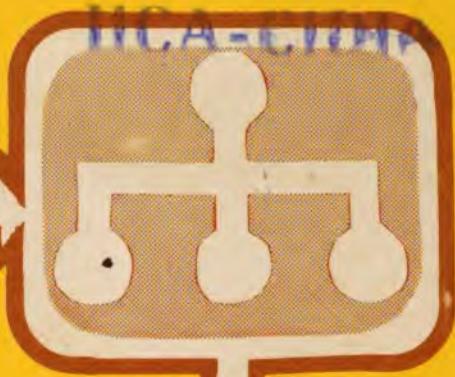


IICA

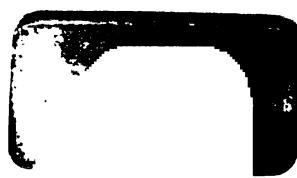
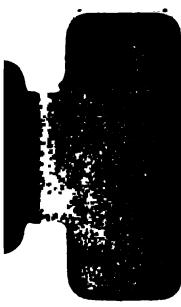


SISTEMA GERENCIAL DE INFORMACION
AGROPECUARIA

ANTE-PROYECTO DE ESTRUCTURA
DEL BANCO DE DATOS

IICA
U20
960





MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA (MAG)

DIRECCION GENERAL DE MERCADEO AGROPECUARIO (GOBIERNO DE COSTA RICA)

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA (ICI)

PLAN DE COOPERACION INTEGRAL CON CENTROAMERICA (GOBIERNO DE ESPAÑA)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA (IICA)

CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA (CIDIA)

SISTEMA HEMISFERICO DE INFORMACION NUMERICA PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO

1101
C20
960

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

18 AGO 1986

IICA — CIDIA

SISTEMA GERENCIAL DE INFORMACION
AGROPECUARIA

ANTE-PROYECTO DE ESTRUCTURA
DEL BANCO DE DATOS

Autor: Javier Guzmán y Piñero

Composición de Texto: Ma. Lorena Muñoz

San José, Costa Rica

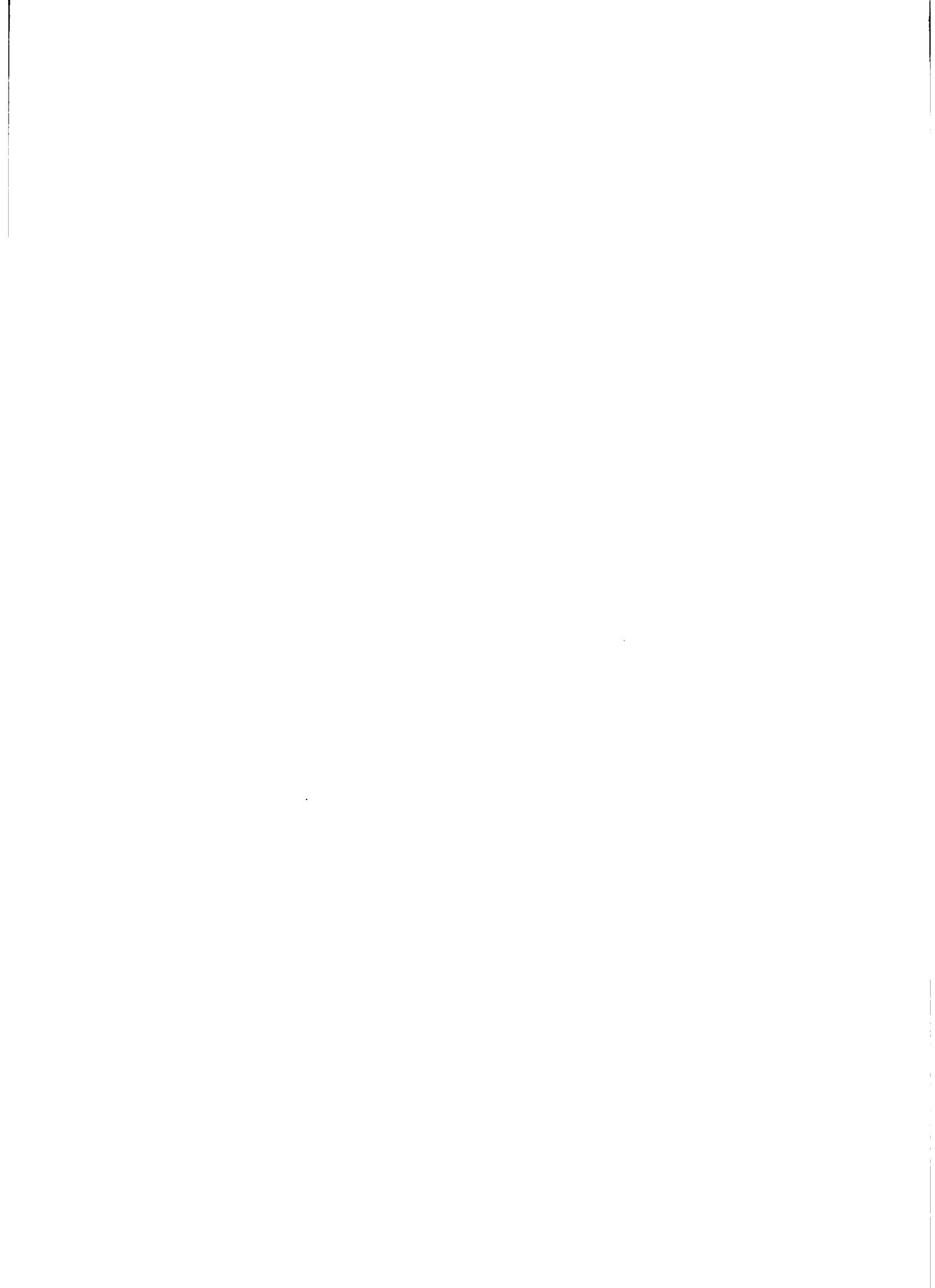
Mayo, 1985

00007936

0007936

TABLA DE CONTENIDO

	<u>Página</u>
I. INTRODUCCION	1
II. EL SISTEMA DE INFORMACION GERENCIAL	1
III. ESTRUCTURA DEL SISTEMA	2
IV. DESENVOLVIMIENTO DEL PROYECTO-PILOTO	4
V. CONSIDERACIONES FINALES	5
VI. ANEXOS	7



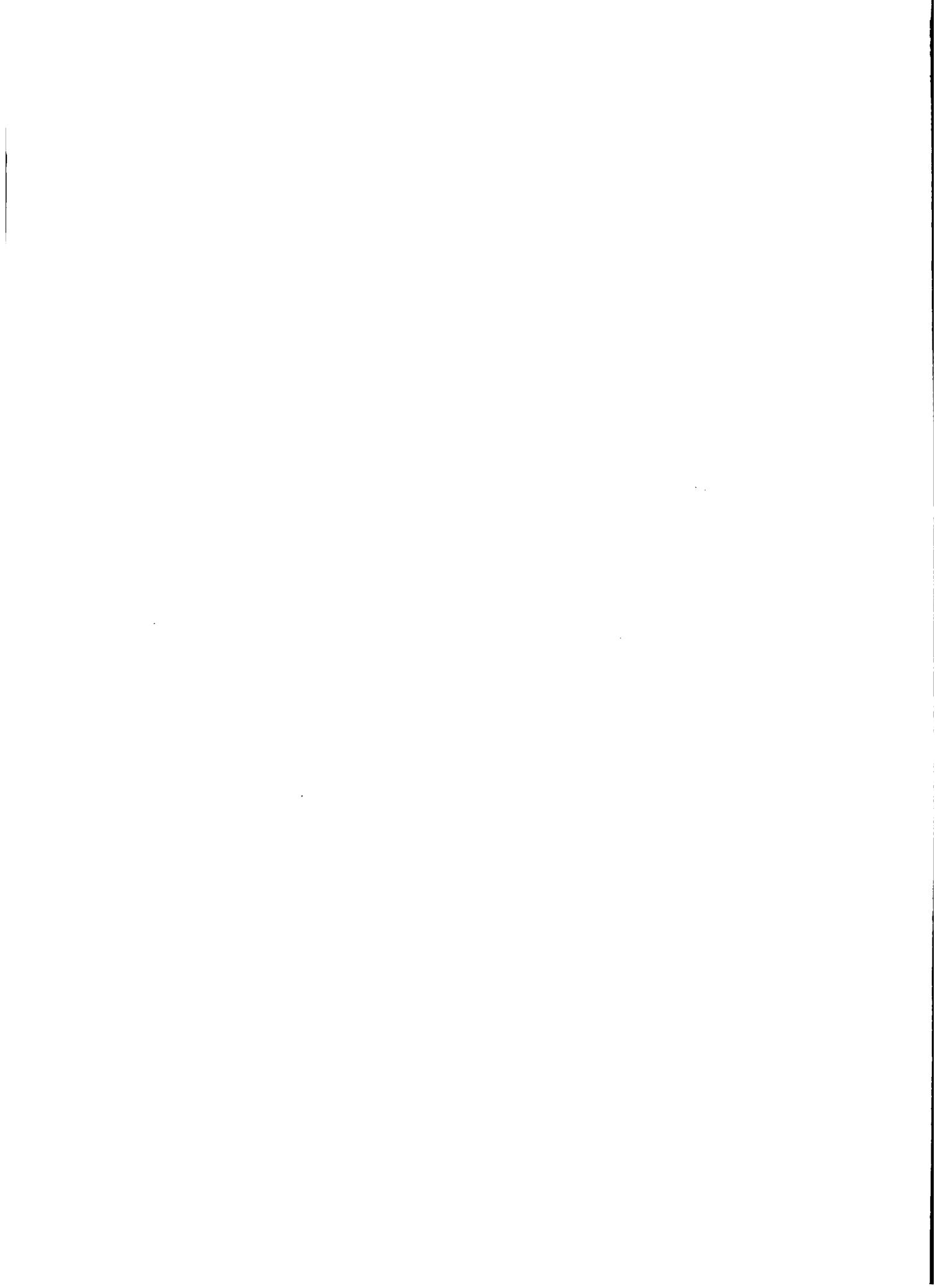
INDICE DE ANEXOS

	<u>Página</u>
MODULO: SOJA	2
Submódulo I. Producción Agrícola	2
Submódulo II. Consumo de Granos y Derivados	4
Submódulo III. Crédito	5
Submódulo IV. Industrialización	6
Submódulo V. Comercio Exterior	8
Submódulo VI. Precios	11
Submódulo VII. Almacenamiento	13
Submódulo VIII. Transportes	15
CUADRO GERENCIAL	
1. Producción	17
2. Consumo	19
3. Precios	19
4. Créditos	20
5. Industrialización	21
6. Sector Externo	21
7. Transportes	22
8. Almacenamiento	23
9. Sistema de Alerta	24



CUADROS TECNICOS

• Consumo	25
• Producción	26
• Crédito	27
• Industrialización	28
• Comercio Externo	28



SISTEMA DE INFORMACION GERENCIAL

ANTE-PROYECTO DE IMPLANTACION

INTRODUCCION

Existe en el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica la conciencia de que la dirección de la política agrícola requiere un Sistema de Información que permita la toma de decisiones, asentadas sobre un número bastante grande de informaciones oportunas y precisas que posibiliten a los dirigentes conducir con un grado menor de incertidumbre y riesgo.

A pesar de esto y de los esfuerzos y dispendios efectuados por las administraciones sucesivas, no se dispone aún de un sistema capaz de suplir a los diversos niveles de decisión con informaciones confiables y oportunas. No obstante, existen varias fuentes generadoras de información, que debido a la falta de coordinación, han difundido informaciones no raras veces divergentes de una misma cuestión de relevancia para la toma de decisiones.

Con base en esta constatación, proponemos el montaje de un banco de datos y la creación de un Sistema de Información Gerencial que, utilizando las modernas técnicas de informática, pretenda alimentar la dirección de la política agraria con informaciones que atiendan a dos características principales, a saber: que sean fidedignas y que sean oportunas.

EL SISTEMA DE INFORMACION GERENCIAL

La implantación del Sistema de Información Gerencial pretende hacerlo funcionar como un centralizador de informaciones sobre los principales productos agrícolas, procurando canalizar el esfuerzo de los órganos que lo desempeñan o que por lo menos reúnen condiciones de participar del Sistema de Informática. Esta medida pasa por una racionalización del uso de los recursos a nivel del Ministerio de Agricultura y Ganadería como, principalmente, permitir el funcionamiento de economías de escalas en la información, al valorar el comando centralizado del Ministerio sobre los procesos de informática, lo contrario de



una pulverización de estructuras, llevándolo a grados de eficiencia variadas.

Por otro lado, al analizar las alternativas para la operatividad del Sistema, intentando compatibilizar los recursos disponibles con la magnitud programada, optamos por una estrategia selectiva y modular, partiendo de adiciones de un determinado producto hasta llegar a un sistema completo para todo el sector agfícola, inclusive para aquellos productos no administrados directamente por el sector público.

Es preciso esclarecer que nuestra posición no envuelve duplicaciones de esfuerzos o paralelismos, ya que no asumimos la tarea de recolección, ejercida actualmente por varios organismos e instituciones del país y del exterior, que serían utilizados como fuente de captación de nuestro sistema.

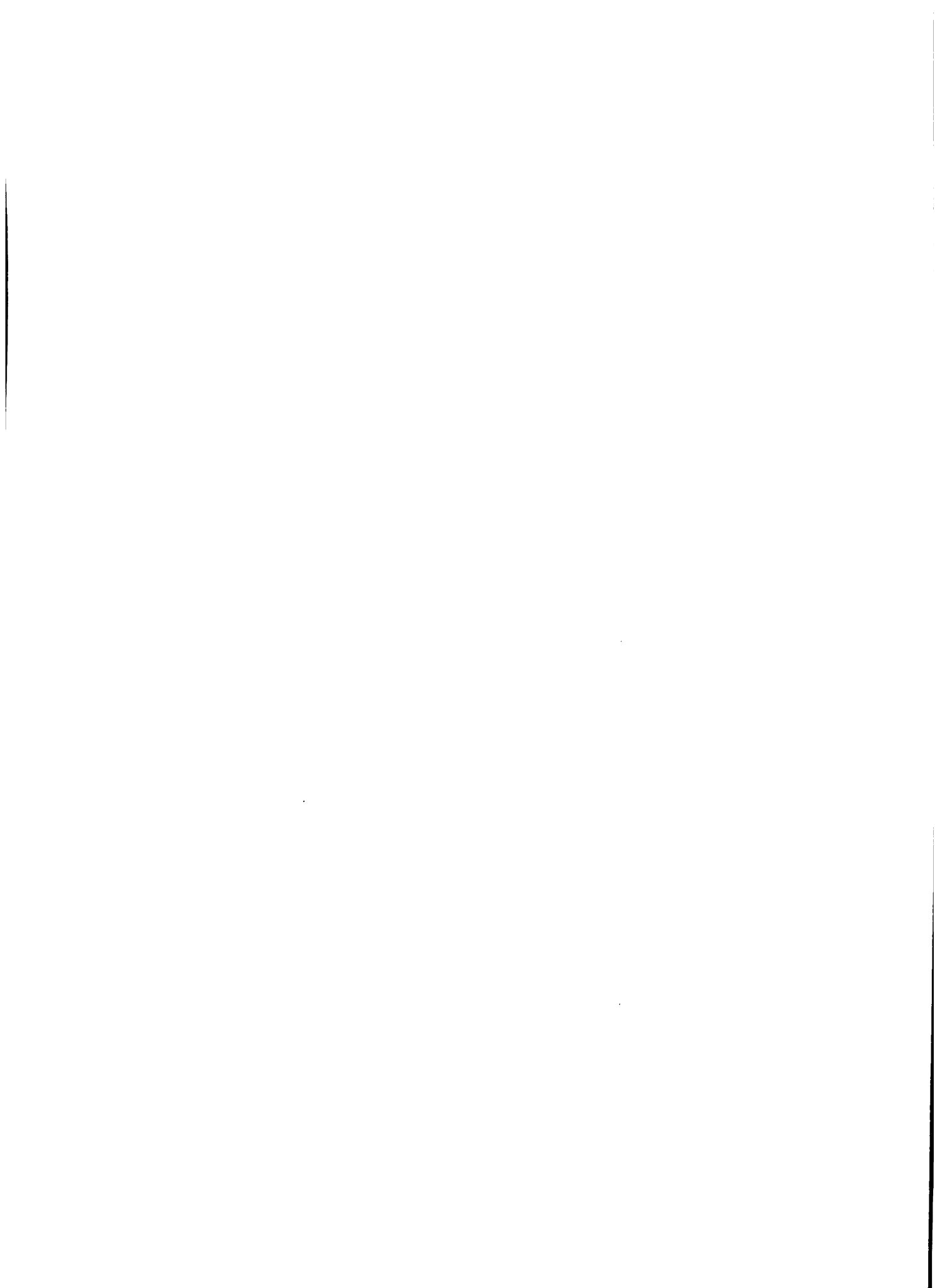
Paralelamente, el éxito del sistema de información que proponemos estará vinculado a la utilización de una tecnología moderna que almacene, procese y recupere las informaciones de forma inmediata, una parcela de la cual ya disponemos, como función, en nuestro Centro de Proceso de Datos, que se instalará en la Dirección General de Mercadeo Agropecuario, Departamento de Información de Precios y Mercados.

En la parte de diseminación, el sistema se propone utilizar los recursos electrónicos, tales como terminales conectadas al ordenador central, télex y teléfono.

ESTRUCTURA DEL SISTEMA

El Sistema ahora propuesto fue concebido de forma modular por área de interés gerencial. Asimismo, será segmentado por producto agrícola y, finalmente, por proyectos del MAC.

