2273.4 | 2.50% | 3598.6 | 3.57% | 1676.3 | 1.31% |
| 57 | 0.0 | 0.00% | 0.1 | 0.00% | 2.2 | 0.00% | 1.1 | 0.00% | 14.9 | 0.01% |
| | 45983.8 | 100% | 62167.2 | 100% | 90999.5 | 100% | 100679.6 | 100% | 128181.8 | 100% |

Cuadro N° 8 (Cont.)
Recaudación real por capítulos

| CAP. | 1980 | | 1984 | | 1985 | | 1986 | | 1987 | |
|------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|-------|
| | Miles u\$s | % | Miles u\$s | % |
| 1 | 93.8 | 0.06% | 37.7 | 0.05% | 61.7 | 0.09% | 51.0 | 0.09% | 71.1 | 0.11% |
| 2 | 10347.2 | 7.02% | 3068.0 | 4.19% | 2886.2 | 4.12% | 3697.4 | 6.37% | 4280.8 | 8.9% |
| 3 | 20196.6 | 13.70% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 4 | 642.7 | 0.44% | 430.2 | 0.59% | 553.7 | 0.79% | 605.1 | 1.04% | 536.8 | 1.11% |
| 5 | 252.6 | 0.17% | 61.0 | 0.08% | 86.2 | 0.12% | 112.7 | 0.19% | 117.1 | 0.25% |
| 6 | 1.1 | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 7 | 1824.5 | 1.24% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 8 | 2969.3 | 2.01% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 9 | 594.5 | 0.40% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 10 | 27140.4 | 18.41% | 25929.7 | 35.39% | 27212.3 | 38.86% | 15253.9 | 26.30% | 8357.9 | 17.5% |
| 11 | 368.1 | 0.25% | 298.2 | 0.41% | 351.8 | 0.50% | 156.8 | 0.27% | 153.0 | 0.3% |
| 12 | 10270.1 | 6.97% | 14085.1 | 19.23% | 10878.1 | 15.53% | 9553.4 | 16.47% | 4839.6 | 10.1% |
| 13 | 27.0 | 0.02% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 14 | 21.8 | 0.01% | 2.1 | 0.00% | 4.5 | 0.01% | 3.5 | 0.01% | 3.6 | 0.00% |
| 15 | 8685.9 | 5.89% | 11889.1 | 16.23% | 13131.2 | 18.75% | 8442.6 | 14.56% | 6769.9 | 14.1% |
| 16 | 38200.2 | 25.91% | 1783.4 | 2.43% | 2101.5 | 3.00% | 2339.4 | 4.03% | 3322.2 | 6.9% |
| 17 | 2159.4 | 1.46% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 18 | 7.1 | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 19 | 52.7 | 0.04% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 20 | 945.9 | 0.64% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 21 | 108.8 | 0.07% | 26.3 | 0.04% | 43.5 | 0.06% | 48.2 | 0.08% | 74.0 | 0.1% |
| 22 | 806.0 | 0.55% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 23 | 5993.6 | 4.07% | 8841.4 | 12.07% | 6259.0 | 8.94% | 10515.2 | 18.13% | 11534.2 | 24.1% |
| 24 | 464.4 | 0.32% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 31 | 8.2 | 0.01% | 2.0 | 0.00% | 23.3 | 0.03% | 8.2 | 0.01% | 7.6 | 0.00% |
| 35 | 147.9 | 0.10% | 86.7 | 0.12% | 91.6 | 0.13% | 93.8 | 0.16% | 125.4 | 0.2% |
| 41 | 5560.3 | 3.77% | 3941.3 | 5.38% | 3745.2 | 5.35% | 4456.3 | 7.68% | 4640.4 | 9.7% |
| 43 | 2201.4 | 1.49% | 146.8 | 0.20% | 207.1 | 0.30% | 324.0 | 0.56% | 463.3 | 0.9% |
| 44 | 10.9 | 0.01% | 55.1 | 0.08% | 56.2 | 0.08% | 77.8 | 0.13% | 138.3 | 0.2% |
| 53 | 4518.2 | 3.07% | 2575.6 | 3.52% | 2332.2 | 3.33% | 2260.0 | 3.90% | 2298.1 | 4.8% |
| 54 | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.8 | 0.00% |
| 55 | 2785.2 | 1.89% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% |
| 57 | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% |
| | 147406.1 | 100% | 73259.6 | 100% | 70025.3 | 100% | 57999.1 | 100% | 47734.0 | 100% |

En octubre de 1980, el gobierno del proceso militar, mediante la ley 22294, le quita la autarquía al INTA, de manera que los ingresos de origen tributario pierden vigencia dentro de la presupuestación de la institución, para ser reemplazado por los aportes del Tesoro Nacional.

A partir de la restauración de los ingresos de origen tributario al INTA, mediante la ley 23058 en el año 1984, en la que se establece una nueva nómina de productos sujetos a retención (reducida respecto a la vigente hasta el año 1980) estos se han visto disminuidos. Esta reducción alcanzó los U\$S 9.300.000 en 1984 y para 1987 llega casi a los U\$S 14.000.000 lo que constituye el 12,7% y el 25,27% de los ingresos tributarios percibidos en cada año señalado.

Dentro de los productos retirados de la nómina se encuentran los capítulos 3 (pescados y mariscos) y 8 (frutos comestibles, corteza de citrus y melones) que en la serie estudiada han ocupado posiciones entre los cinco primeros. Entre los dos capítulos, en 1987 el aporte recibido como impuesto tributario hubiese alcanzado el 12% de los ingresos de ese año.

En el Cuadro N° 9 puede observarse cual hubiese sido la recaudación del INIA si no se hubiera modificado la nómina sobre la cual se aplican las retenciones.

Cuadro N° 9
Recaudación hipotética por capitulos

| CAP. | 1984 | | 1985 | | 1986 | | 1987 | |
|------|------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | Miles u\$s | % | Miles u\$s | % | Miles u\$s | % | Miles u\$s | % |
| 1 | 37.7 | 0.05% | 61.7 | 0.08% | 51.0 | 0.08% | 71.1 | 0.12% |
| 2 | 3068.0 | 3.72% | 2886.2 | 3.63% | 3697.4 | 5.47% | 4280.8 | 7.33% |
| 3 | 2038.2 | 2.47% | 1847.9 | 2.32% | 2897.3 | 4.28% | 3257.3 | 5.58% |
| 4 | 430.2 | 0.52% | 553.7 | 0.70% | 605.1 | 0.89% | 536.8 | 0.92% |
| 5 | 61.0 | 0.07% | 86.2 | 0.11% | 112.7 | 0.17% | 117.1 | 0.20% |
| 6 | 0.6 | 0.00% | 0.1 | 0.00% | 0.6 | 0.00% | 0.3 | 0.00% |
| 7 | 1095.1 | 1.33% | 1229.4 | 1.55% | 1717.7 | 2.54% | 997.2 | 1.71% |
| 8 | 1508.8 | 1.83% | 1932.9 | 2.43% | 1983.3 | 2.93% | 2329.4 | 3.99% |
| 9 | 731.0 | 0.89% | 554.7 | 0.70% | 384.2 | 0.57% | 381.8 | 0.65% |
| 10 | 25929.7 | 31.40% | 27212.3 | 34.22% | 15253.9 | 22.55% | 8357.9 | 14.31% |
| 11 | 298.2 | 0.36% | 351.8 | 0.44% | 156.8 | 0.23% | 153.0 | 0.26% |
| 12 | 14085.1 | 17.06% | 10878.1 | 13.68% | 9553.4 | 14.12% | 4839.6 | 8.29% |
| 13 | 3.4 | 0.00% | 3.6 | 0.00% | 1.3 | 0.00% | 1.8 | 0.00% |
| 14 | 2.1 | 0.00% | 4.5 | 0.01% | 3.5 | 0.01% | 3.6 | 0.01% |
| 15 | 11889.1 | 14.40% | 13131.2 | 16.52% | 8442.6 | 12.48% | 6769.9 | 11.59% |
| 16 | 1783.4 | 2.16% | 2101.5 | 2.64% | 2339.4 | 3.46% | 3322.2 | 5.69% |
| 17 | 1133.8 | 1.37% | 413.7 | 0.52% | 454.7 | 0.67% | 413.3 | 0.71% |
| 18 | 2.1 | 0.00% | 2.1 | 0.00% | 5.4 | 0.01% | 8.1 | 0.01% |
| 19 | 18.9 | 0.02% | 22.5 | 0.03% | 25.6 | 0.04% | 29.9 | 0.05% |
| 20 | 797.6 | 0.97% | 838.1 | 1.05% | 923.8 | 1.37% | 1438.5 | 2.46% |
| 21 | 26.3 | 0.03% | 43.5 | 0.05% | 48.2 | 0.07% | 74.0 | 0.13% |
| 22 | 291.0 | 0.35% | 267.3 | 0.34% | 250.2 | 0.37% | 254.1 | 0.44% |
| 23 | 8841.4 | 10.71% | 6259.0 | 7.87% | 10515.2 | 15.54% | 11534.2 | 19.75% |
| 24 | 557.9 | 0.68% | 805.3 | 1.01% | 578.4 | 0.85% | 549.7 | 0.94% |
| 31 | 2.0 | 0.00% | 23.3 | 0.03% | 8.2 | 0.01% | 7.6 | 0.01% |
| 35 | 86.7 | 0.11% | 91.6 | 0.12% | 93.8 | 0.14% | 125.4 | 0.21% |
| 41 | 3941.3 | 4.77% | 3745.2 | 4.71% | 4456.3 | 6.59% | 4640.4 | 7.95% |
| 43 | 146.8 | 0.18% | 207.1 | 0.26% | 324.0 | 0.48% | 463.3 | 0.79% |
| 44 | 55.1 | 0.07% | 56.2 | 0.07% | 77.8 | 0.12% | 138.3 | 0.24% |
| 53 | 2575.6 | 3.12% | 2332.2 | 2.93% | 2260.0 | 3.34% | 2298.1 | 3.93% |
| 54 | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.8 | 0.00% |
| 55 | 1140.5 | 1.38% | 1567.3 | 1.97% | 432.5 | 0.64% | 1008.2 | 1.73% |
| 57 | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% | 0.0 | 0.00% |
| | 82578.42 | | 10079510.06 | | 10067654.03 | | 10058403.68 | 100% |

ESTACIONALIDAD DE LA RECAUDACION

El INTA recibe el porcentaje que le corresponde por ley a través del Banco de la Nación Argentina quien diariamente debe remitirle este producido. La aplicación, percepción y fiscalización de esta contribución esta a cargo de la Administración Nacional de Aduanas (quinto parrafo del articulo 2* de la ley 23058/84).

De esta manera cuando se suceden los distintos embarcos según su volumen y monto, surgen los ingresos hacia la institución. Esto significa que los fondos de origen tributario necesarios para su financiamiento ingresan de forma irregular, dependiendo del o de los tipos de productos que en ese momento se estén exportando. Siendo estos productos de origen agropecuario, en general, estan relacionados con la época de cosechas o invernadas.

Es por este motivo, que resulta necesario, a partir de los principales rubros que intervienen en el financiamiento del organismo, conocer cuáles son los periodos mensuales en los que ingresa dinero proveniente de cada uno de los productos.