Como cualquier sistema de información, el nuestro funcionará como un grupo integrado de unidades operacionales así distribuidas:

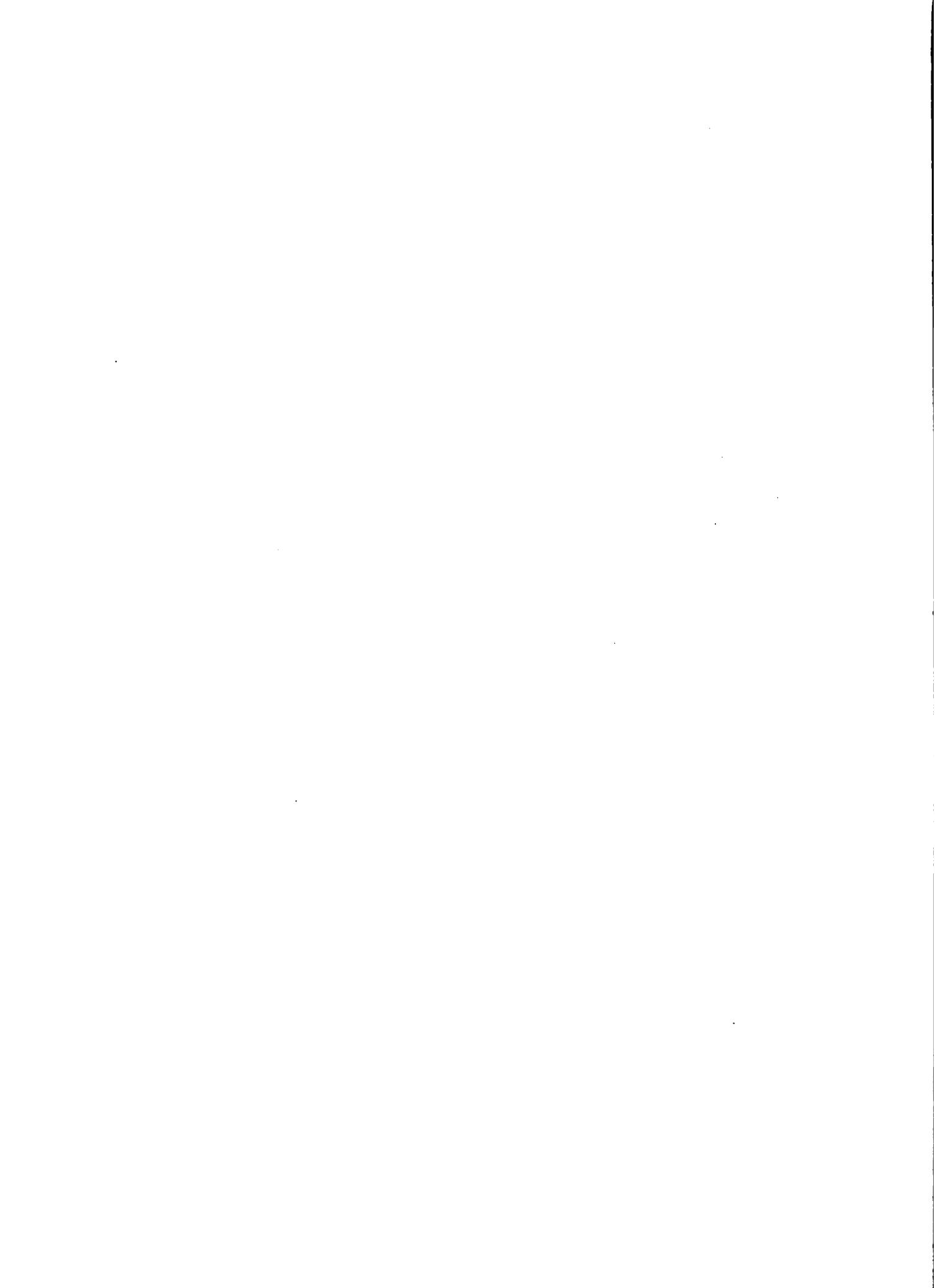


Unidad de Captación: Será la responsable de la captación de la información de coyuntura y de perspectivas que sean producidas a su nivel. También será función de esta Unidad la obtención de datos del exterior, a través del intercambio con las agencias internacionales generadoras de información.

Unidad de Procesamiento: Será la responsable del almacenamiento electrónico de datos, procesamiento y recuperación de la información. Todo procesamiento será realizado a nivel central por el Centro de Procesamiento de Datos. A medio plazo ciertos tipos de información serán procesados regionalmente. El desempeño adecuado de estas unidades influirá en el aumento de la velocidad de llegada de la información, bien por el crecimiento del número de variables a disposición del usuario, como del buen modo operacional.

Unidad de Diseminación: Será responsable de hacer fluir las informaciones, de manera que estén disponibles a los usuarios en el momento exacto. Esta Unidad ejercerá su papel a nivel central. Las informaciones serán diseminadas utilizando diversos canales, entre los que se incluyen: a) terminal de vídeo conectado al ordenador central; b) télex; c) teléfono; d) radio; y e) textos distribuidos directamente o a través de impresos. Esta Unidad será también la responsable de la producción y distribución de la información. También el momento se ha previsto para que:

- a) A través del terminal de vídeo sea suministrado, por producto, un boletín diario con un cuadro gerencial contemplando las situaciones de producción, de comercialización y de consumo de varios productos agrícolas, inclusive con observaciones diarias de puntos críticos que demanden acciones por parte del poder decisorio;
- b) en el vídeo, por medio de consulta de un catálogo que contenga una serie de cuestiones pertinentes, puedan las autoridades decisorias encontrar respuesta inmediata, a partir del cruce de diversas variables almacenadas en el banco de datos, con informaciones coyunturales e inclusive de naturaleza predictiva;
- c) Mensualmente, se elaborará un boletín que presente una serie de informaciones coyunturales y de perspectivas para distribución a los usuarios, públicos y privados, inclusive para los que además de usuarios sean fuentes de informaciones almacenadas;



- d) en cada fase del año agrícola -pre-siembra, siembra, cosecha y comercialización- serán confeccionados boletines e informaciones especiales con una mayor gama de informaciones pertinentes de estrategias en marcha; y
- e) en períodos críticos, donde surjan problemas relevantes serán confeccionados informes especiales con el desenvolvimiento de procesos analíticos a través de cruces de variables almacenadas, procurando cuantificar el problema de estrangulamiento y presentar soluciones de proyección.

Un factor importante es que el usuario podrá disponer de un gran número de información por acceso directo al ordenador, sin ninguna interferencia. De otro lado, el Sistema se propone diseminar información de forma dinámica, procurando llegar en la forma deseada, en el momento oportuno y con informaciones de fácil entendimiento y utilidad para el usuario y patrocinador del Sistema.

DESENVOLVIMIENTO DEL PROYECTO-PILOTO

Para iniciar el Sistema deberíamos escoger un producto y a partir de ahí, será justificada y perfeccionada la metodología establecida para el Módulo del Producto. Para inaugurar el Sistema se deberá escoger un producto que cumpla determinadas condiciones, a saber:

- a) que tenga cierta relevancia en el ítem de comercio exterior del país. De ser posible, que sea un producto dejado a la libre comercialización.
- b) que sea un producto con un cierto volumen de información confiable y cuya sistematización e interpretación sean esenciales para el sector privado y para el gobierno; y
- c) que sea un producto cuya dirección -del Ministerio de Agricultura y Ganadería, ya sea en forma de crédito, comercialización o formación de stock- sea vital para el desempeño del sector privado, a nivel interno y de competitividad internacional.

El Sistema de Información Gerencial estará constituido por ocho módulos a saber:

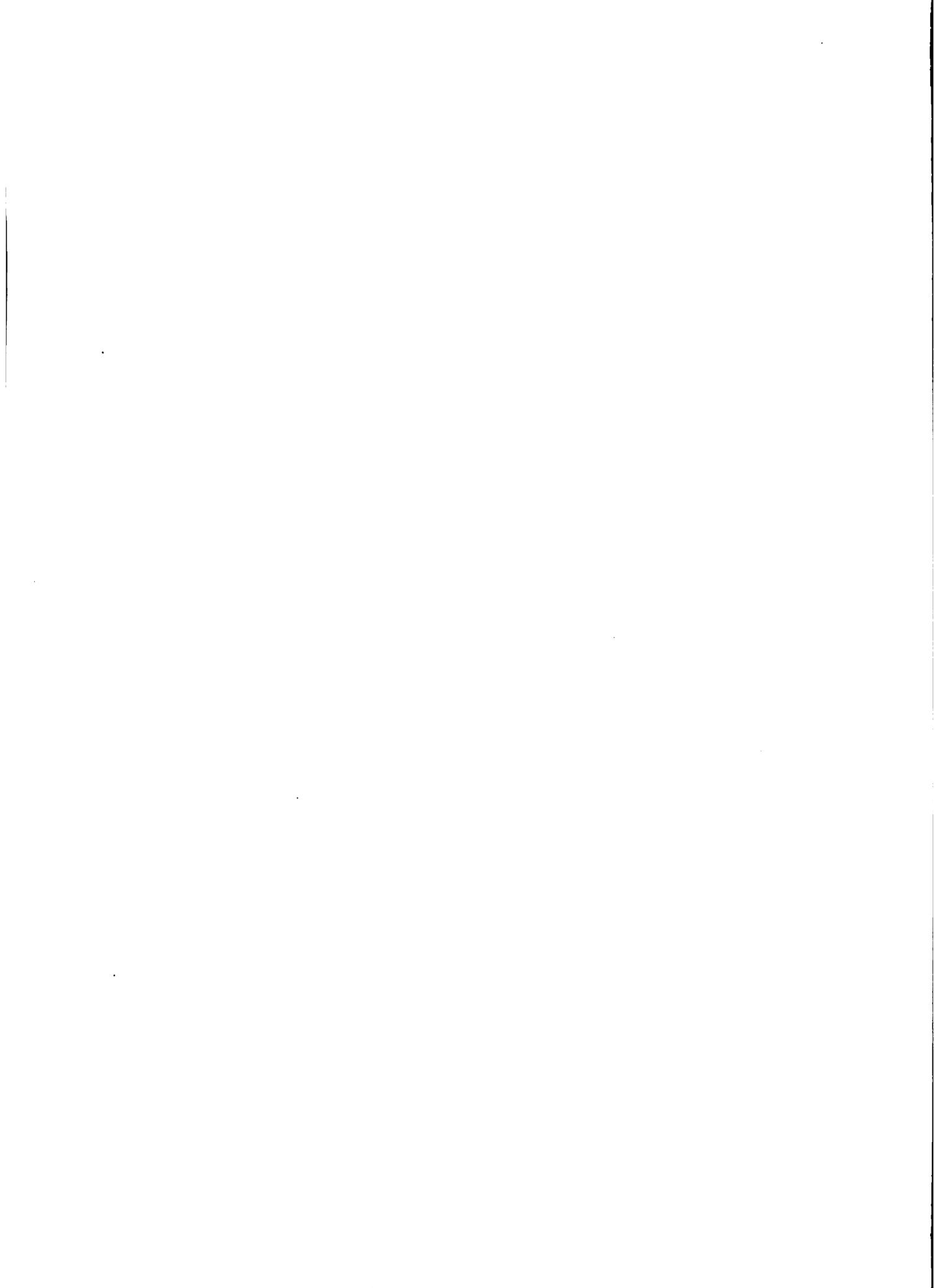


- Producción
- Crédito
- Precios
- Consumo
- Industrialización
- Mercado Externo
- Transporte
- Almacenamiento.

En cada submódulo está almacenado un conjunto exhaustivo de variables que prácticamente agotan el nivel de información pretendido. En los submódulos están relacionados el contenido de las variables, fuente y periodicidad de recolección de datos, que conjuntamente funcionan como banco de datos del Sistema de Información Gerencial.

Además de la naturaleza informativa del Sistema, cabe señalar el carácter de anticipación del comportamiento a corto y mediano plazo de las variables básicas del mercado. A partir de este prisma, la información es esencial no sólo para prever el comportamiento del mercado, sino principalmente para orientar las intervenciones coyunturales del Ministerio de Agricultura y Ganadería sobre el sector agrícola. Desde esta posición, el Sistema de Información Gerencial pretende fortalecer:

- a) con antelación las condiciones generales que prevalecerán en las zonas productoras, en donde se procura identificar las perspectivas de cosecha y demanda previstas para el resto del ciclo de producción.
- b) la anticipación en la formación de volúmenes almacenados, en donde se procura evaluar las tendencias de precios y costos de almacenamiento, de acuerdo con el nivel de oferta o de consumo.
- c) la anticipación de las condiciones de transporte y de recogida de cosecha de los centros de consumo, inclusive con levantamiento de fletes;
- d) anticipación con relación a las plazas y tasas de interés en el mercado financiero y, principalmente, la disponibilidad de volumen de recursos oficiales para el crédito agrícola; y



e) anticipación en el desempeño del sector agroindustrial y las expectativas del mercado externo.

Así, el Sistema de Información Gerencial, a fin de retratar con agilidad la coyuntura del producto en causa, funcionará como un sistema de alerta, de forma que pueda orientar las intervenciones coyunturales del poder ejecutivo con vistas a superar eventuales estrangulamientos.

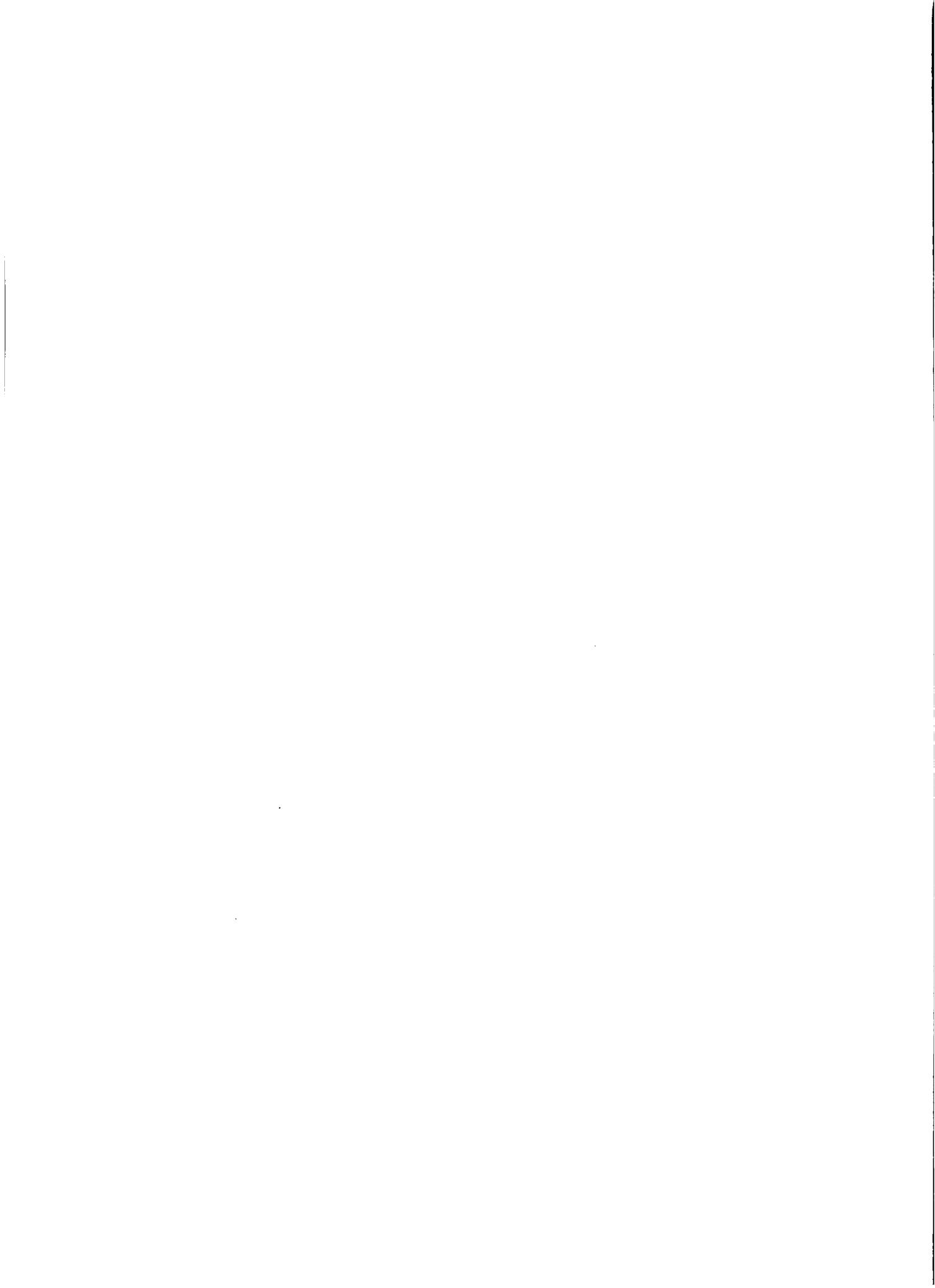
CONSIDERACIONES FINALES

Conviene resaltar que la implantación del Sistema de Información Gerencial podrá servir como instrumento importante de coordinación e intercambio entre los diversos sectores del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Esto implica, no sólo una maximización de los recursos humanos y materiales colocados en el área de informática, como, principalmente, una búsqueda de la consolidación de comandos unitarios y centralizados del Ministerio de Agricultura y Ganadería sobre las decisiones que interfieren una formulación y una dirección de la política agrícola.

Este Sistema contribuirá a un mejor desempeño de todos los sectores implicados en el área agrícola e inclusive con reflejos positivos en el consumidor final, vía aumento de la transparencia del mercado y consiguiente mejora en lo que se refiere a la disposición de los recursos disponibles.



A N X O S



SISTEMA GERENCIAL DE INFORMACION AGROPECUARIA

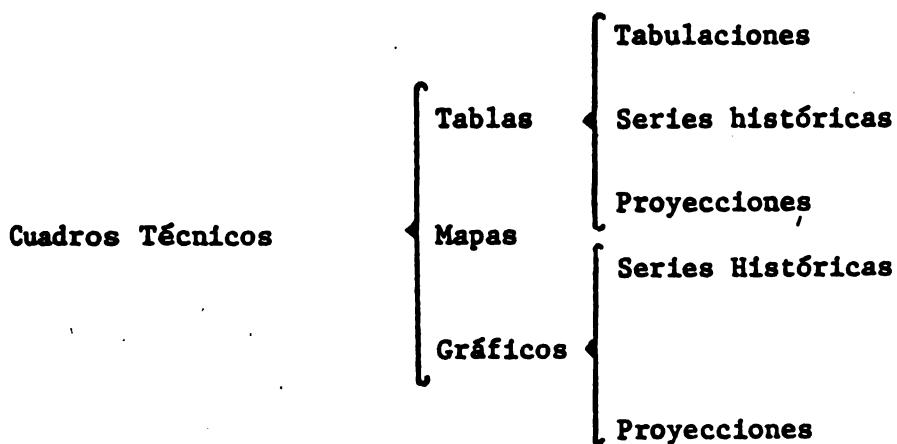
ESTRUCTURA DEL BANCO DE DATOS

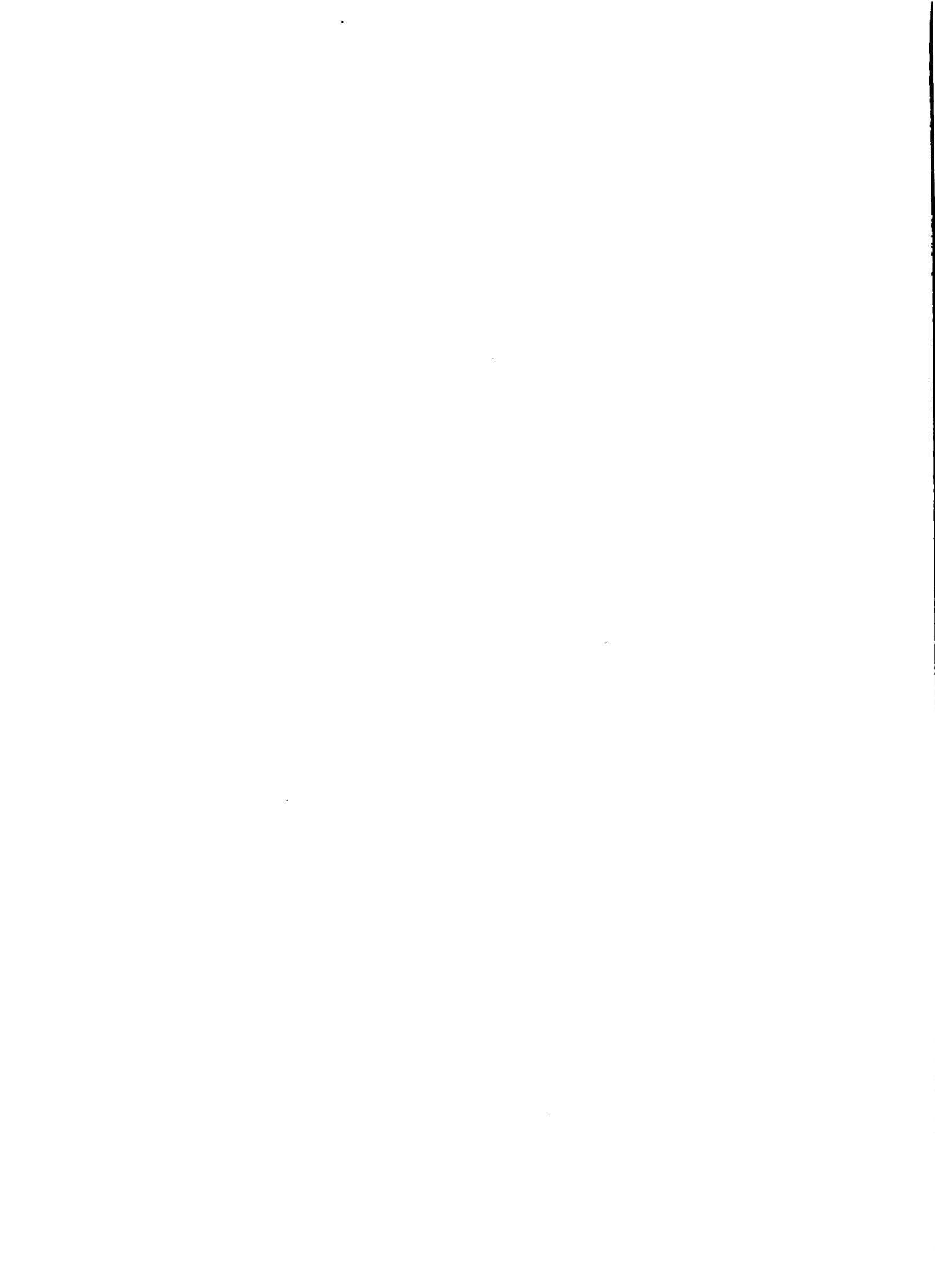
Sub-módulos:

I	Producción	- Estudio
II	Consumo	- Estudio
III	Crédito	- Estudio
IV	Industrialización	- Interno
V	Comercio Exterior	- Externo
VI	Precios	- Información
VII	Almacenamiento	- Interno
VIII	Transporte	- Interno

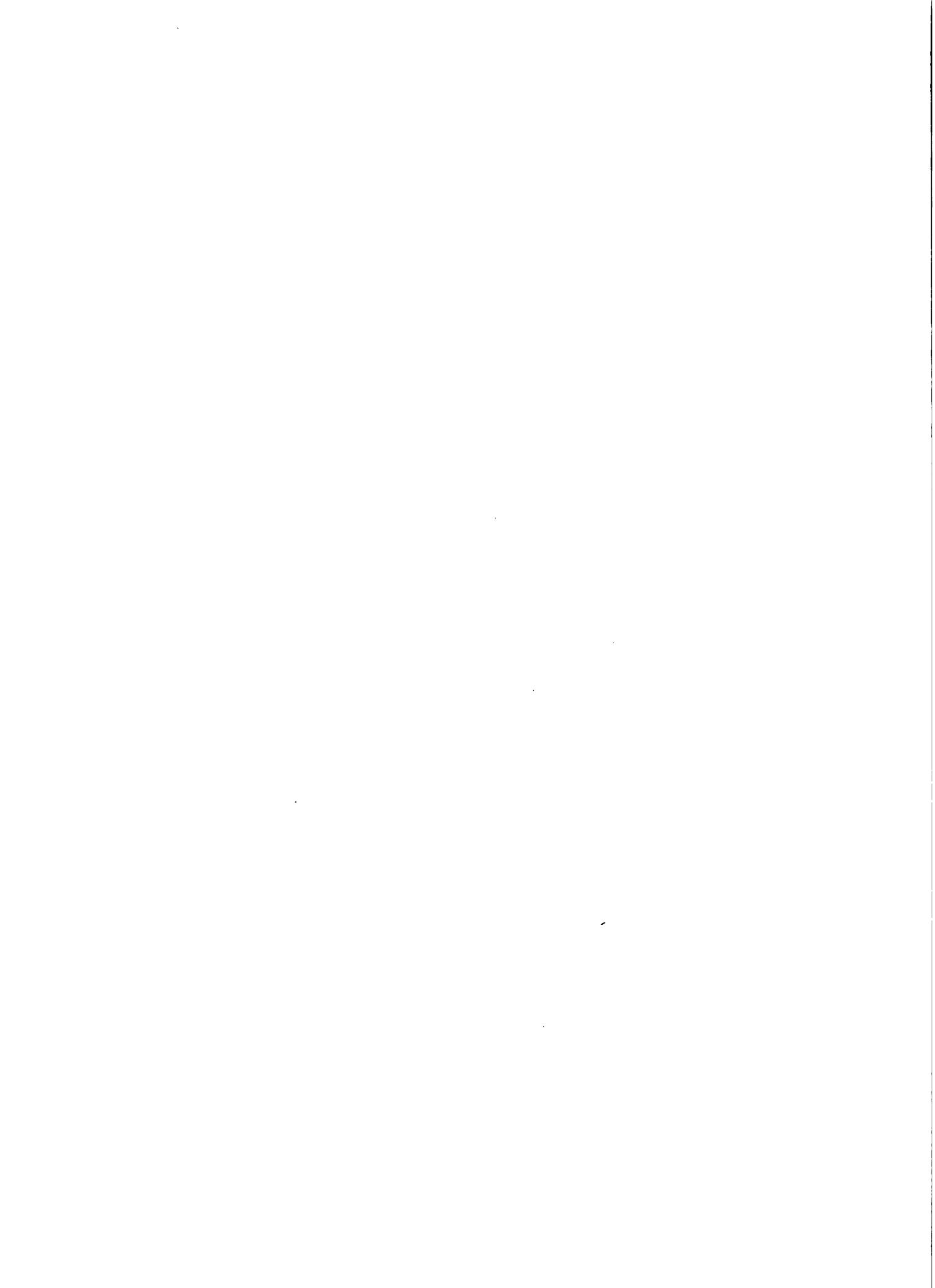
Informaciones por módulo

Cuadro Gerencial

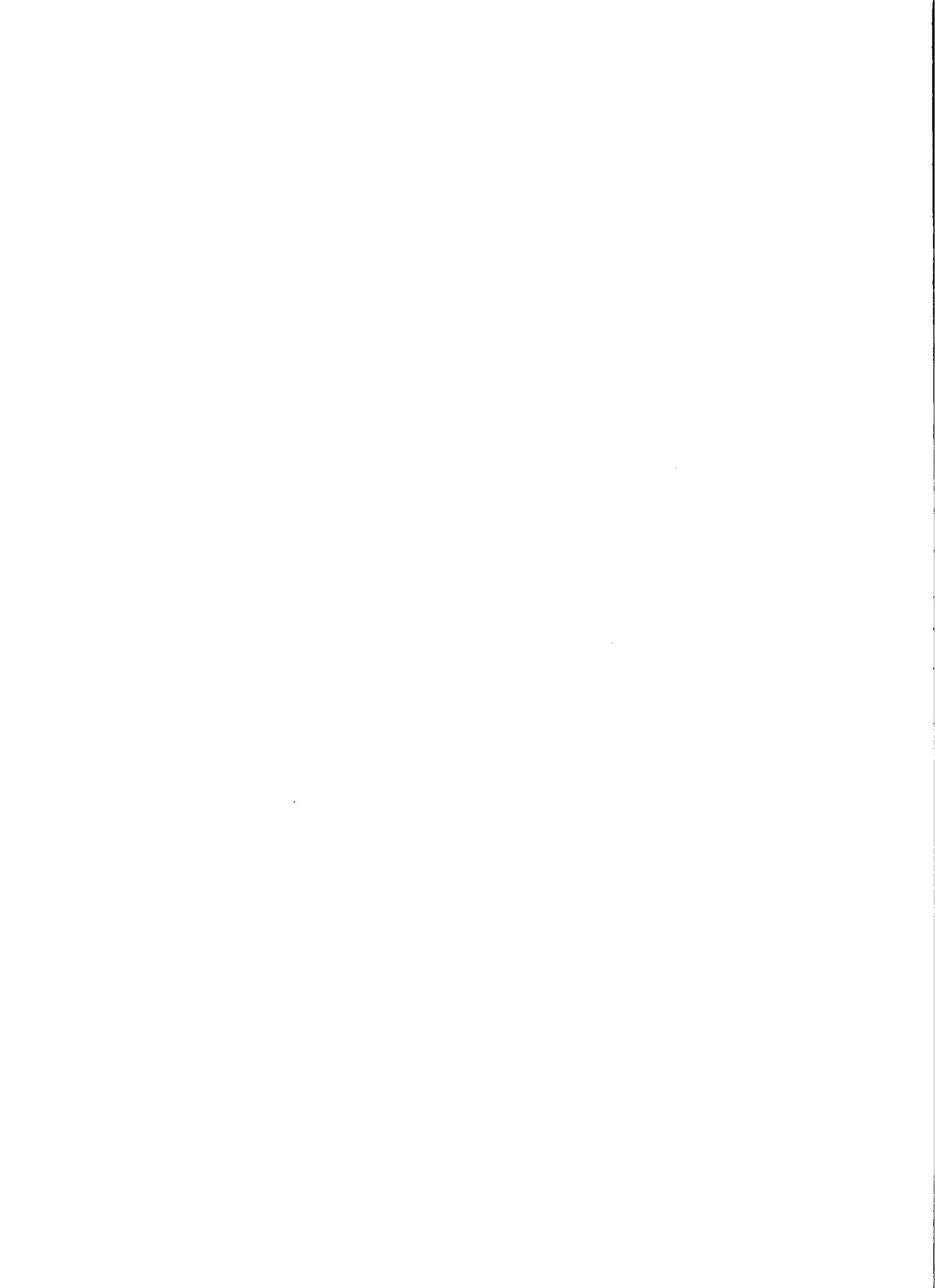




MODULO: SOJA



SUBMODULO I. PRODUCCION AGRICOLA



Submódulo 1.- Producción Agrícola

ESTRUCTURA: MUJER

<u>VARIABLE</u>	<u>NOTA EXPLICATIVA</u>	<u>FUENTE</u>
01- Producción Mundial por países	Mensual o anual	USDA-OIL WORLD-FAO
1.1 Área cogida (ha)		
1.2 Cantidad producida (tm)		
02- Producción Nacional	Mensual y anual, por Municipalidades, Regional	?
2.1 Área plantada (ha)		
2.2 Áreas cogidas (ha)		
2.3 Cantidad producida (tm)		
03- Insumos Agrícolas		
3.1 Producción Nacional de semillas	Mensual, consolidadas tri- mestralmente	
3.1.1 Área Cogida (ha)		
3.1.2 Cantidad producidas (tm)		
3.1.3 Clasificación		
	Unidades de beneficiarios y localización	
3.2 Fertilizantes y Correctivos		
3.2.1 Importaciones	Mensual	
3.2.2 Producción Nacional	Mensual	



NOTA EXPLICATIVA

FUENTE

VARIABLE

3.3 Defensivos

3.3.1 Importación

3.3.2 Producción Nacional

Mensual

Mensual

04- Costos de Producción

4.1 Costa Rica

Guanacaste

Límon

Cartago, etc.

Anual

Reajustes mensuales

Reajustes mensuales

Reajustes mensuales

Reajustes mensuales

4.2 EE.UU.
05- Valor básico de costes

Anual

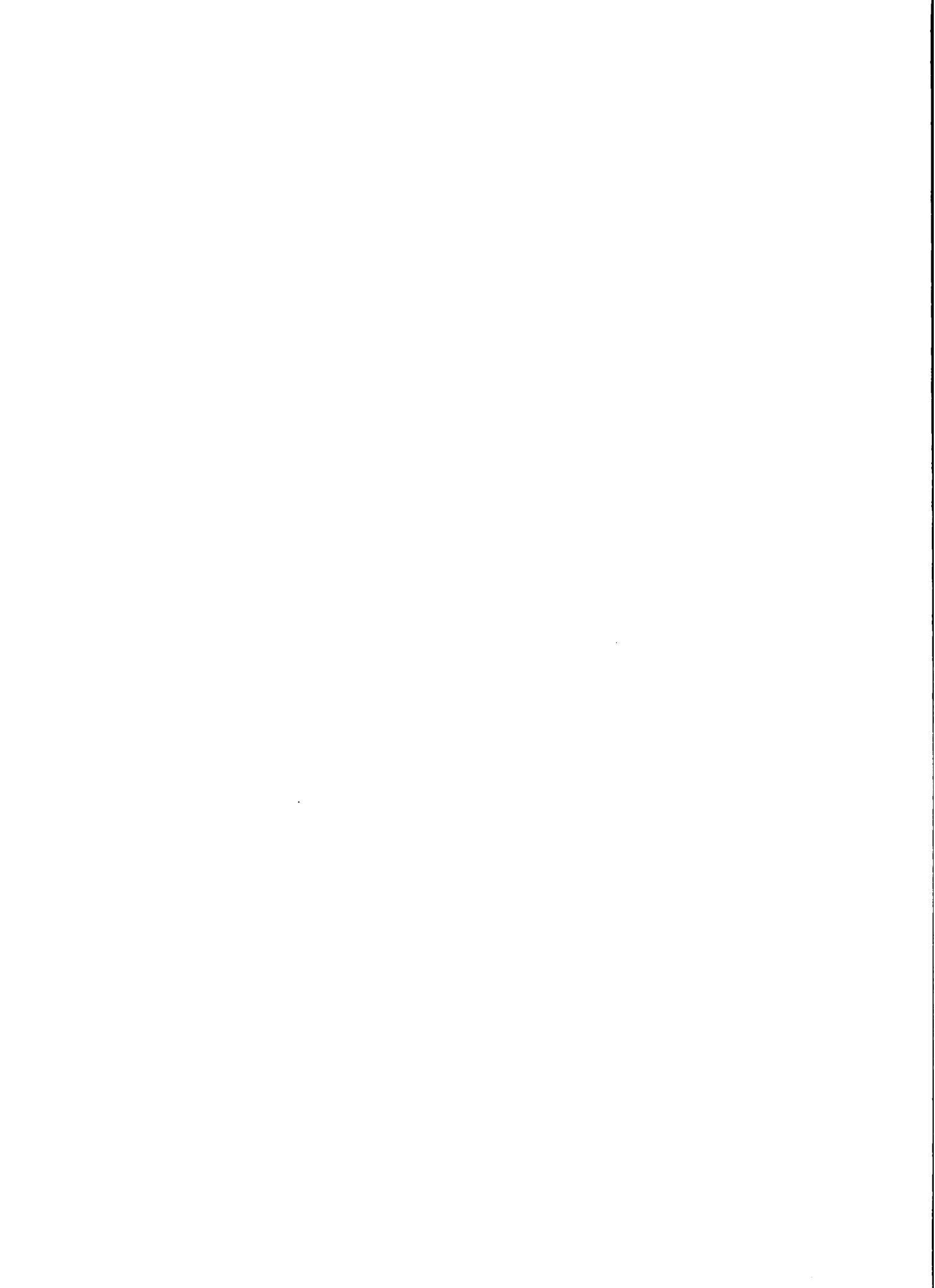
06- Climatología
6.1 Precipitación Pluviométrica
6.2 Unidades
6.3 Temperatura
6.4 Condiciones atmosféricas
6.5 Insolación
6.6 Evapotranspiración

Anual

Semanal

Diarias

USDA



SUBMODULO II. CONSUMO DE GRANOS Y DERIVADOS



<u>VARIABLE</u>	<u>NOTA EXPLICATIVA</u>	<u>FUENTE</u>
01- Mercado Interno		
1.1 Consumo humano (tm)	Mensual	
-Aceite	Mensual	
-Otros		
1.2 Uso industrial (tm)	Anual y mensual	
1.3 Consumo animal (tm)	Mensual y anual	
-Salvado		
-Otros		
02- Exportaciones (tm)	Anual	
2.1 Granos		
2.2 Derivados		
03- Importaciones (tm)	Anual	
3.1 Granos		
3.2 Derivados		
04- Balance de Oferta/Demanda (tm)	Mensual	
	(Equivalente granos)	

SUBMODULO III. CREDITO



FUENTE

NOTA EXPLICATIVA

VARIABLE

01- Crédito Agrícola

1.1 Costos de Insumos*

-Correctivos, Fertilizantes e

Inoculantes

-Defensivos

-Símientes y mudas

1.2 Comercialización*

1.3 Inversiones*

- Márgenes e implementos
- Cultivos y corrección de suelos
- Cosechas y transporte
- Animales de servicio
- Depósitos para almacenamiento de producción
- Electrificación
- Riego

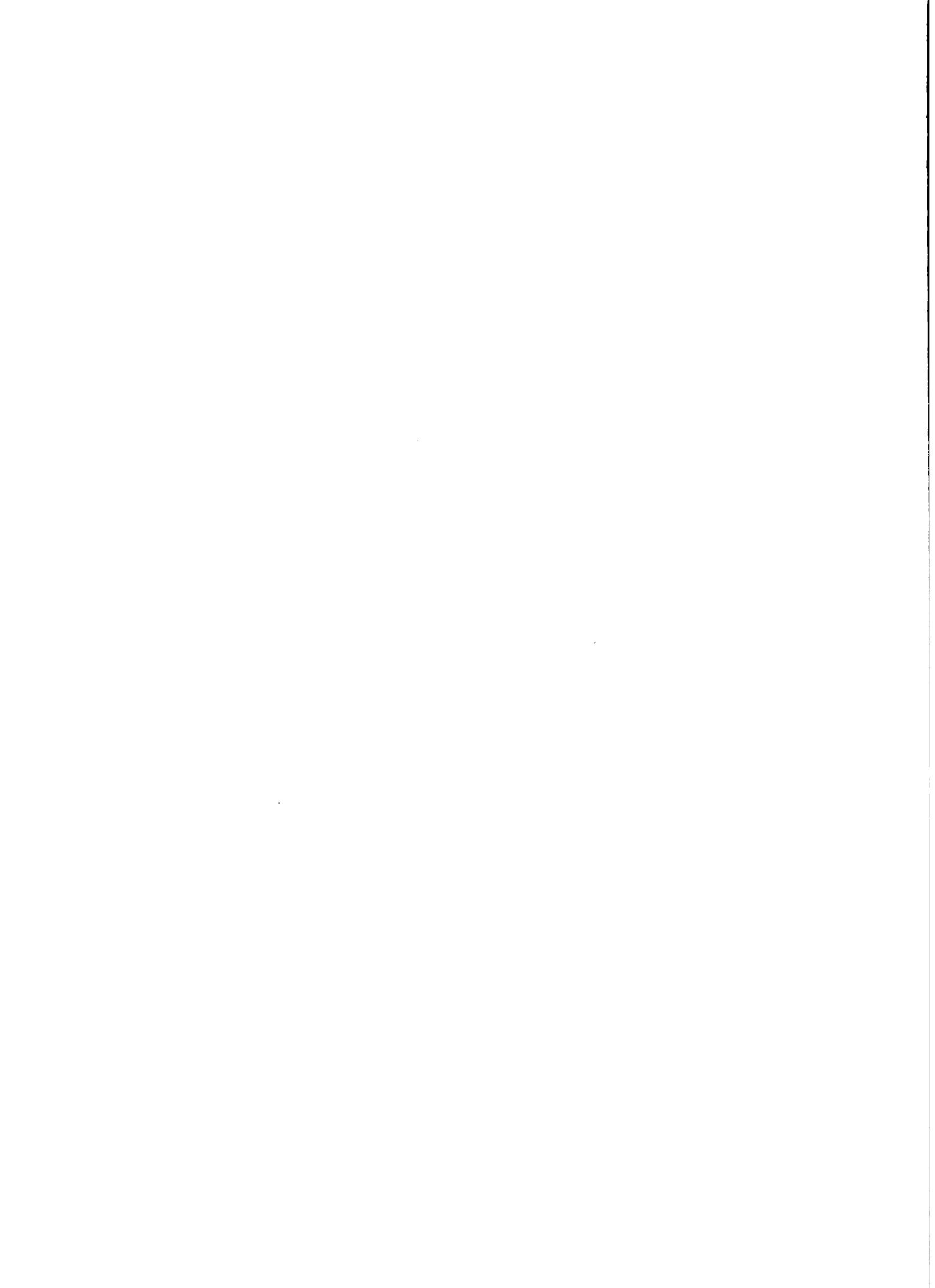
* Por estado y región

* Por número de contratos y valor

* Montante aplicado controlar la actividad agrícola y pecuaria



SUBMODULO IV. INDUSTRIALIZACION



FUENTE

NOTA EXPLICATIVA

VARIABLE

01- Capacidad instalada (tm/día)