Por otra parte, un aporte interesante para la tarea de presupuestación es conocer el "efecto rezago/fiscal", es decir, analizar la brecha de tiempo existente entre el momento en el que efectivamente se exporta un determinado producto y en el que el INTA recibe dichos importes (actualmente, esta tarea se ve dificultada debido a que no existe acuerdo entre la Administración Nacional de Aduanas y los organismos en cuanto a la información que debe remi-

tirse, la forma, los plazos, etc.).

Tomados globalmente los valores de recaudación (en valores corrientes, se observa que, en general, los montos más importantes, se dan de la mitad de año hacia adelante, fundamentalmente en los meses de julio y agosto.

Cuadro N° 10
Porcentaje mensual de recaudación año por año

| Mes | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Ene | 4.51 | 2.77 | 5.44 | 4.96 | 3.93 | 8.81 | (*) | 2.64 | 5.28 | 4.15 |
| Feb | 3.76 | 2.71 | 6.12 | 5.39 | 4.72 | 12.06 | | 3.05 | 6.19 | 4.86 |
| Mar | 2.01 | 3.94 | 6.59 | 6.69 | 5.84 | 11.67 | | 4.58 | 5.84 | 7.05 |
| Abr | 3.89 | 5.12 | 9.28 | 7.13 | 6.71 | 10.40 | | 7.90 | 9.57 | 6.62 |
| May | 5.81 | 7.02 | 10.71 | 9.81 | 10.61 | 2.20 | | 10.25 | 7.39 | 6.85 |
| Jun | 5.04 | 7.54 | 10.34 | 10.41 | 11.14 | 3.83 | | 12.25 | 11.97 | 10.27 |
| Jul | 6.40 | 11.86 | 9.19 | 11.47 | 11.51 | 12.07 | | 23.05 | 12.83 | 9.78 |
| Ago | 9.01 | 10.50 | 11.12 | 11.90 | 12.80 | 11.66 | | 16.01 | 10.47 | 8.25 |
| Set | 12.74 | 12.93 | 8.79 | 9.95 | 9.28 | 12.00 | | 9.13 | 9.08 | 9.50 |
| Oct | 18.20 | 8.54 | 7.31 | 9.84 | 8.32 | 11.36 | | 8.77 | 8.48 | 7.42 |
| Nov | 12.13 | 13.98 | 7.82 | 6.30 | 7.91 | 3.06 | | 1.11 | 5.86 | 13.92 |
| Dic | 16.50 | 13.09 | 7.29 | 6.15 | 7.23 | 0.88 | | 1.26 | 7.14 | 11.25 |

Fuente: elaboración propia
(*) no se dispone de información

Asimismo, observando el cuadro de recaudación mensual acumulada, notamos que del 50 al 60% de la recaudación se da a partir del mes de julio de cada año.

Cuadro N° 11
Cuadro de recaudación mensual acumulada

| Mes | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Ene | 4.51 | 2.77 | 5.44 | 4.96 | 3.93 | 8.81 | (*) | 2.64 | 5.28 | 4.15 |
| Feb | 8.27 | 2.71 | 11.56 | 10.35 | 8.65 | 20.87 | | 5.69 | 11.47 | 9.01 |
| Mar | 10.28 | 9.42 | 18.15 | 17.04 | 14.49 | 32.54 | | 10.27 | 17.31 | 16.06 |
| Abr | 14.17 | 14.54 | 27.43 | 24.17 | 21.20 | 42.94 | | 18.17 | 26.78 | 22.68 |
| May | 19.98 | 21.56 | 38.14 | 33.98 | 31.81 | 45.14 | | 28.42 | 34.17 | 29.57 |
| Jun | 25.02 | 29.10 | 48.48 | 44.39 | 42.95 | 48.97 | | 40.67 | 46.14 | 39.84 |
| Jul | 31.42 | 40.86 | 57.67 | 55.86 | 54.46 | 61.04 | | 63.72 | 58.97 | 49.62 |
| Ago | 40.43 | 51.46 | 68.79 | 67.70 | 67.20 | 72.70 | | 79.73 | 69.44 | 67.91 |
| Set | 53.17 | 64.39 | 77.58 | 77.71 | 76.54 | 84.70 | | 88.66 | 78.52 | 67.41 |
| Oct | 71.37 | 72.93 | 84.89 | 87.55 | 84.86 | 96.06 | | 97.63 | 87.00 | 74.83 |
| Nov | 83.50 | 86.91 | 92.71 | 93.85 | 92.77 | 99.12 | | 98.74 | 92.86 | 88.75 |
| Dic | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 100 |

Fuente: elaboración propia
(*) no se dispone de información

Esta forma de distribución de los ingresos esta relacionada a los productos que componen la canasta de bienes que contribuyen al financiamiento del INTA. Como se dijo anteriormente, el principal rubro de aportes es el de los cereales y oleaginosos, que precisamente, se encuentran ligados al ritmo que le imponen las características naturales de cada especie.

En general, las siembras se extienden desde julio hasta diciembre de cada año. Entre diciembre y enero se inicia las cosechas y para el mes de marzo ya se han realizado todas. A partir de ese momento se considera el tiempo para el acondicionamiento y acopio y, finalmente, la comercialización de los granos. Frecuentemente, la venta de éstos se realizan en forma anticipada y la operación se concreta en el momento del embarco.