Anual

Principales países (EE.UU., CEE-

Argentina)

Costa Rica

Estado

Empresas

Cooperativas

02- Capacidad Utilizada

03- Cantidades producidas

Mensual

04- Cantidades Comercializadas-

Origen/Destino (tm)

granos, salvado, aceite, otros

Costa Rica

Estados

Empresas

Cooperativas



FUENTE

NOTA EXPLICATIVA

VARIABLE

05- Stocks (tm) (granos, salvado, aceite)

Mensual

Costa Rica

Estado

Empresa

Gobierno

Cooperativas

06- Composición de Costos de Procesamiento
(₡/tm)

07- Descomposición FOB (₡/tm)

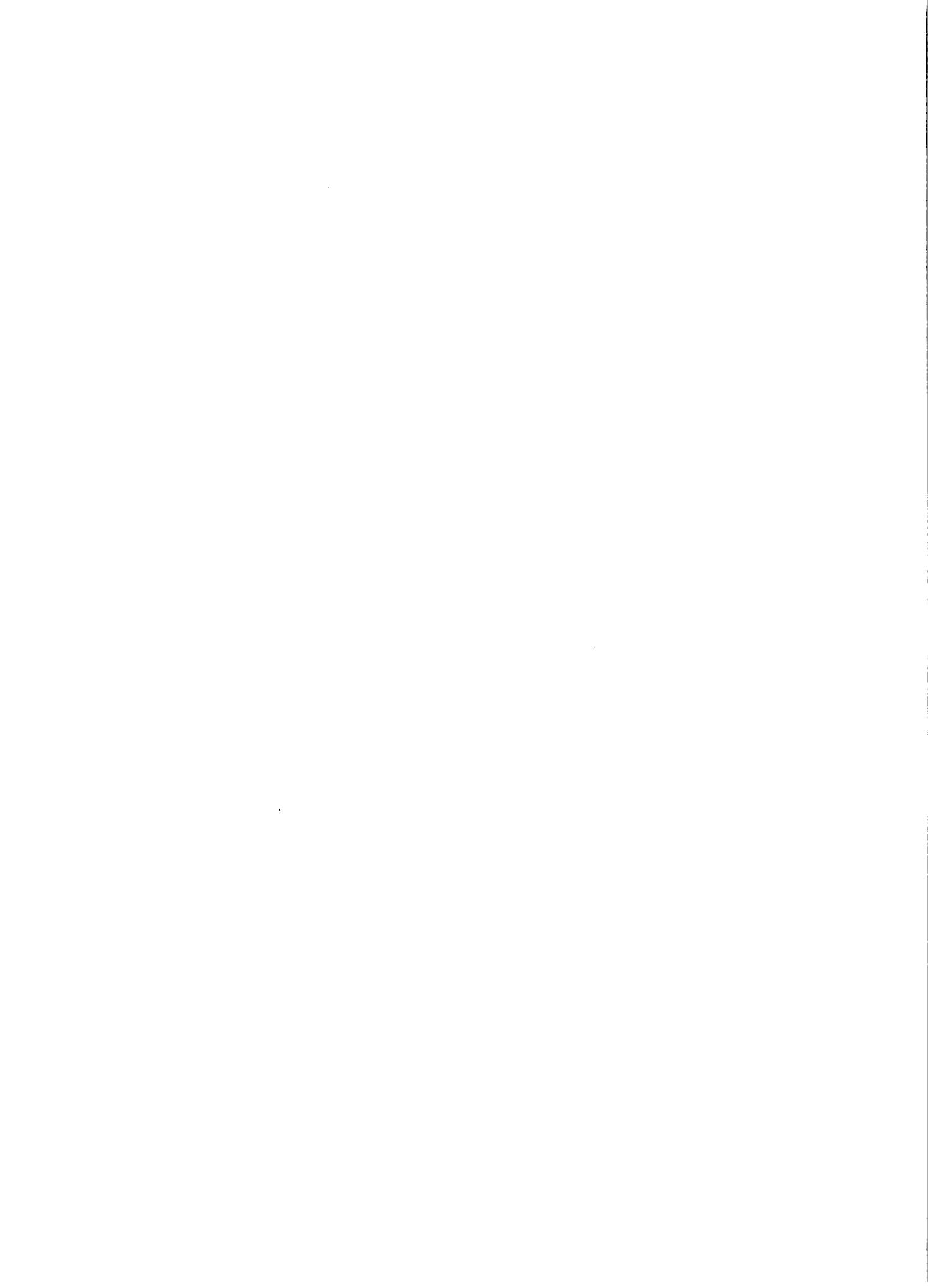
08- Desempeño del Económico del Sector

Mensual

Semanal

Anual

SUBMODULO V. COMERCIO EXTERIOR



<u>VARIABLE</u>	<u>NOTA EXPLICATIVA</u>	<u>FUENTE</u>
01- Exportación Nacional por Destino		
1.1 Volumen (tm)	Dato mensual por país de destino	
1.2 Valor de las exportaciones (US\$)		
02- Embarques de Soja Exportada		
Principales puertos, por Firmas Exportadoras		
2.1 Limón	Dato mensual desagregado en granos países, aceites (tm)	
Export. I		
2.2 Caldera		
Export. I		
Export. N		
03- Embarques de sojas exportados (por origen)		
3.1 Limón		
Ciudad 1		
Ciudad N		
3.2 Caldera		
Ciudad 1		
Ciudad N		

VARIABLE

NOTA EXPLICATIVA

FUENTE

- 04 - Mercado Mundial
- 4.1 Volumenes de Producción
- 4.2 Stock inicial
- 4.3 Importaciones
- 4.4 Oferta total
- 4.5 Exportaciones
- 4.6 Uso doméstico
- 4.7 Stock final

"Cuadro Mensual"

Soja en grano, aceite y pienso
por países, mensual (tm).

"Cuadro Mensual"

Soja en grano, aceite y pienso
por países, mensual (tm).

VARIABLE

05- Balance de Comercio Mundial

NOTA EXPLICATIVA

FUENTE
FAO

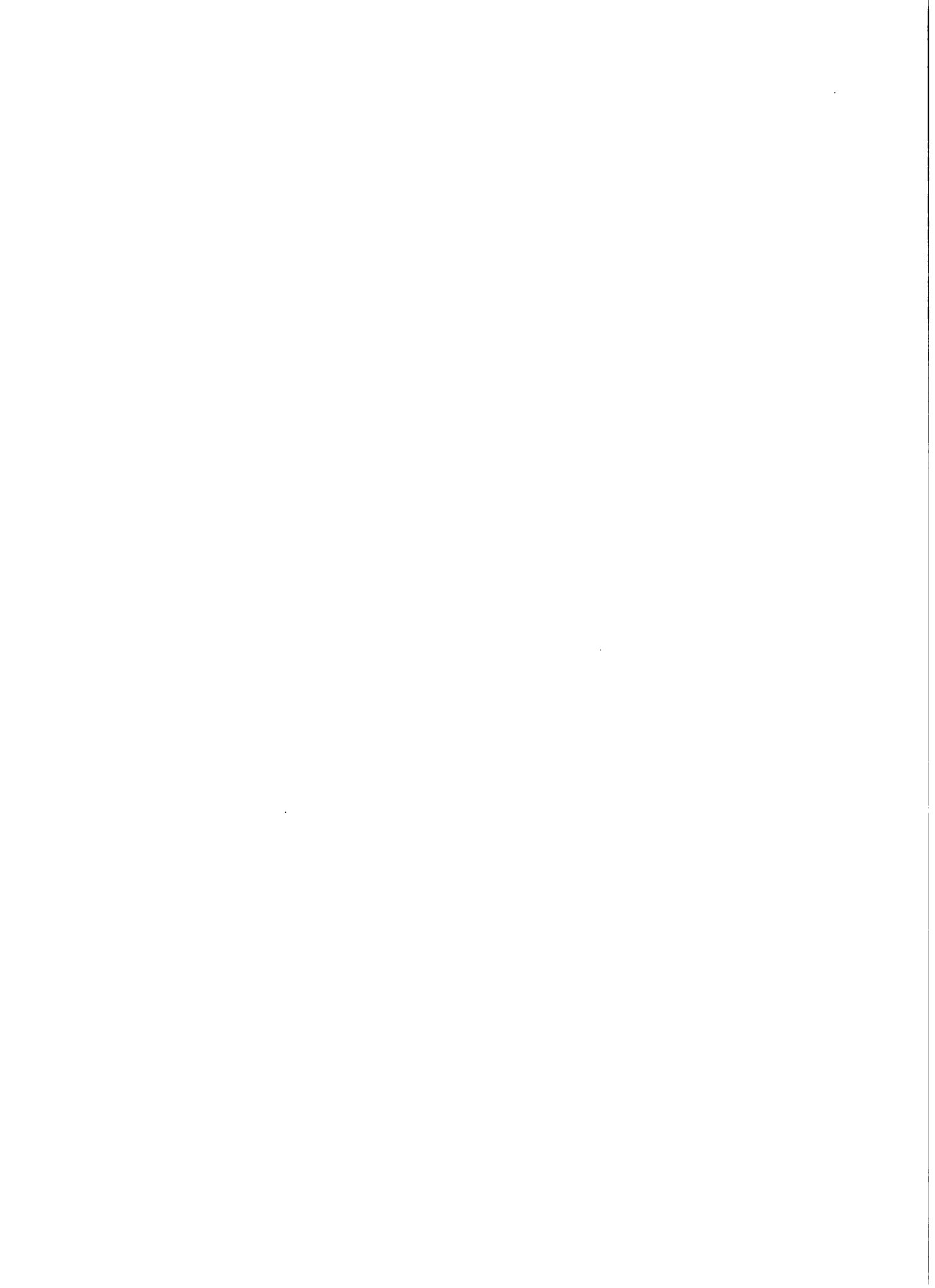
5.1	Importadores Exportadores	Anual			
		1	2	3	N
1					
2					
3					

06- Cotización de Principales Monedas

- 1- Dólar
- 2- Yen
- 3- Marco
- 4- Libra
- 5- Franco
- 6- Peseta

Diario

FMI



SUBMODULO VI. PRECIOS

<u>VARIABLE</u>	<u>NOTA EXPLICATIVA</u>	<u>FUENTE</u>
01- Precios recibidos p/productores	Diario, semanal, mensual, anual por UFS productores	
Costa Rica		
EE.UU.		
02- Precios no atacados (al por mayor)		
2.1 Mercado Nacional (₡/sacos 60 kg)		
(Granos) -Físico		
-Futuro		
2.2 Mercado Internacional		
- Físico		
- Futuro		
2.1.1 Bolsa Chicago (aceite, salvado, granos)		
2.1.2 Bolsa Rotterdam (salvado, gra- nos)		
2.1.3 (CEE)		
03- Aceite al por menor	Semanal o mensual	
04- Precios mínimos (₡/sc. 46 kg)	Anual, actualización con correcciones	
- granos		
- simientes (semillas)		

FUENTE

NOTA EXPLICATIVA

Mensual

VARIABLE
05- Precio Medio de Exportaciones

06- Ponderación de soja y derivados

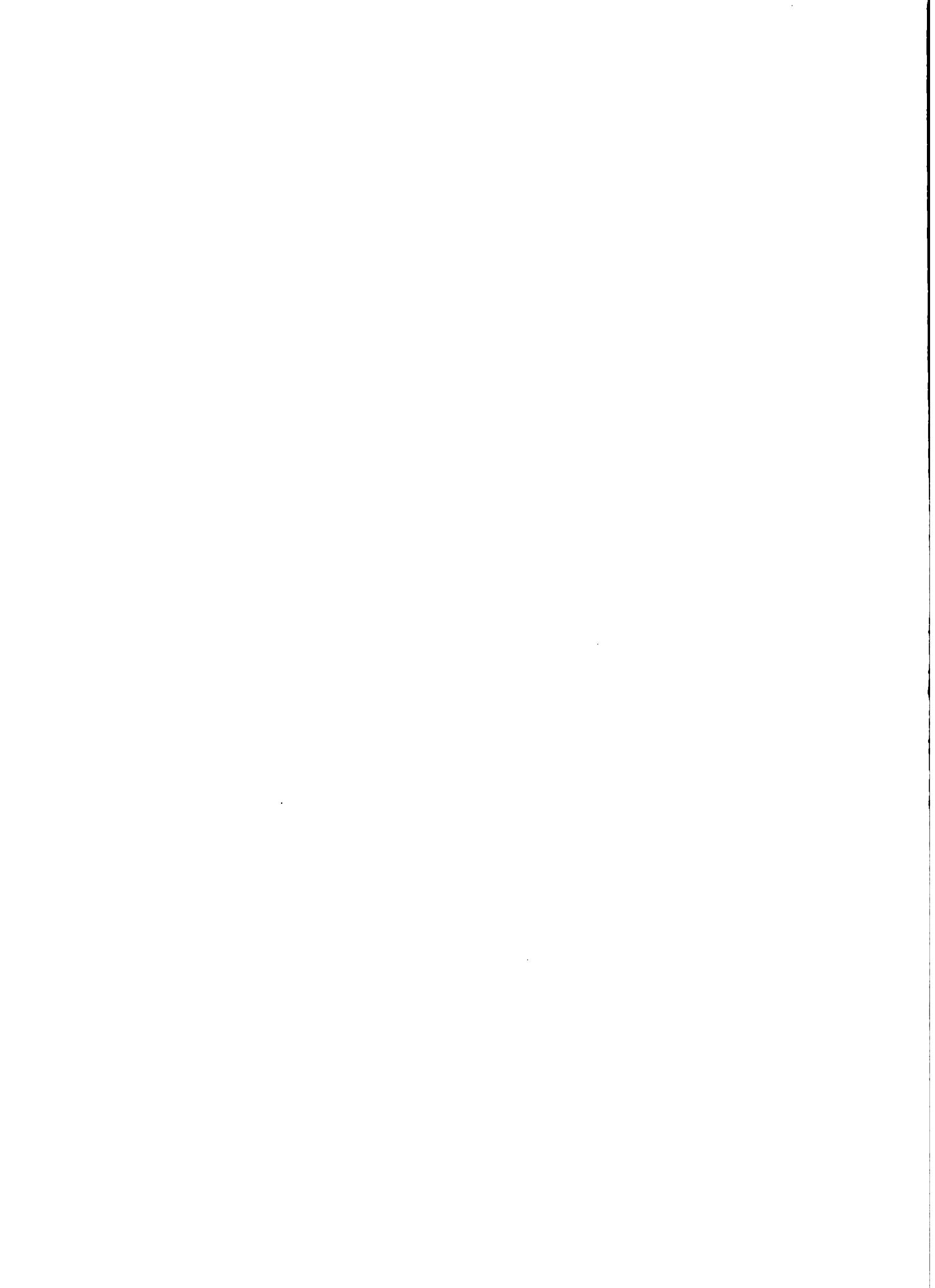
Aceite = US \$/LB

Salvador = US \$/TM

Grano = US Centavos/bushel



SUBMODULO VII. ALMACENAMIENTO



VARIABLE

NOTA EXPLICATIVA

FUENTE

01- Capacidad Estática de Unidades

Anual

Almacenadoras

(granel, sacos) en t.m.

-Costa Rica

-Regiones

-Municipalidades

-Productores

1.1 Propiedades (tm)

-Estado

-Campañas Estatales

-Red Privada

1.2 Finalidades

-Propiedades Rurales

-Intermediarios

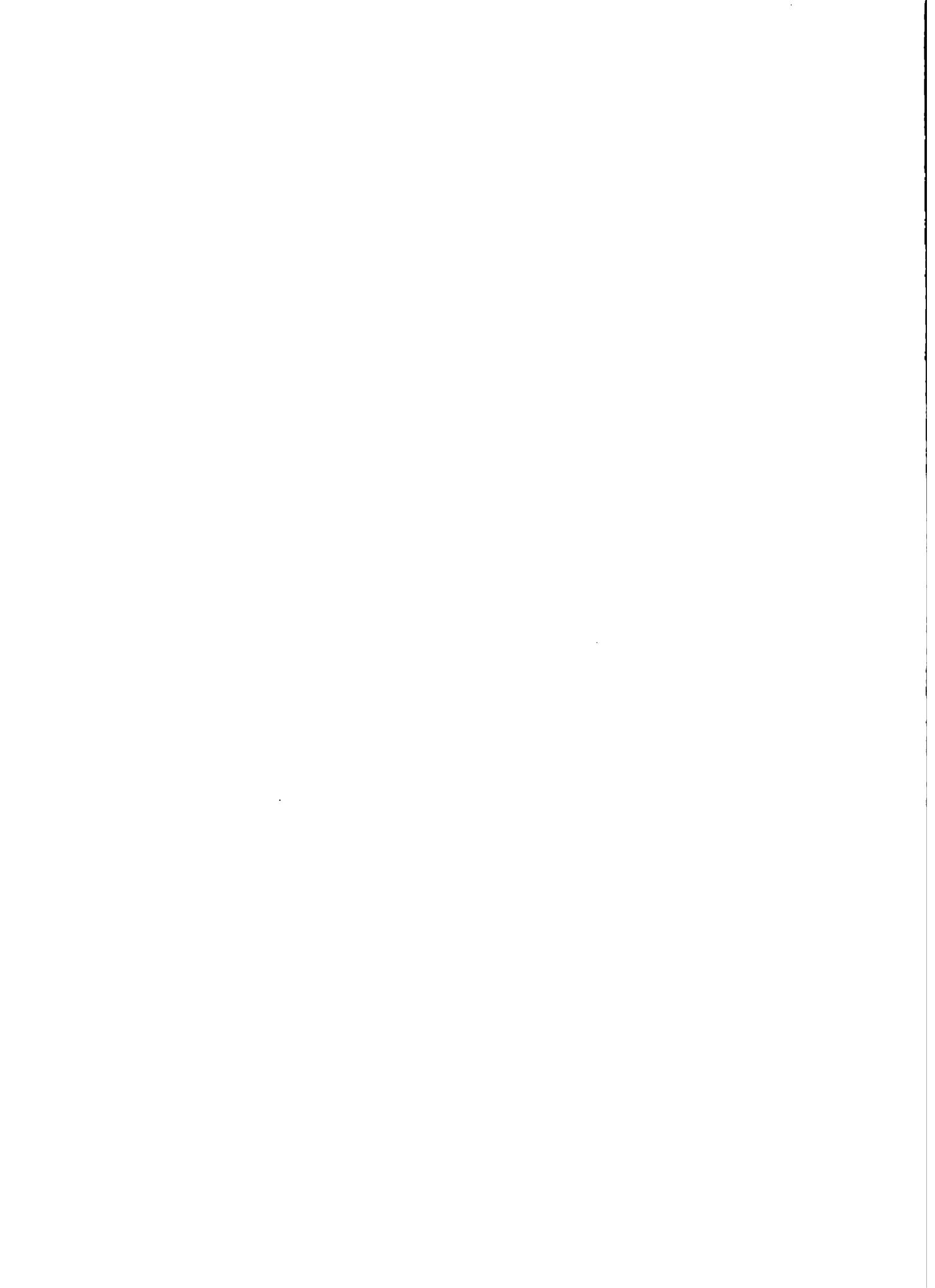
-Final

02- Capacidad dinámica (tm) (Índice de rotación medio ponderado por capacidad estática)

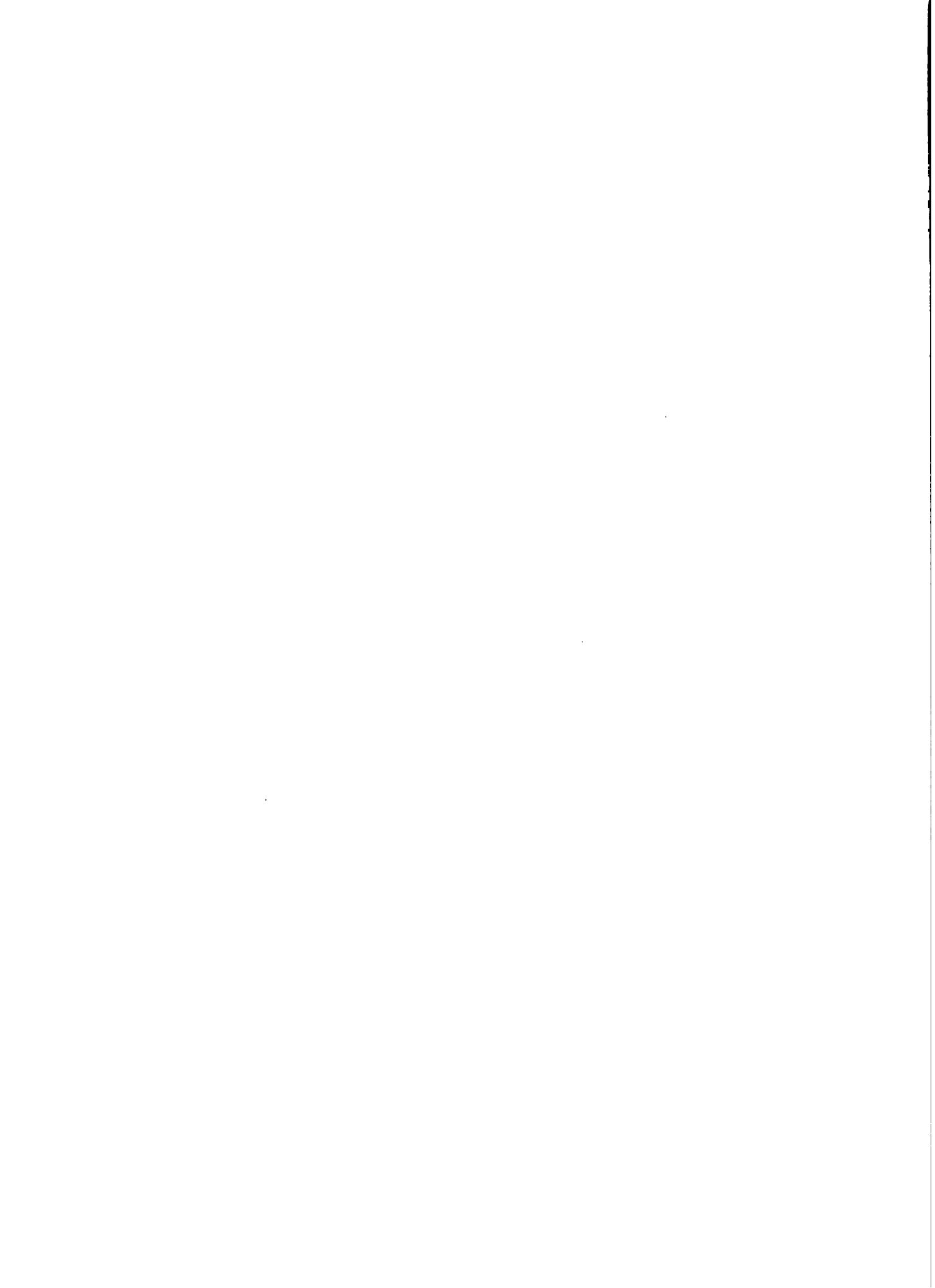
-Costa Rica

-Región

-Municipalidades



<u>VARIABLE</u>	<u>FUENTE</u>	<u>NOTA EXPLICATIVA</u>
01- Capacidad Estática de Unidades		Anual
Almacenadoras (granel, sacos) en t.m.		
-Costa Rica		
-Regiones		
-Municipalidades		
-Productores		
1.1 Propiedades (tm)		
-Estado		
-Campañas Estatales		
-Red Privada		
1.2 Finalidades		
-Propiedades Rurales		
-Intermediarios		
-Final		
02- Capacidad dinámica (tm) (Indice de rotación medio ponderado por capacidad estática)		
-Costa Rica		
-Región		
-Municipalidades		



VARIABLENOTA EXPLICATIVAFUENTE

03- Déficit o superávit de almacenamiento (tm)

- Costa Rica
- Provincias
- Municipalidades

04- Costos para instalación de Unidades

Almacenadores y Capacidad recomendada

(₡/m² y tm)

-Final (Puertos)

-Intermediarios (polos)

-Propiedad rural

-Haciendas (fincas)

05- Composición de costos de almacenamiento

₡/mt/mes

06- Normas de Padronización y Clasificación

Anual

OBS: Mapas de Costa Rica con localización de Unidades almacenadoras, identificando propiedades, capacidad y finalidad.

SUBMODULO VIII. TRANSPORTES

FUENTE

NOTA EXPLICATIVA

VARIABLE

05- Precio Medio de Exportaciones

Mensual

06- Ponderación de soja y derivados

Aceite = US \$/LB

Salvador = US \$/TM

Grano = US Centavos/bushel



FUENTE

NOTA EXPLICATIVA

Mensual

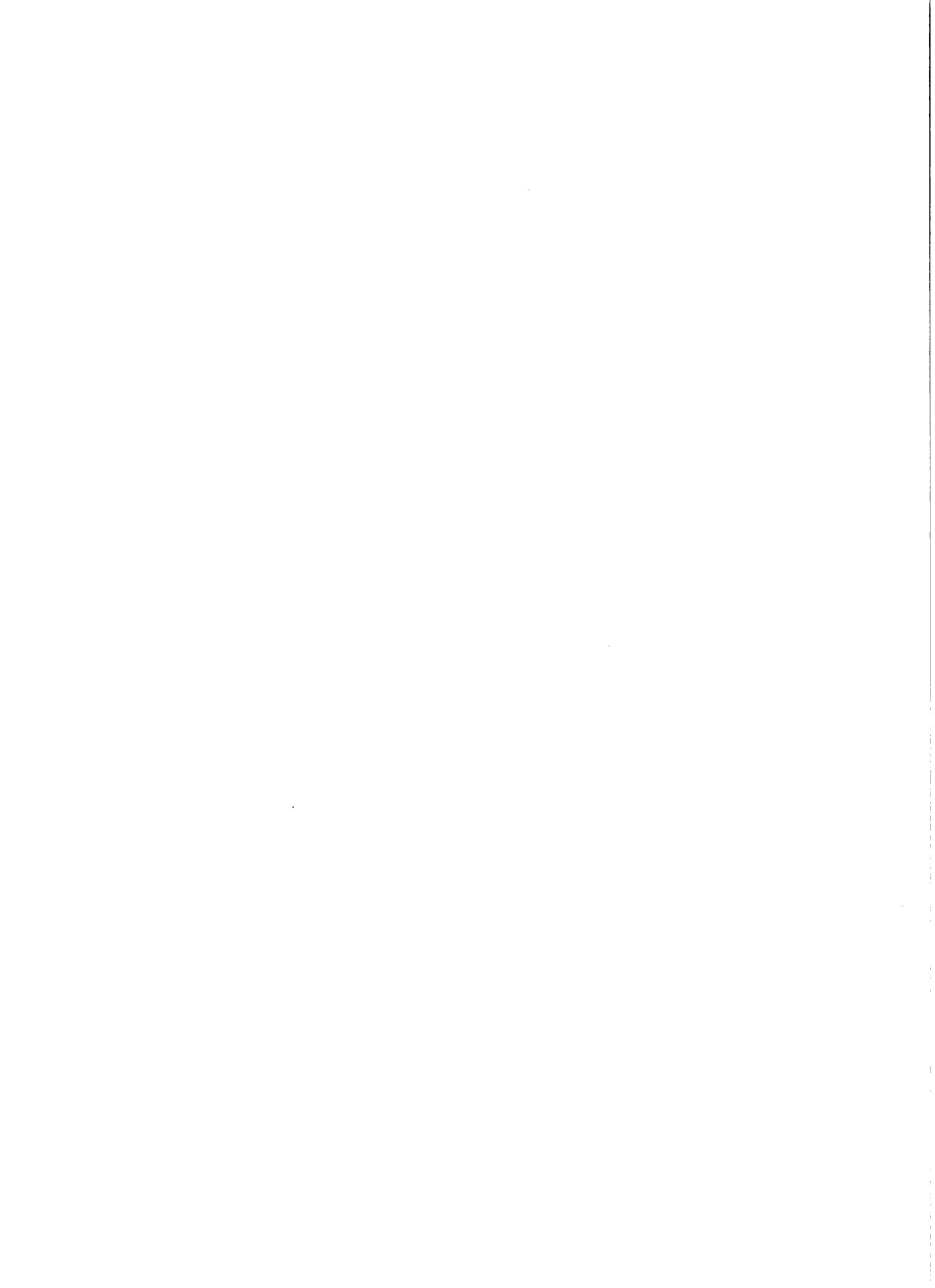
VARIABLE
05- Precio Medio de Exportaciones

06- Ponderación de soja y derivados

Aceite = US \$/LB

Salvador = US \$/TM

Grano = US Centavos/bushel



FUENTE

NOTA EXPLICATIVA

Mensual

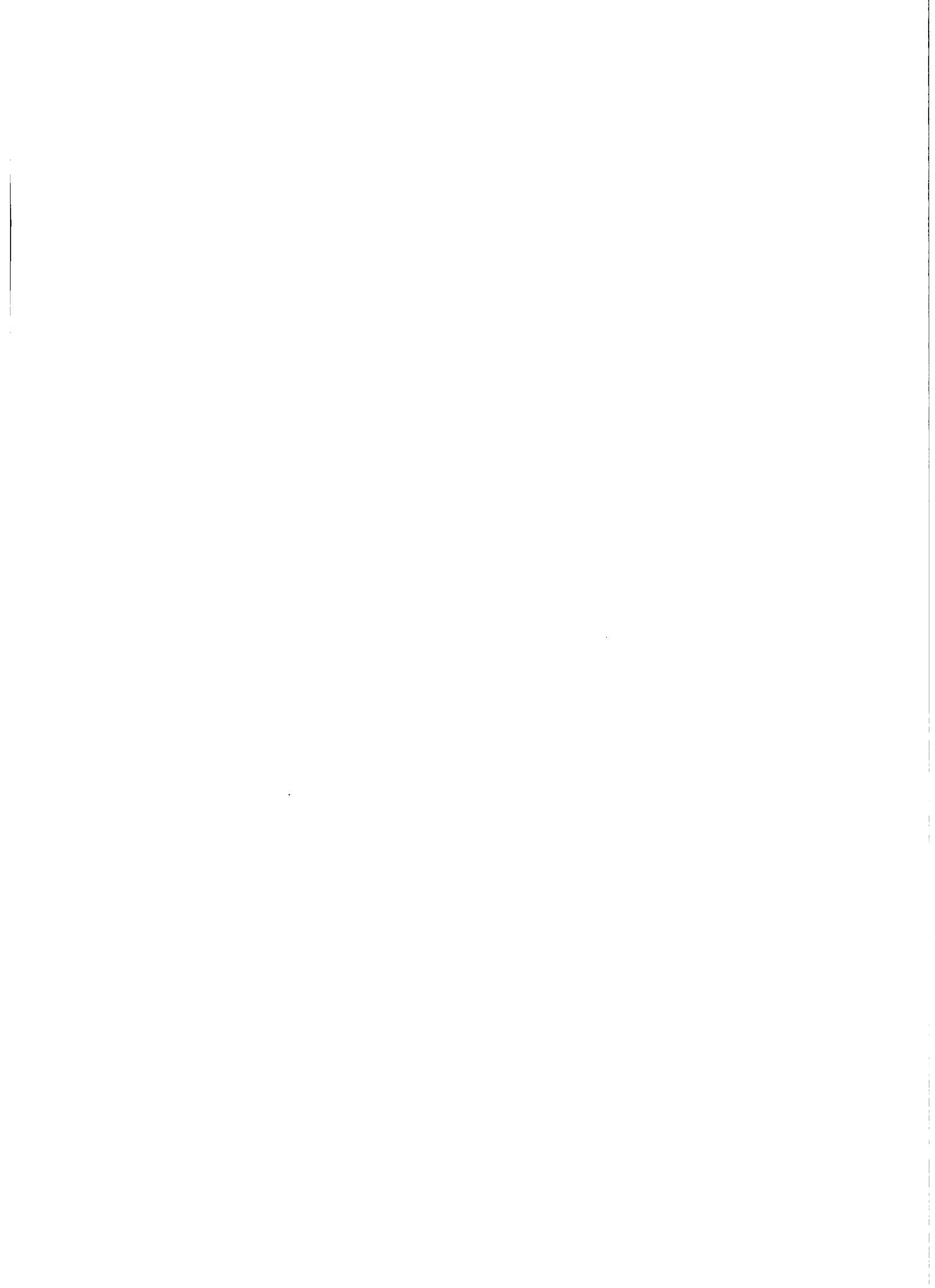
VARIABLE
05- Precio Medio de Exportaciones

06- Ponderación de soja y derivados

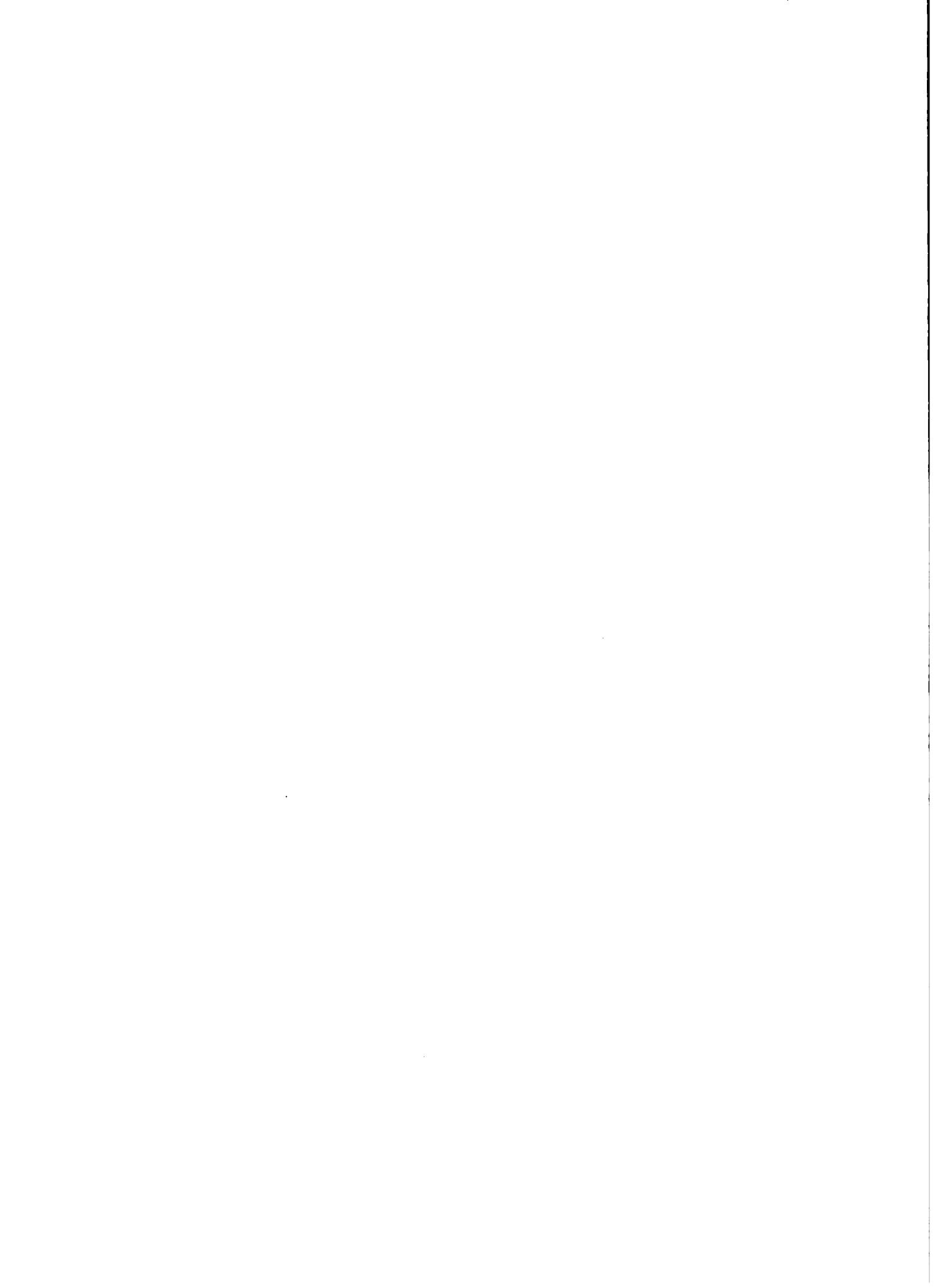
Aceite = US \$/LB

Salvador = US \$/TM

Grano = US Centavos/bushel



SUBMODULO VII. ALMACENAMIENTO



FUENTE

NOTA EXPLICATIVA

VARIABLE

01- Capacidad Estática de Unidades

Anual

Almacenadoras

(granel, sacos) en t.m.