Gráfico N° 7
Ritmo mensual de embarques de granos y subproductos 1985-1987

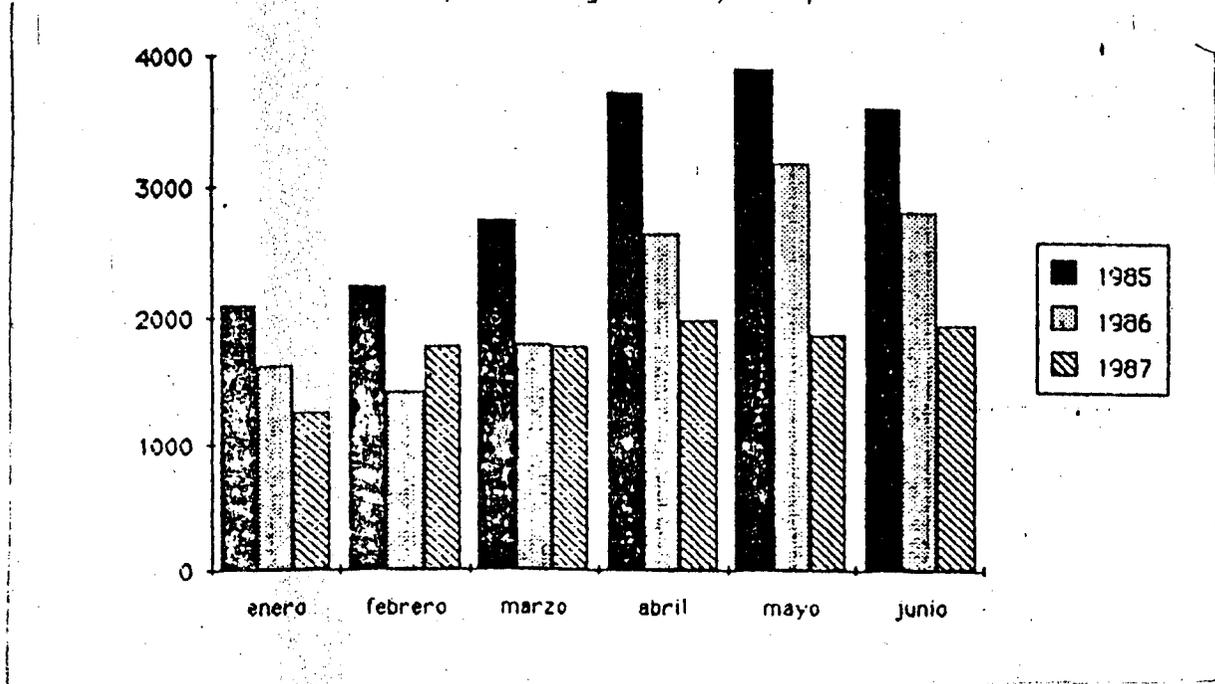
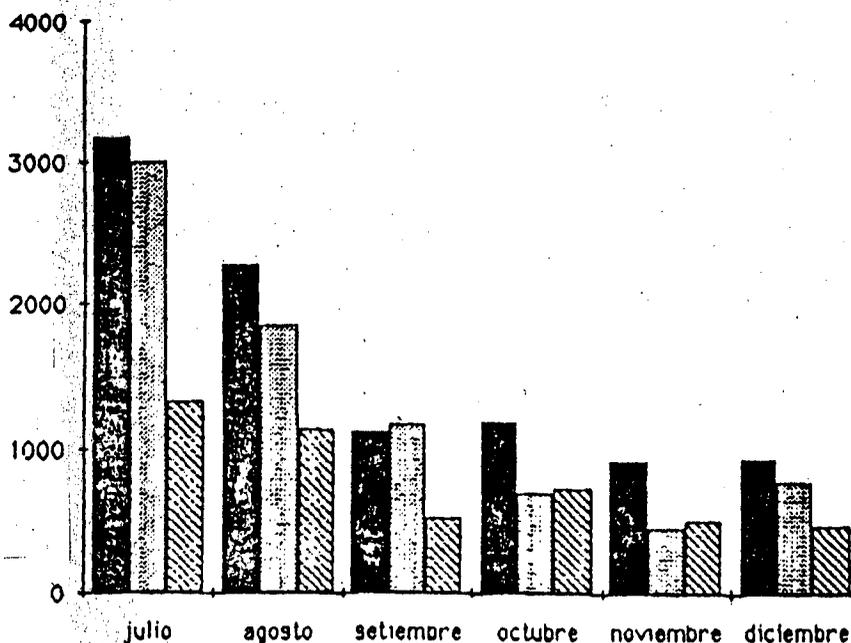


Gráfico N° 7

Ritmo mensual de embarques de granos y subproductos 1985-1987
miles de tn.

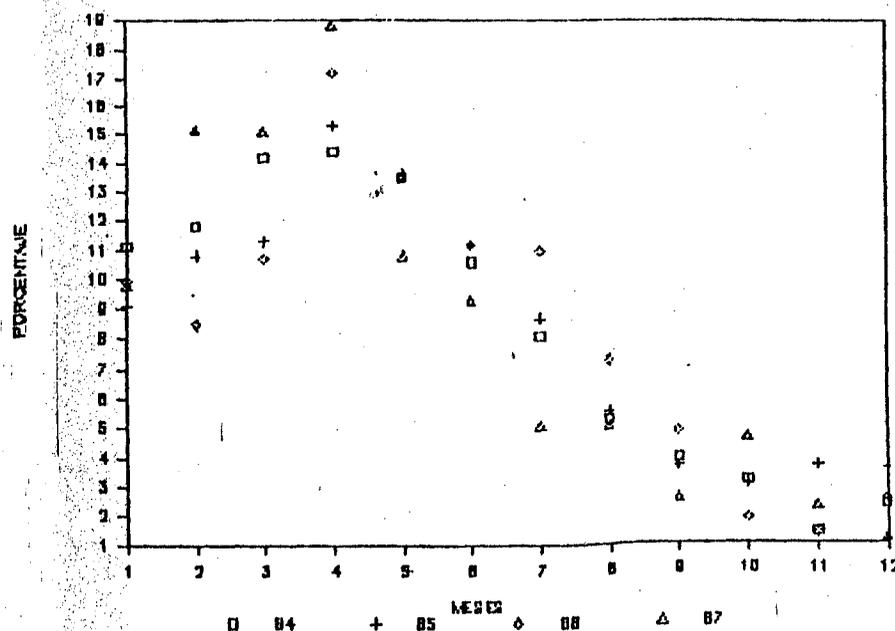
Con respecto a los cereales, el grueso de las exportaciones se realizan de enero a agosto, siendo el mes de abril es en el que se comercializa el mayor volumen.