-Costa Rica

-Regiones

-Municipalidades

-Productores

1.1 Propiedades (tm)

-Estado

-Campañas Estatales

-Red Privada

1.2 Finalidades

-Propiedades Rurales

-Intermediarios

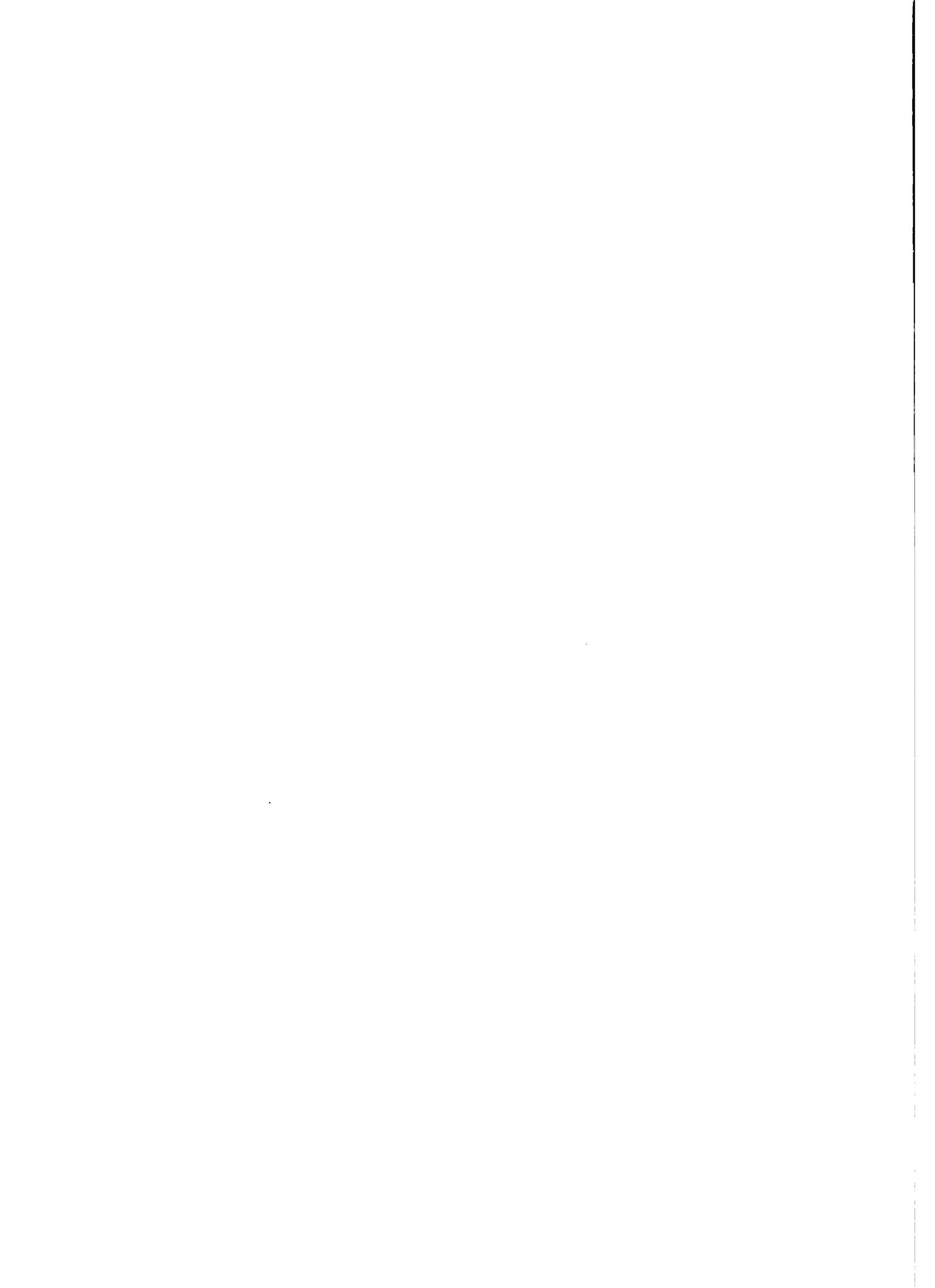
-Final

02- Capacidad dinámica (tm) (Índice de rotación medio ponderado por capacidad estática)

-Costa Rica

-Región

-Municipalidades



VARIABLENOTA EXPLICATIVAFUENTE

03- Déficit o superavit de almacenamiento (tm)

-Costa Rica

-Provincias

-Municipalidades

04- Costos para instalación de Unidades

Almacenadores y Capacidad recomendada

(₡/m² y tm)

-Final (Puertos)

-Intermediarios (polos)

-Propiedad rural

-Haciendas (fincas)

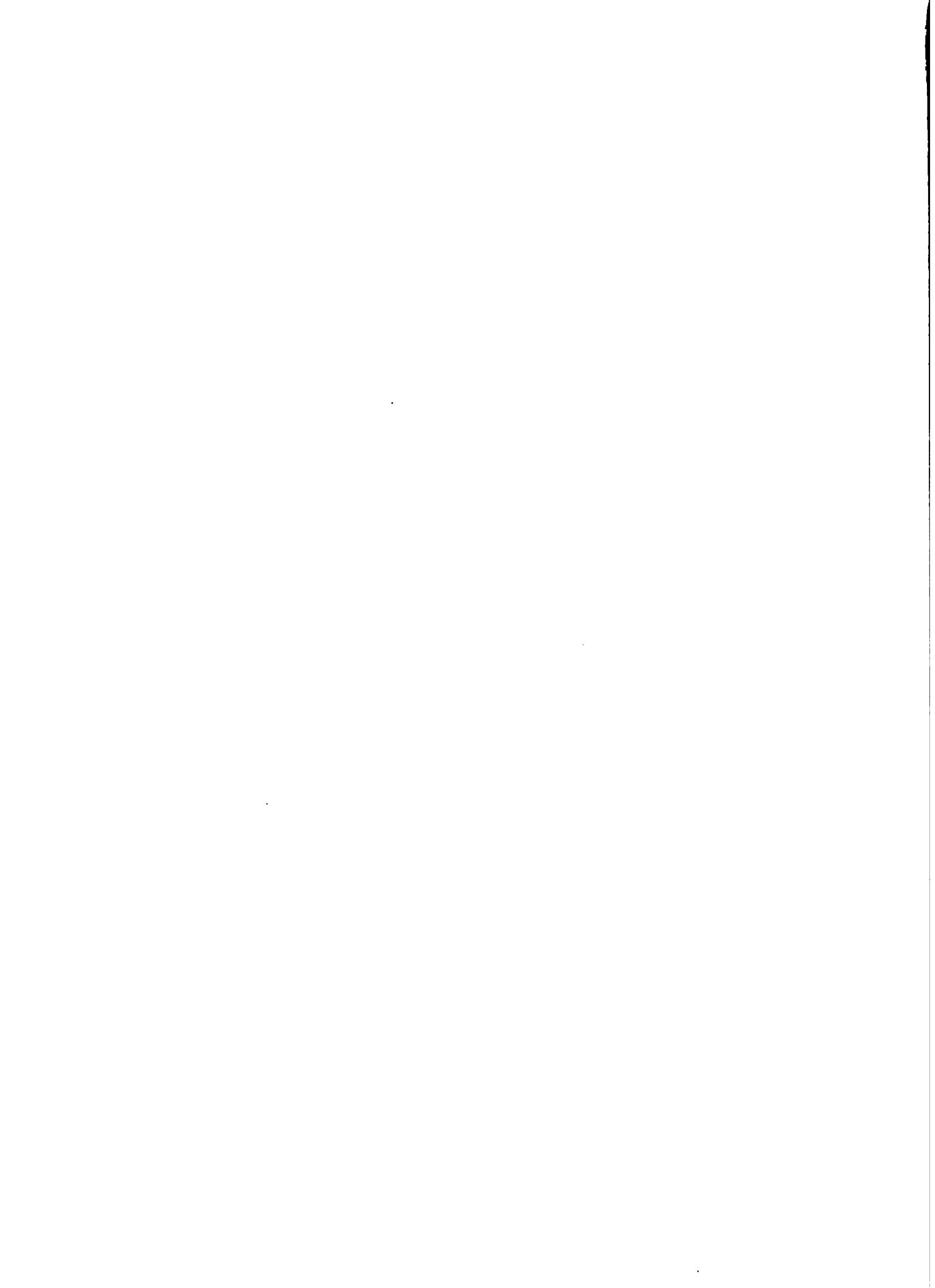
05- Composición de costos de almacenamiento

₡/mt/mes

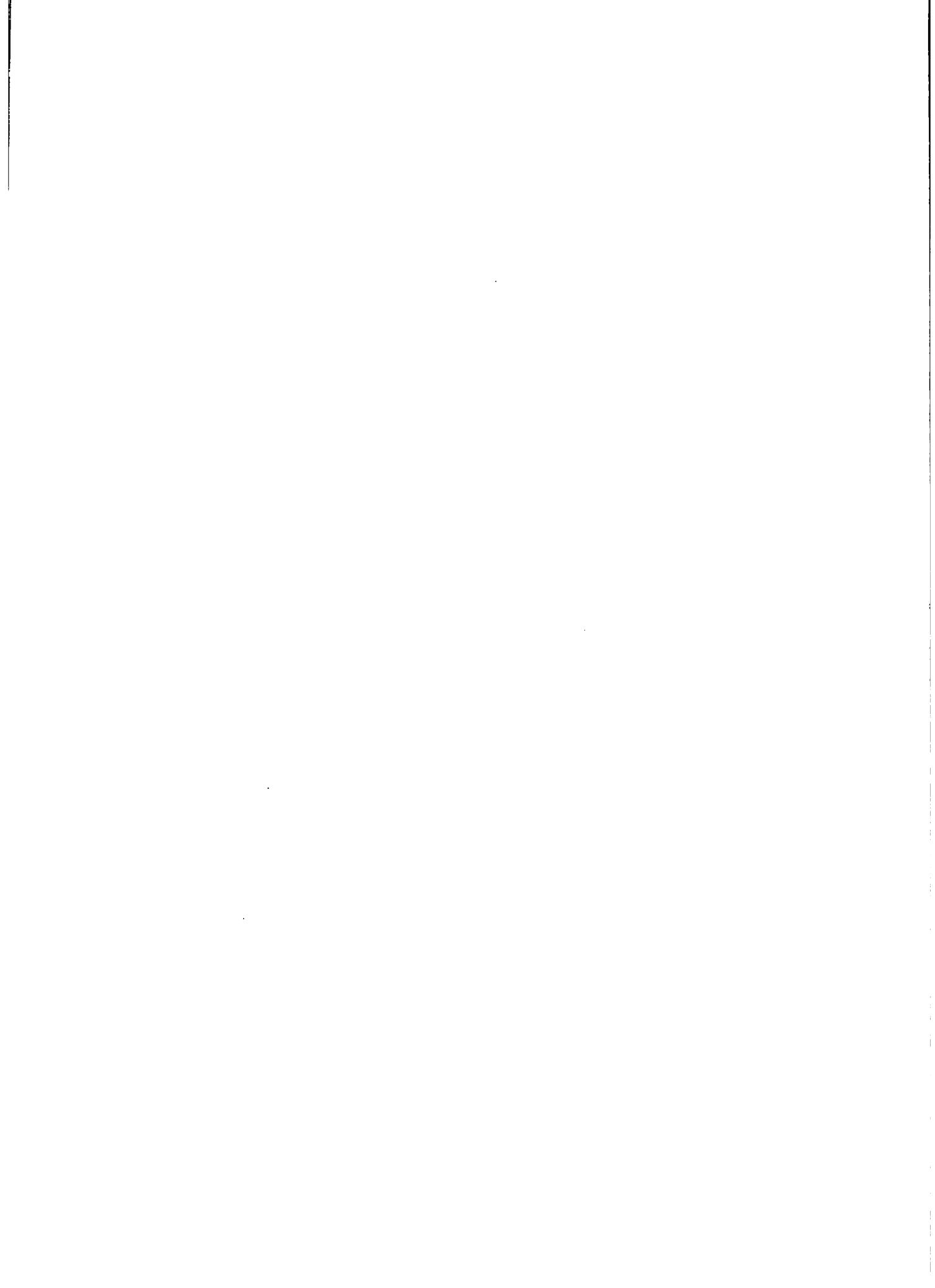
06- Normas de Padroneación y Clasificación

Anual

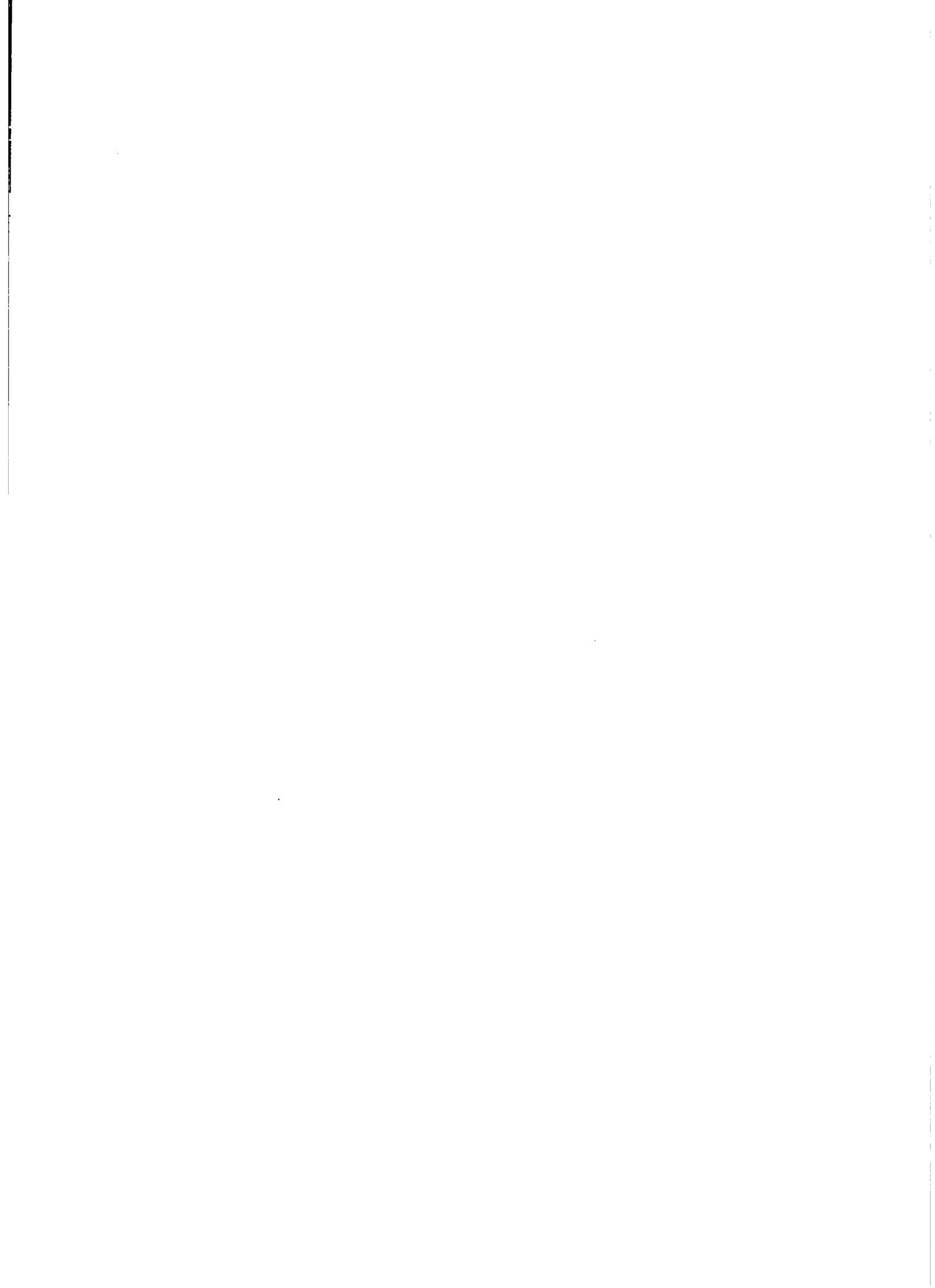
OBS: Mapas de Costa Rica con localización de Unidades almacenadoras, identificando propiedades, capacidad y finalidad.



SUBMODULO VIII. TRANSPORTES



<u>VARIABLE</u>	<u>NOTA EXPLICATIVA</u>	<u>FUENTE</u>
01- Flete por carretera, ferroviario y marítimo por origen/destino (¢/tm)	Diario	
1.1 Propiedades/polos		
1.2 Polos/puertos		
1.3 Polos/industria		
02- Movimiento de safras (total transportados en tm) origen/destino	Mensual	
-Cabotaje		
-Carretera		
-Ferroviario		
03- Condiciones de carretera de regiones productoras en relación a:	Diario	
-Puentes		
-Señalización		
-Asfalto		
-Tráfico pesado		
-Tiempo bueno y lluvioso		
04- Condiciones de recepción en puertos de los productos	Diario	



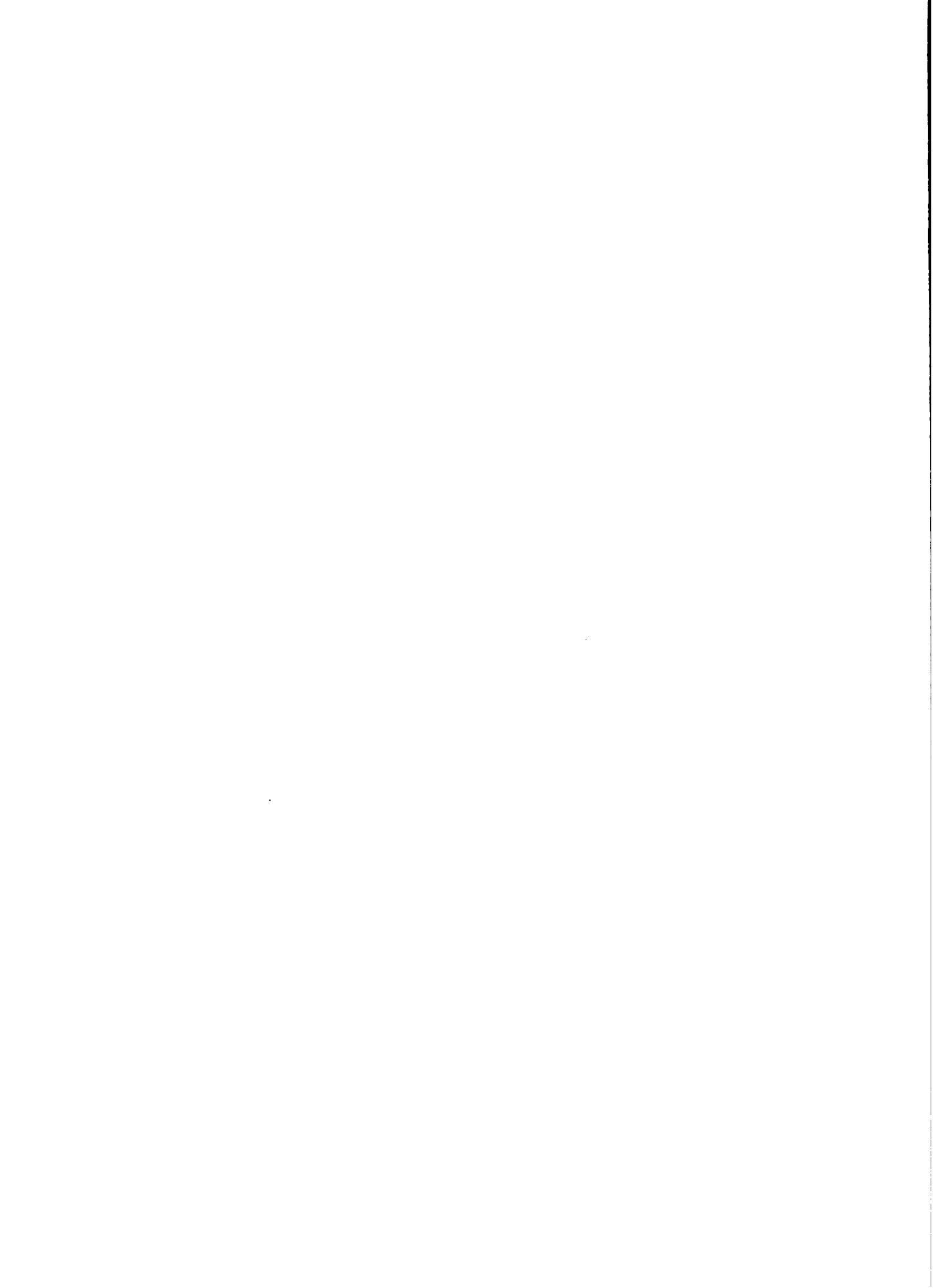
VARIABLE

05- Combinaciones de vías férreas

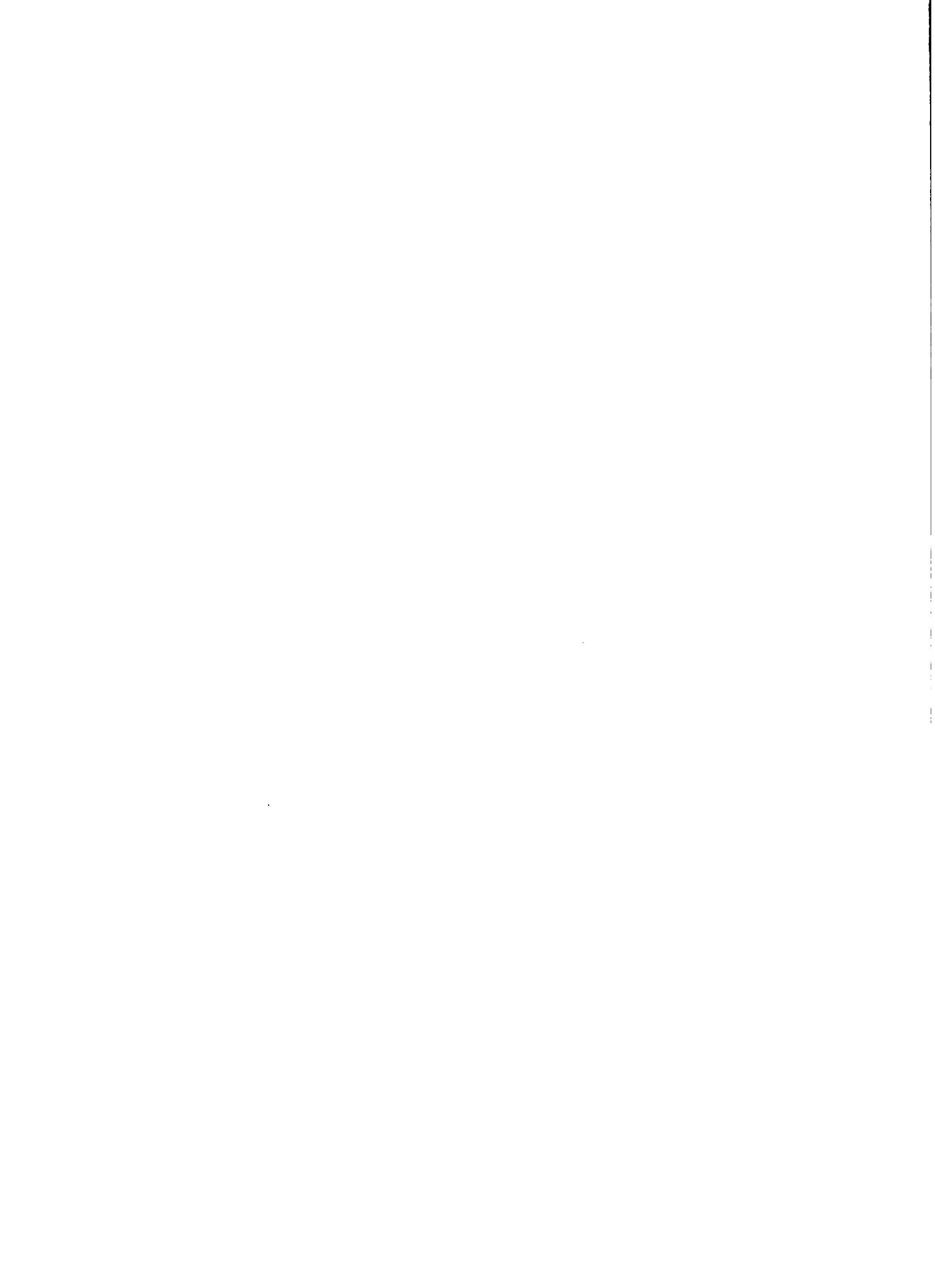
06- Anexionar mapas con indicación de carreteras, vías, indicando los principales y vecinales y orientando volumen de tráfico.

NOTA EXPLICATIVA

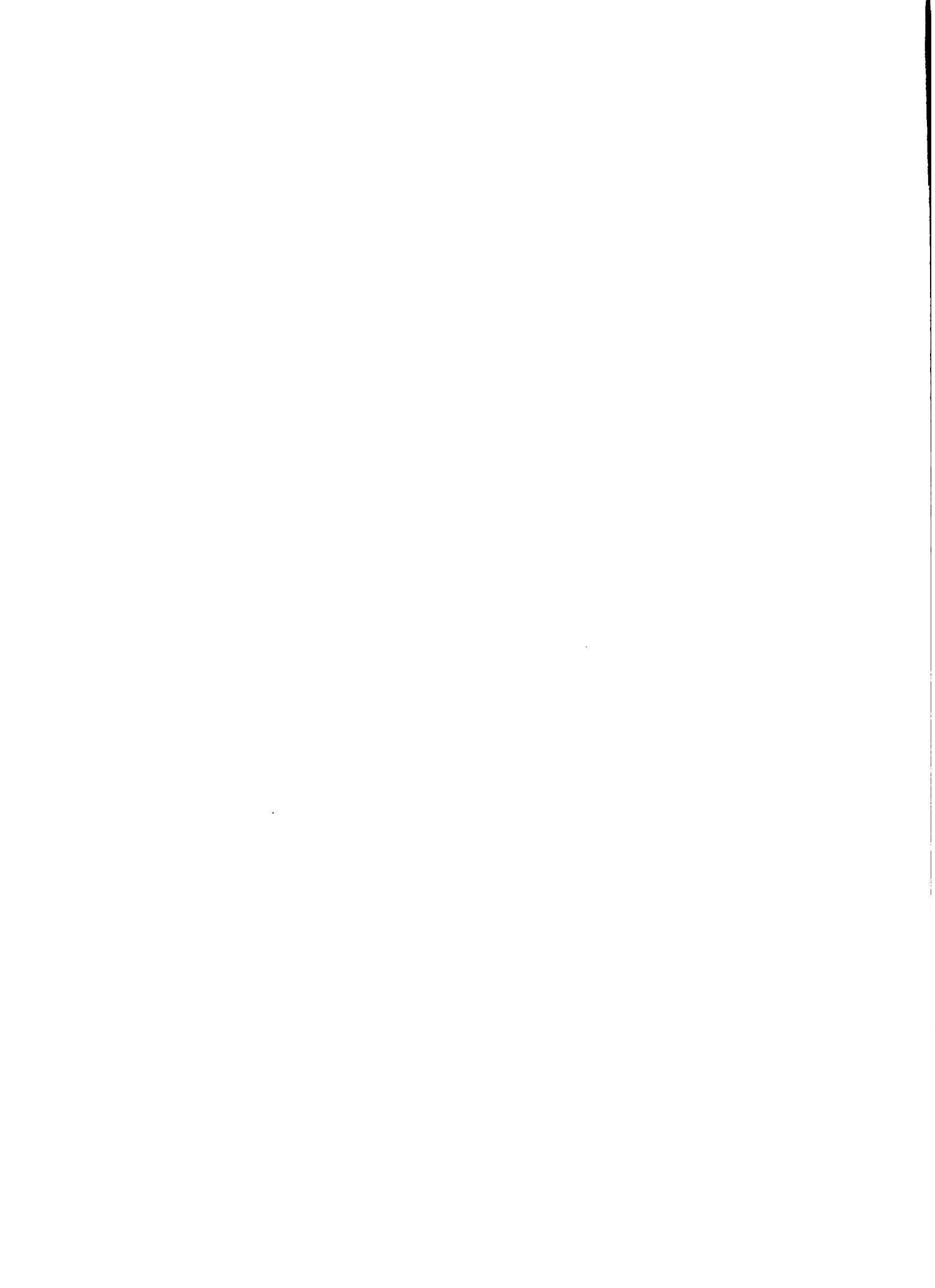
FUENTE



CUADRO GERENCIAL



I. PRODUCCION



Año anterior

1.1 Semillas (Costa Rica)

11.11 Ofertas (1000 em)

1.1.2 Demanda (1000 t_m)

1.2 Utilización de Fertilizantes

1.2.1 Oferta (1000 tm)

-Producción

2

2

4

-Importación

2

2

三

1.2.2 Demanda (1000 tma)

2

2

11

1.3 Producción (Costa Rica)

1.3.1 Cantidad producida (1000 tm)

1.3.2 Área plantada (1000 t/m)

1.4 Costo de Pr (€/60 kgs)

Valor

2

Año anterior

1.-> VALOR BÁSICO DE COSTOS (PESOS)

Productor

Grande
Mediano
Pequeño

Complementario

CFP

MVR

Cooperativas

1.6 Precipitación Pluviométrica

Regiones | Al día

P.A.

Alajuela

San José

Cartago

Normal
Mensual

Al año

Normal
año

Normal
mes

Para la próxima semana

Para mañana

Para hoy

1.7 Previsión del tiempo

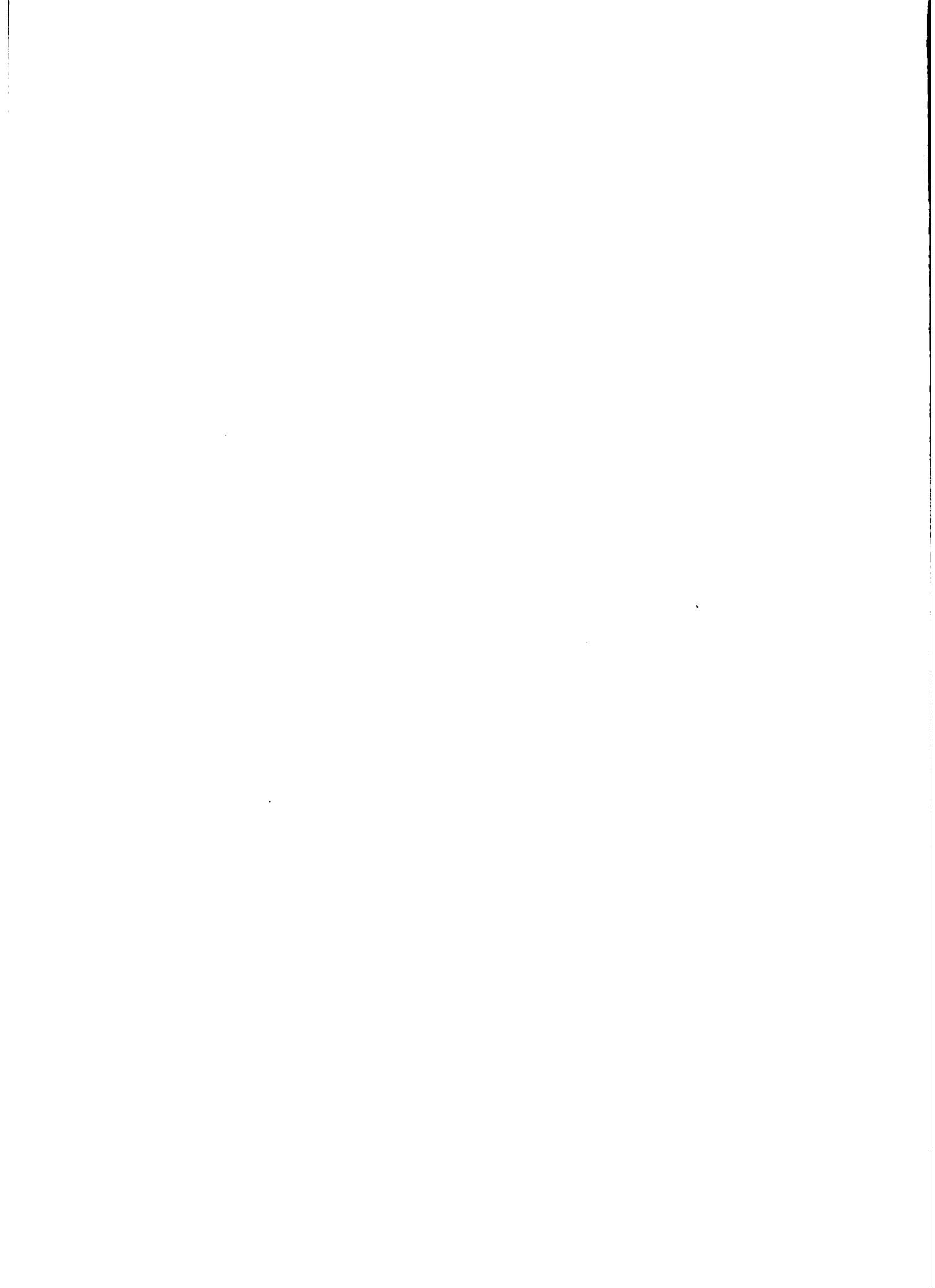
Regiones

P.A.

Alajuela

San José

Cartago



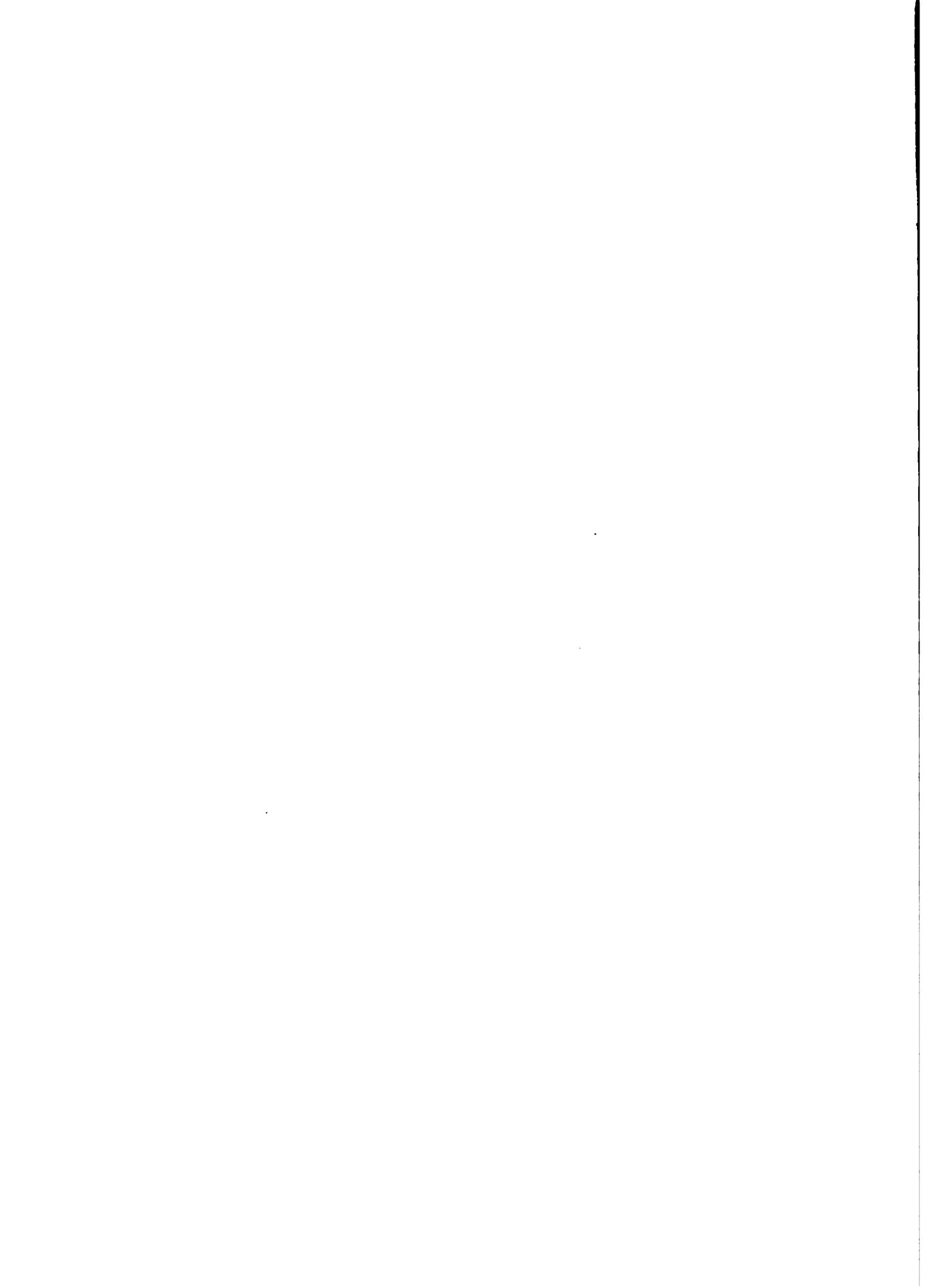
2. CONSUMO

3. PRECIOS

4. CREDITOS

2.	Consumo	Consumo Interno	% /	
		En el mes	Acumulado hasta el mes	Año Anterior
2.1	Uso industrial (grano 1000 tm)			
2.2	Consumo animal (harina 1000 tm)			
2.3	Consumo per cápita (aceite-kg/habit)			
3.	Precios			
3.1	Mercado Interno	Precio Mínimo	Precio Product	Precio Mayor
3.1.1	Granos (¢/kg)			
3.1.2	Salvado (t/tm)			
3.1.3	Aceite (¢/kg)			
3.1.4	(Anexionar gráficos con precios en mercado interno)			
3.2	Efecto inflacionario			
Indices		En el mes	Antes del mes	En 12 meses
3.2.1	IPA			
3.2.2	ICV			
3.2.3	IGP			
3.2.4	INPC			
3.2.5	(Anexar gráficos)			

* / Consumo acumulado hasta el mes en relación con el año anterior en el mismo período.