Cuadro N° 12
Exportaciones por Capítulo 10 mes a mes (miles U\$S)

| Mes | 1984 | % | 1985 | % | 1986 | % | 1987 | % |
|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| Ene | 247.589 | 11.1 | 206.101 | 9.1 | 123.389 | 9.9 | 73.032 | 9.8 |
| Feb | 263.607 | 11.8 | 244.724 | 10.8 | 104.985 | 8.5 | 113.435 | 15.2 |
| Mar | 318.295 | 14.2 | 263.607 | 11.6 | 133.808 | 10.7 | 112.664 | 15.1 |
| Abr | 323.588 | 14.4 | 346.811 | 15.3 | 214.213 | 17.2 | 139.848 | 18.8 |
| May | 302.416 | 13.5 | 307.441 | 13.6 | 168.376 | 13.5 | 80.657 | 10.8 |
| Jun | 237.468 | 10.6 | 253.865 | 11.2 | 139.338 | 11.2 | 68.883 | 9.3 |
| Jul | 181.870 | 8.1 | 197.916 | 8.7 | 136.712 | 11.0 | 37.767 | 5.1 |
| Ago | 117.941 | 5.3 | 126.713 | 5.6 | 90.880 | 7.3 | 37.734 | 5.1 |
| Set | 89.439 | 4.0 | 84.931 | 3.7 | 61.167 | 4.9 | 19.135 | 2.6 |
| Oct | 71.024 | 3.2 | 69.668 | 3.1 | 24.015 | 1.9 | 34.723 | 4.7 |
| Nov | 31.557 | 1.4 | 82.739 | 3.7 | 15.806 | 1.3 | 16.789 | 2.3 |
| Dic | 55.050 | 2.4 | 80.459 | 3.6 | 32.609 | 2.6 | 8.996 | 1.2 |

Fuente: elaboración propia

Gráfico N* 8
 Estacionalidad de las exportaciones por capítulo 10
 ESTACIONALIDAD CAPITULO 10



En cuanto a las oleaginosas, el periodo de mayor exportación es algo más breve y concentrado. Se extiende desde el mes de mayo al mes de agosto aproximadamente, periodo en el cual se realizan alrededor del 80% del total exportado. Los meses de junio y julio son los de mayor movimiento.

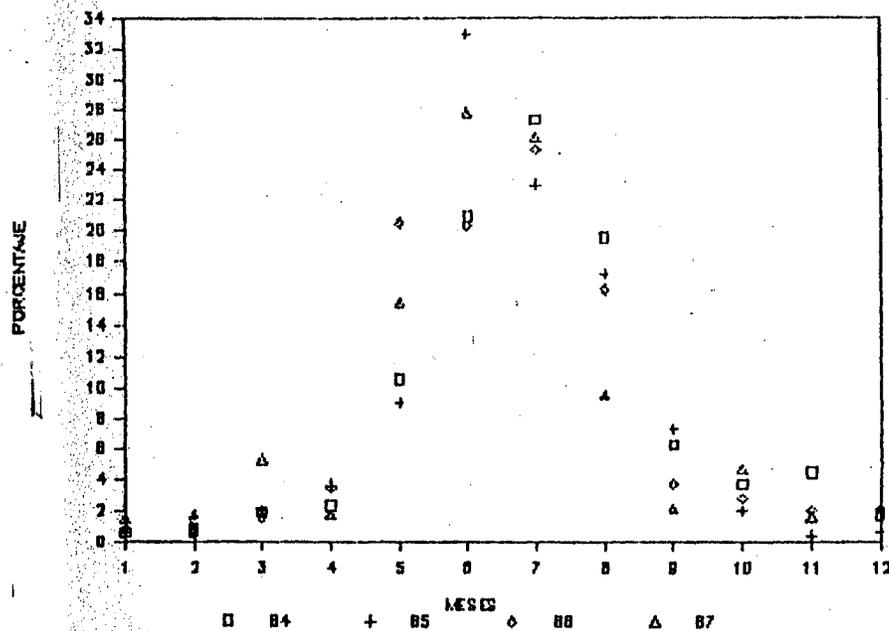
Cuadro N* 13
 Exportaciones por Capítulo 12 (miles U\$S)

| Mes | 1984 | % | 1985 | % | 1986 | % | 1987 | % |
|-----|---------|------|---------|------|---------|------|--------|------|
| Ene | 5.584 | 0.6 | 7.005 | 0.9 | 5.220 | 0.8 | 5.419 | 1.5 |
| Feb | 7.880 | 0.8 | 3.060 | 0.4 | 4.729 | 0.7 | 6.338 | 1.8 |
| Mar | 18.243 | 1.9 | 15.674 | 2.1 | 10.372 | 1.6 | 17.630 | 5.3 |
| Abr | 22.391 | 2.4 | 26.964 | 3.7 | 22.890 | 3.5 | 5.871 | 1.8 |
| May | 100.846 | 10.6 | 66.760 | 9.1 | 132.572 | 20.5 | 51.450 | 15.4 |
| Jun | 198.612 | 20.9 | 242.619 | 33.0 | 131.274 | 20.3 | 92.948 | 27.8 |
| Jul | 259.830 | 27.3 | 168.844 | 23.0 | 163.780 | 25.3 | 87.334 | 26.1 |
| Ago | 186.544 | 19.6 | 126.960 | 17.3 | 105.312 | 16.3 | 32.058 | 9.6 |
| Set | 59.683 | 6.3 | 54.698 | 7.4 | 24.632 | 3.8 | 7.786 | 2.2 |
| Oct | 35.507 | 3.8 | 15.559 | 2.1 | 18.833 | 2.9 | 16.003 | 4.7 |
| Nov | 41.560 | 4.5 | 2.915 | 0.4 | 13.140 | 2.1 | 5.815 | 1.5 |
| Dic | 15.792 | 1.7 | 4.212 | 0.6 | 14.129 | 2.2 | 7.744 | 2.2 |

Fuente: elaboración propia

Gráfico N° 9
Estacionalidad de las exportaciones por capítulo 12

ESTACIONALIDAD CAPITULO 12



Por otra parte, los tres capítulos que restan para completar el ranking de los cinco productos que más aportan (15, 23 y 41) tienen las siguientes características (para 1987): las grasas y aceites -vegetales y animales- y las pieles y cueros, no muestran ninguna particular estacionalidad, sino como se advierte en el cuadro, los montos exportados están distribuidos en forma similar mes a mes. Mientras que, los residuos de la industria alimenticia y, alimentos preparados para animales, muestra una

distribución semejante a la observada para la recaudación general.

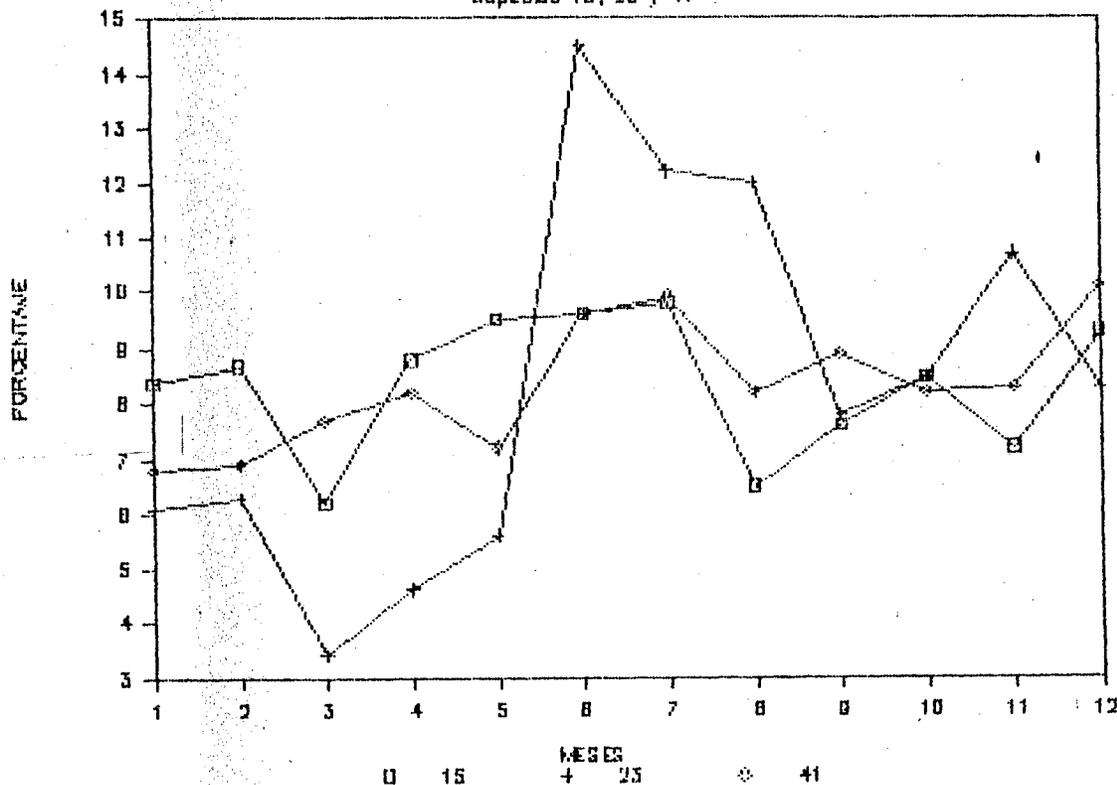
Cuadro N° 14
Exportaciones por Capítulos 15, 23 y 41 (miles (U\$S))

| Mes | Cap.15 | % | Cap.23 | % | Cap.41 | % |
|-----|--------|-----|---------|------|--------|------|
| Ene | 45.731 | 8.4 | 53.107 | 6.1 | 23.919 | 6.8 |
| Feb | 47.195 | 8.7 | 55.129 | 6.3 | 24.877 | 6.9 |
| Mar | 33.681 | 6.2 | 29.626 | 3.4 | 27.717 | 7.7 |
| Abr | 47.660 | 8.8 | 40.216 | 4.6 | 29.405 | 8.2 |
| May | 51.473 | 9.5 | 49.325 | 5.6 | 25.607 | 7.2 |
| Jun | 52.293 | 9.6 | 126.350 | 14.5 | 34.359 | 9.6 |
| Jul | 53.203 | 9.8 | 106.520 | 12.2 | 35.495 | 9.9 |
| Ago | 35.609 | 6.5 | 105.116 | 12.0 | 29.048 | 8.2 |
| Set | 41.233 | 7.6 | 68.617 | 7.8 | 32.002 | 8.9 |
| Oct | 46.171 | 8.5 | 74.843 | 8.5 | 29.516 | 8.2 |
| Nov | 39.166 | 7.2 | 95.015 | 10.7 | 29.864 | 8.3 |
| Dic | 50.837 | 9.3 | 73.316 | 8.3 | 36.346 | 10.1 |

Fuente: elaboración propia

ESTACIONALIDAD EN 1987

Capítulo 15, 23 y 41



TENDENCIA FUTURA

Como se evidencia en la serie estudiada y como se ha dicho anteriormente, los recursos del INTA se encuentran sensiblemente afectados por la variación que experimente el sector externo, en cuanto se refiere a los productos de origen vegetal.

Dada la estructura de financiamiento por recursos de origen tributario del INTA, las proyecciones de los ingresos a percibir, han de considerar dos variables fundamentales: la primera, la que permita estimar cual será el volumen probable a comercializar, que puede estar representada por el área sembrada de los diversos productos agropecuarios; la segunda corresponde a los precios internacionales de dichos productos, que posibilita la conversión de dichos volúmenes en la base para la tributación. Según estas consideraciones se presentan los datos correspondientes al periodo 88/89.

La superficie sembrada en la Argentina correspondiente al ciclo 1986/87 según las estimaciones de la Junta Nacional de Granos osciló en torno a los 19,0 millones de hectáreas con una producción total de 30,8 millones de toneladas. La disminución en la superficie dedicada a los principales cultivos fue del 8,6% respecto a la registrada el año anterior y el 10,3% en relación al promedio del último quinquenio. Esta superficie, que es la más baja de los últimos años, se debió a factores climáticos adversos y a una disminución en la rentabilidad de los cultivos respecto de la actividad

agropecuaria.

Con referencia a los oleaginosos, también se observó una merma en el área sembrada, en girasol se dedicaron 2.04 millones de hectáreas respecto a las 3,1 registradas el año anterior, mientras que la producción del presente ciclo osciló en torno a las 2,15 millones de toneladas aproximadamente el 50% del récord histórico de 4,1 millones de toneladas registrados en el año 1985/86.

En soja, si bien se observa un significativo incremento en el área sembrada (9,2%) los magros rendimientos obtenidos no permitieron que la producción supere los 6,6 millones de toneladas.

Para el próximo año las exportaciones de productos agropecuarios ofrecen un panorama alentador. Por una parte, el aumento operado en los precios internacionales de los granos y subproductos, originado en la sequía de los Estados Unidos, que provocó una gran pérdida en la cosecha de maíz y de soja. Este año los beneficios de este aumento no fueron totalmente aprovechados debido a que en el momento de operarse buena parte de la cosecha, esencialmente de trigo, ya se había vendido).

Por otra parte, la reducción y eliminación de los derechos de exportación, inducen a aumentar el área sembrada pero sus efectos recién serían vistos en el próximo ciclo. Para el período 88/89 el área sembrada de trigo alcanza los 4.700.000 de hectáreas y es inferior a la observada en años anteriores. La adversidad climática, permite pronosticar un bajo rendimiento. El maíz también dismi-

nuirá levemente el área sembrada y el sorgo se mantendría en sus niveles. Mientras, el área dedicada a la siembra de la soja aumentaría en un 20%.

Es decir, que aunque han aumentado los precios internacionales de los productos agropecuarios, una limitación en las diferentes cosechas hacen que no se esperen cambios extraordinarios. Aún así, comparado con 1987 el aumento resultaría considerable ya que, siendo la expectativa de un ingresos de divisas por U\$S 4.500 millones frente a los casi U\$S 2.300 de 1987 se lograría un aumento del alrededor del 96% en este rubro. En términos monetarios, este aumento significa para el INTA aproximadamente unos U\$S 40 millones por recaudación de impuesto tributario.

CONCLUSIONES

Al INTA, como organismo destinado a las investigación y a la extensión agropecuaria, le fue asignado en el momento de su creación, el producido de la aplicación de una tasa sobre los productos del sector agropecuario que se exporten.

Lo que se recauda constituye, en promedio, alrededor del 80% del total de sus ingresos. A su vez, históricamente, a partir de 1975, el principal rubro de aporte, es el de los cereales. Por lo tanto, cada año, los ingresos del INTA, dependen en buena parte, del éxito de las cosechas.

A través del tiempo, se ha venido observando un avance de otros rubros de productos agropecuarios, tales como los frutos y semillas de oleaginosos, las grasas vegetales y animales y las pieles y cueros. Este hecho tiene como efecto sobre la institución, que no dependa, principalmente por los dos últimos rubros señalados, de las variaciones climáticas, que de ser adversas, afectan en gran medida a las cosechas y, por lo tanto, a los futuros ingresos.

En el período previo al analizado, las carnes y menudencias fueron el principal rubro del aporte al financiamiento del INTA. Pero, a partir de 1974 comienza a disminuir su participación. El primer puesto fue reemplazado por los cereales, aunque en un nivel menor al de las carnes.

En cuanto a la cantidad de productos que aportan INTA, se advierte una gran concentración de los mismos, ya que para los dos

últimos años analizados, cinco productos aportaron más del 80% del total del recursos tributarios.

A partir de la restitución de la autarquía al INTA en el año 1984, se estableció una nómina reducida de productos que originan ingresos, que implicó una disminución de los mismo, de un promedio del 20% de los recursos de origen tributario.

Los recursos antes señalados presentan una estacionalidad de ingreso, hacia mediados de cada año originada en la característica fundamental de los productos integrantes de la canasta de bienes que aportan a su financiamiento, que está relacionada a la época de cosecha. Esta estacionalidad implica un flujo irregular de ingresos durante el año, que se concentra entre los meses de mayo y agosto.

La tendencia a mediano plazo resulta alentadora ya que los precios internacionales de los productos agropecuarios son, actualmente, elevados, hecho que induce a aumentar las áreas sembradas lo que implica un aumento del saldo exportable y de los ingresos del INTA.

RECOMENDACIONES

Utilizando como base las conclusiones de este trabajo, es posible determinar algunos caminos para la investigación.

Por una parte, resultaría de especial interés a la institución, investigar de que manera podría evitarse la fragilidad de la estructura de financiamiento. Como se ha visto, una proporción muy elevada de sus ingresos depende de los recursos de origen tributario. A su vez, estos se encuentran relacionados a una reducida cantidad de productos, sensibles a las variaciones climáticas y con precios de comercialización independientes de la política institucional. Por lo tanto, resultaría muy provechoso el análisis que permita al INTA desligarse de alguna manera, de este tipo de restricciones.

Por otra parte, un punto que no está debidamente clarificado, es el del posible rezago fiscal. Actualmente, no hay forma de saber a que conceptos corresponden los giros recibidos en INTA, por medio del Banco de la Nación Argentina, de la Administración Nacional de Aduanas. Es probable, entonces, que entre el momento en que se origina la recaudación y el de su efectivización, existe un lapso de tiempo que perjudicaría a la institución y que merece ser debidamente analizado.

INDICE GENERAL

| | |
|---|----|
| Introducción..... | 1 |
| Estado organizacional | |
| - creación y estructura..... | 4 |
| - fuentes de financiamiento..... | 6 |
| Marco en el que se inscribe el proyecto..... | 7 |
| Estrategia de abordaje..... | 8 |
| Antecedentes..... | 11 |
| Estructura del recaudación de INTA | |
| - tendencia histórica..... | 16 |
| - análisis de los datos..... | 22 |
| Composición de los ingresos de origen tributario..... | 26 |
| Estacionalidad de la recaudación..... | 35 |
| Tendencia futura a mediano plazo..... | 43 |
| Conclusiones..... | 46 |
| Recomendaciones..... | 47 |
| Indice General..... | 49 |
| Indice de Gráficos..... | 50 |
| Indice de Cuadros..... | 51 |
| Bibliografía..... | 52 |
| Anexos | |

INDICE DE GRAFICOS

| | | | |
|------|---|--|----|
| N* 1 | : | Evolución de las cotizaciones de trigo en el mercado internacional..... | 18 |
| N* 2 | : | Evolución de las cotizaciones de maíz en el mercado internacional..... | 19 |
| N* 3 | : | Evolución de las cotizaciones de sorgo en el mercado internacional..... | 19 |
| N* 4 | : | Evolución de las cotizaciones de soja en el mercado internacional..... | 20 |
| N* 5 | : | Evolución de los ingresos por recursos tributarios del INTA..... | 25 |
| N* 6 | : | Porcentaje de participación en la recaudación total de los cinco productos ubicados en el ranking..... | 26 |
| N* 7 | : | Ritmo mensual de embarques de granos y subproductos 1985-1987..... | 38 |
| N* 8 | : | Estacionalidad de las exportaciones por capítulo 10..... | 40 |
| N* 9 | : | Estacionalidad de las exportaciones por capítulo 12..... | 41 |

BIBLIOTECA DE LA CIUDAD
Profesor Em. ... AL

ENCINAS ERO...
D. L. FALACIOS

INDICE DE CUADROS

| | | | |
|------|---|--|----|
| N* 1 | : | Evolución de los precios internacionales del trigo, maíz, sorgo y soja..... | 18 |
| N* 2 | : | Evolución de las exportaciones de carnes vacunas en base al peso de res con hueso (CWE)..... | 21 |
| N* 3 | : | Evolución de las exportaciones de cereales 1975-1987..... | 22 |
| N* 4 | : | Recaudación del INTA en valores corrientes y constantes..... | 24 |
| N* 5 | : | Ranking de productos por mayor recaudación..... | 27 |
| N* 6 | : | Recaudación por capítulo 10..... | 28 |
| N* 7 | : | Cuadro comparativo de la contribución del rubro carnes a la recaudación total..... | 30 |
| N* 8 | : | Recaudación real por capítulos..... | 31 |
| N* 9 | : | Recaudación hipotética por capítulos..... | 34 |
| N*10 | : | Porcentaje mensual de recaudación mensual año por año..... | 37 |
| N*11 | : | Cuadro de recaudación mensual acumulada..... | 37 |
| N*12 | : | Exportaciones por capítulo 10 mes a mes..... | 39 |
| N*13 | : | Exportaciones por capítulo 12 mes a mes..... | 40 |
| N*14 | : | Exportaciones por capítulos 15, 23 y 41..... | 42 |

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Di Tella, Guido , Perón-Perón 1973-1976
- 2.- Kliskberg B. y Sulbrandt J. (Comp), Para investigar la Administración Pública. Colección Administración Pública en América Latina. Ed. INAF de España. Alcalá de Henares, 1984
- 3.- Levy, Alberto, Planeamiento estratégico - Editorial Macchi Buenos Aires, 1981
- 4.- Spiegel, Murray, Teoría y problemas de estadística. Ed. Mc Graw-Hill Latinoamericana s.a. . Bogotá, julio 1982
- 5.- Gamble, W. y Trigo, E, Establishing agricultural research policy: problems and alternatives for small countries, en Agricultural Research Policy and Organization in Small Countries.
- 6.- Biblioteca de Economía - HYSFAMERICA
- 7.- El cultivo de maíz - INTA 1980
- 8.- El cultivo de trigo - INTA 1981
- 9.- Elaboración y ejecución del presupuesto 1987 (documento interno del Inta)
- 10- El cultivo de sorgo - INTA 1982
- 11- Decreto-ley 21,680/56
- 12- Ley 23028/84
- 13- Decreto P.E. 287/86
- 14- Resoluciones INTA 458/86 y 462/86
- 15- Memorias INTA 1975-1987
- 16- Estadística mensual INDEC
- 17- Comercio Internacional INDEC
- 18- Anuario 1987 Junta Nacional de Granos
- 19- Estadísticas de la Junta Nacional de Carnes
- 20- Survey of current business - U.S. Department of Commerce/Bureau economic analysis