3.3 Mercado Internacional

	Chicago	Total	Rotterdam
3.3.1 Granos (US\$/tm)			
3.3.2 Salvado (US\$/tm)			
3.3.3 Aceite (US\$/tm)			

3.4 Paridad Internacional

- 3.4.1 Granos (€/60 kg)
- 3.4.2 Salvado (€/tm)
- 3.4.3 Aceite (€/tm)

En el mes

Z

Ultimo mes

Total

3.5 Mercado Externo X Mercado Interno

Un mes

Ultimos tres meses

Hace un año

3.5.1 Margen (€/tm)

3.5.2 Variación porcentual

3.6 Cotización cambiaria

€ / US\$

Hace un mes

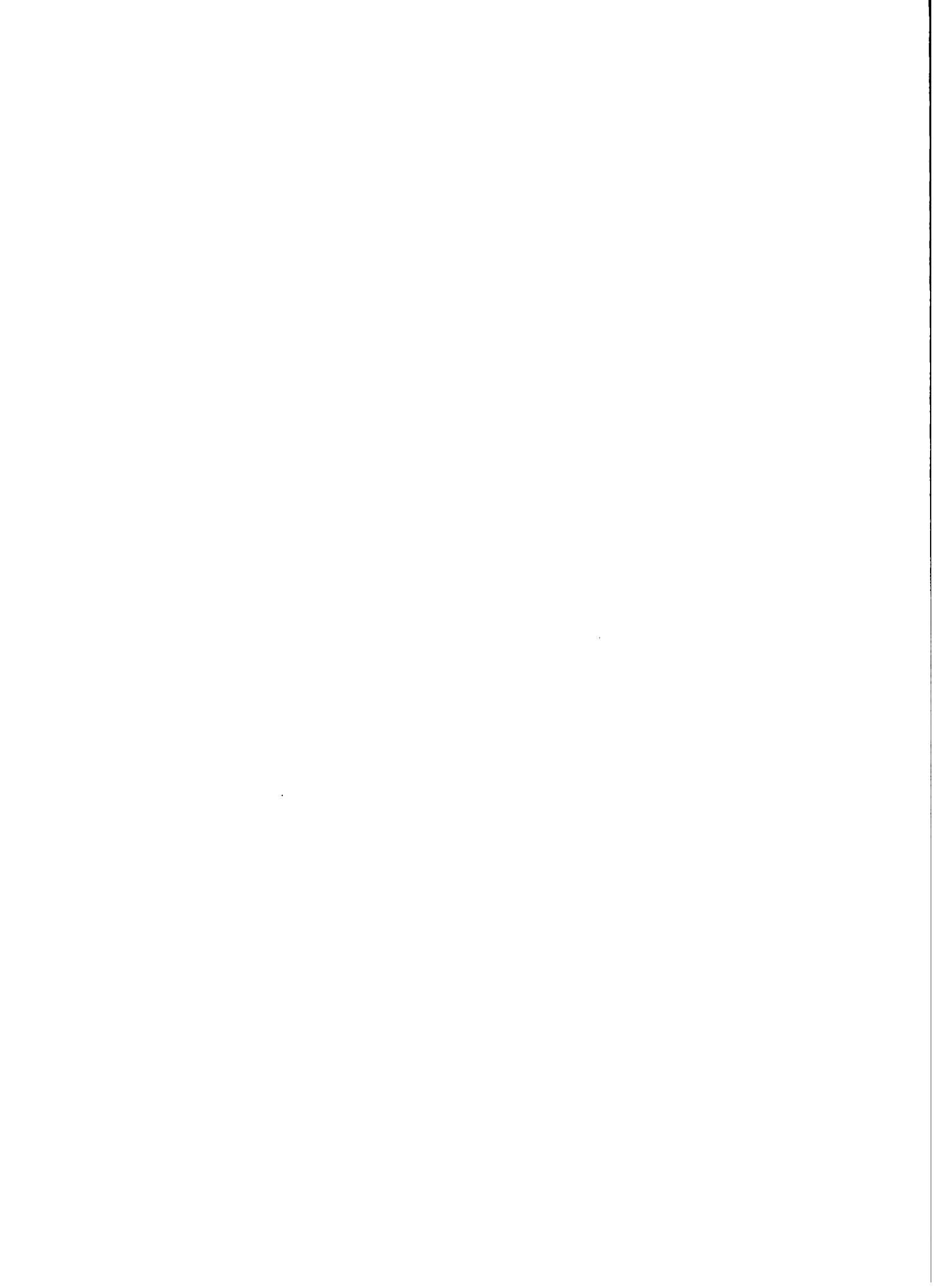
Hace 6 meses

Hace un año

(Destinos de recursos €1.000)

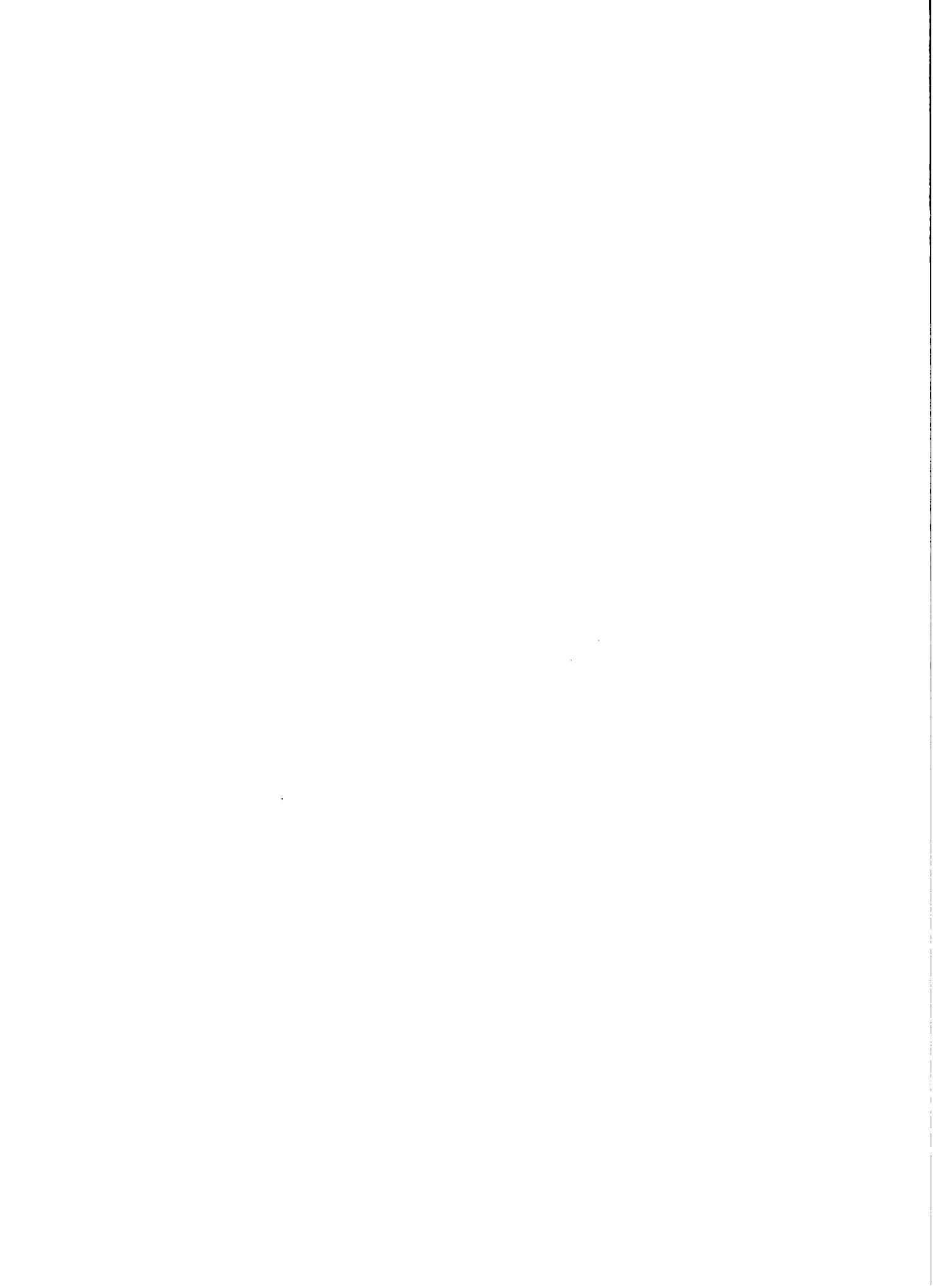
Modalidades	Banco Central	Costa Rica	Otros bancos	Total	Saldo
	Este año acumulado	Año anterior	Este año acumul.	Año ant.	EAA
	Hasta el mes	Hasta el mes	Hasta el mes	Hasta el mes	Hasta el mes

4. Crédito



CUADRO GERENCIAL

	<u>Este año</u>	<u>Año anterior</u>	<u>X</u>					
1. Producción								
1.1 Semillas (Costa Rica)								
1.1.1 Oferta (1000 tm)								
1.1.2 Demanda (1000 tm)								
1.2 Utilización de Fertilizantes								
1.2.1 Oferta (1000 tm)								
-Producción								
N								
P								
K								
-Importación								
N								
P								
K								
1.2.2 Demanda (1000 tm)								
N								
P								
K								
1.3 Producción (Costa Rica)								
1.3.1 Cantidad producida (1000 tm)								
1.3.2 Área plantada (1000 tm)								
1.4 Costo de Producción (t/60 kgs)	Origen	EUA	Costa Rica	Guanac.	Liañón	Puntarenas	Alajuela	Cartago
	Valor							



1.5 Valor básico de costos (₡/ha)

Productor

Grande
Mediano
Pequeño

	Complementario	
	CFP	MVR
Grande	_____	_____
Mediano	_____	_____
Pequeño	_____	_____

1.6 Precipitación Pluviométrica

Regiones

Al día

Normal
Mensual

Complementario

P.A.

Alajuela

San José

Cartago

1.7 Previsión del tiempo

Regiones

Para hoy

Para mañana

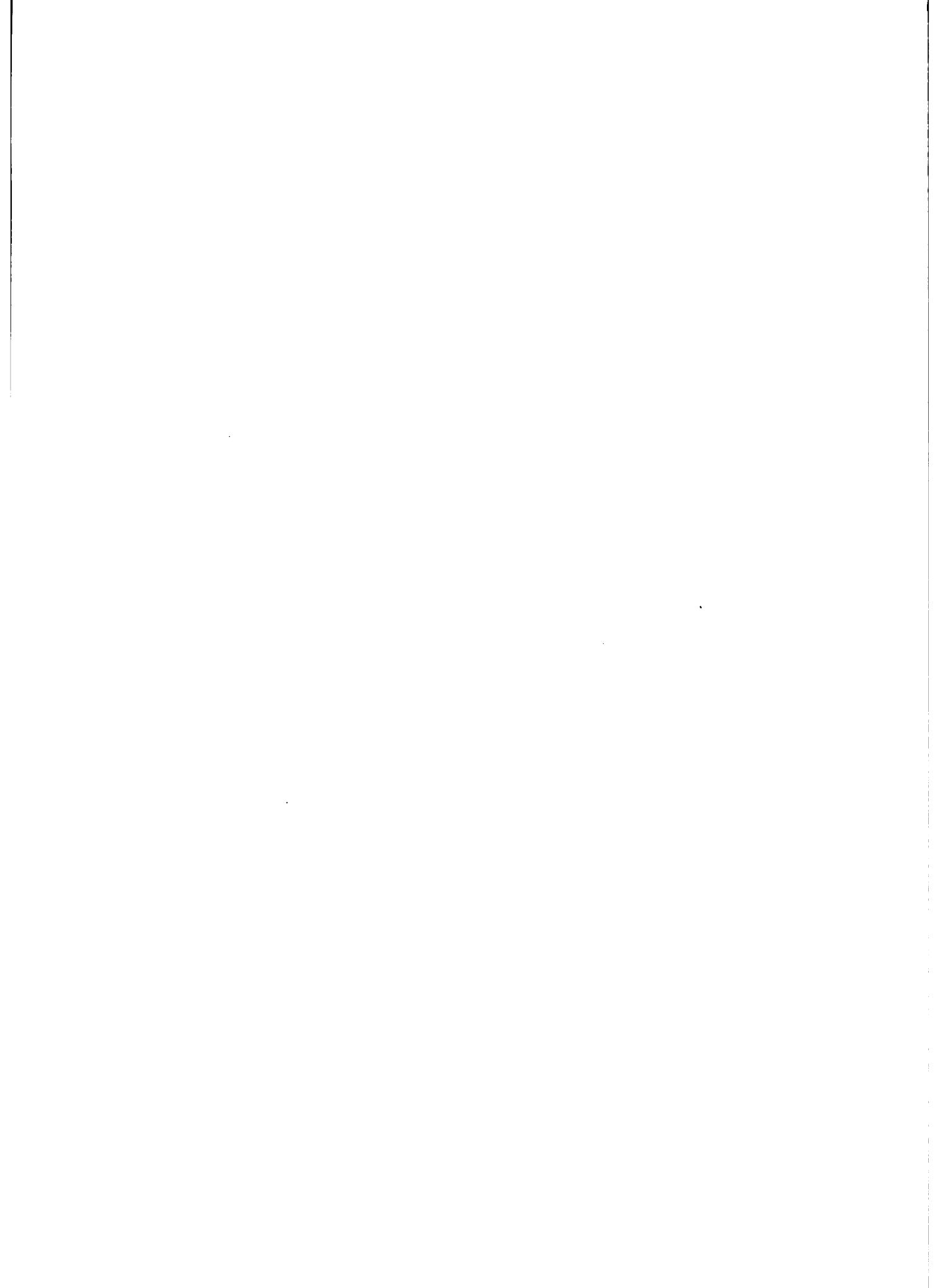
Normal
año

P.A.

Alajuela

San José

Cartago



2. CONSUMO

3. PRECIOS

4. CREDITOS

2.	Consumo						
	Consumo Interno						
2.1	Uso industrial (grano 1000 tm)						
2.2	Consumo animal (harina 1000 tm)						
2.3	Consumo per cápita (aceite-kg/habit)						
3.	Precios						
	3.1 Mercado Interno						
		Precio Mínimo	Precio Product.	Precio Mayor	Mercado a plazo	Precio menor	
	3.1.1 Granos (t/kg)						
	3.1.2 Salvado (t/tm)						
	3.1.3 Aceite (t/kg)						
	3.1.4 (Anexionar gráficos con precios en mercado interno)						
	3.2 Efecto inflacionario						
	Indices						
		En el mes		Antes del mes		En 12 meses	
	3.2.1 IPA						
	3.2.2 ICV						
	3.2.3 IGP						
	3.2.4 INPC						
	3.2.5 (Anexar gráficos)						

* / Consumo acumulado hasta el mes en relación con el año anterior en el mismo período.



3.3 Mercado Internacional

	Chicago	Rotterdam	Total
3.3.1 Granos (US\$/tm)			
3.3.2 Salvado (US\$/tm)			
3.3.3 Aceite (US\$/tm)			

3.4 Paridad Internacional

3.4.1 Granos (₡/60 kg)	En el mes	Último mes	z
3.4.2 Salvado (₡/tm)			
3.4.3 Aceite (₡/tm)			

3.5 Mercado Externo X Mercado Interno

3.5.1 Margen (₡/tm)	Un mes	Últimos tres meses	Últimos 12 meses
3.5.2 Variación porcentual			

3.6 Cotización cambiaria

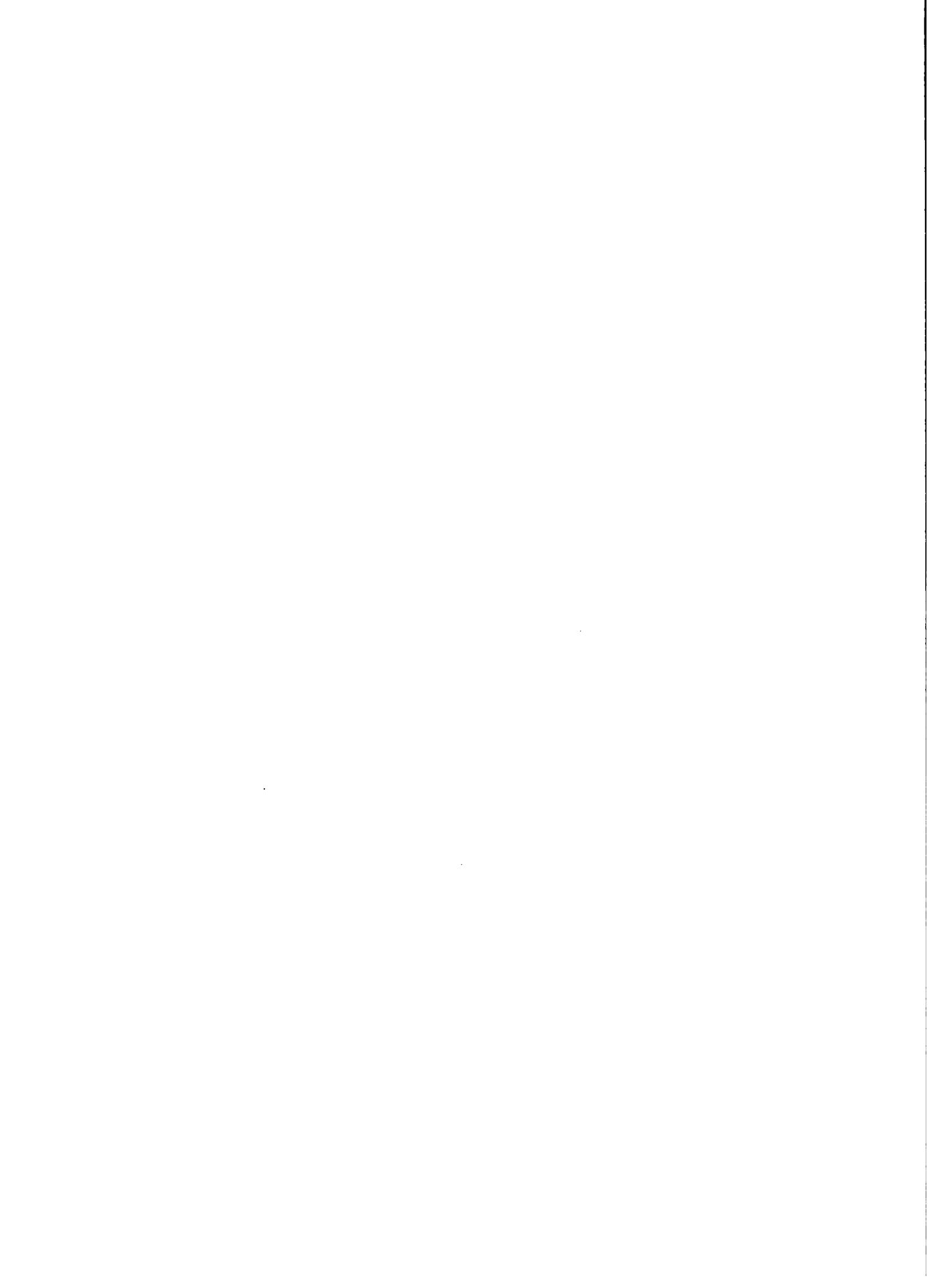
₡ / US\$

Hoy	Hace un mes	Hace 6 meses	Hace un año

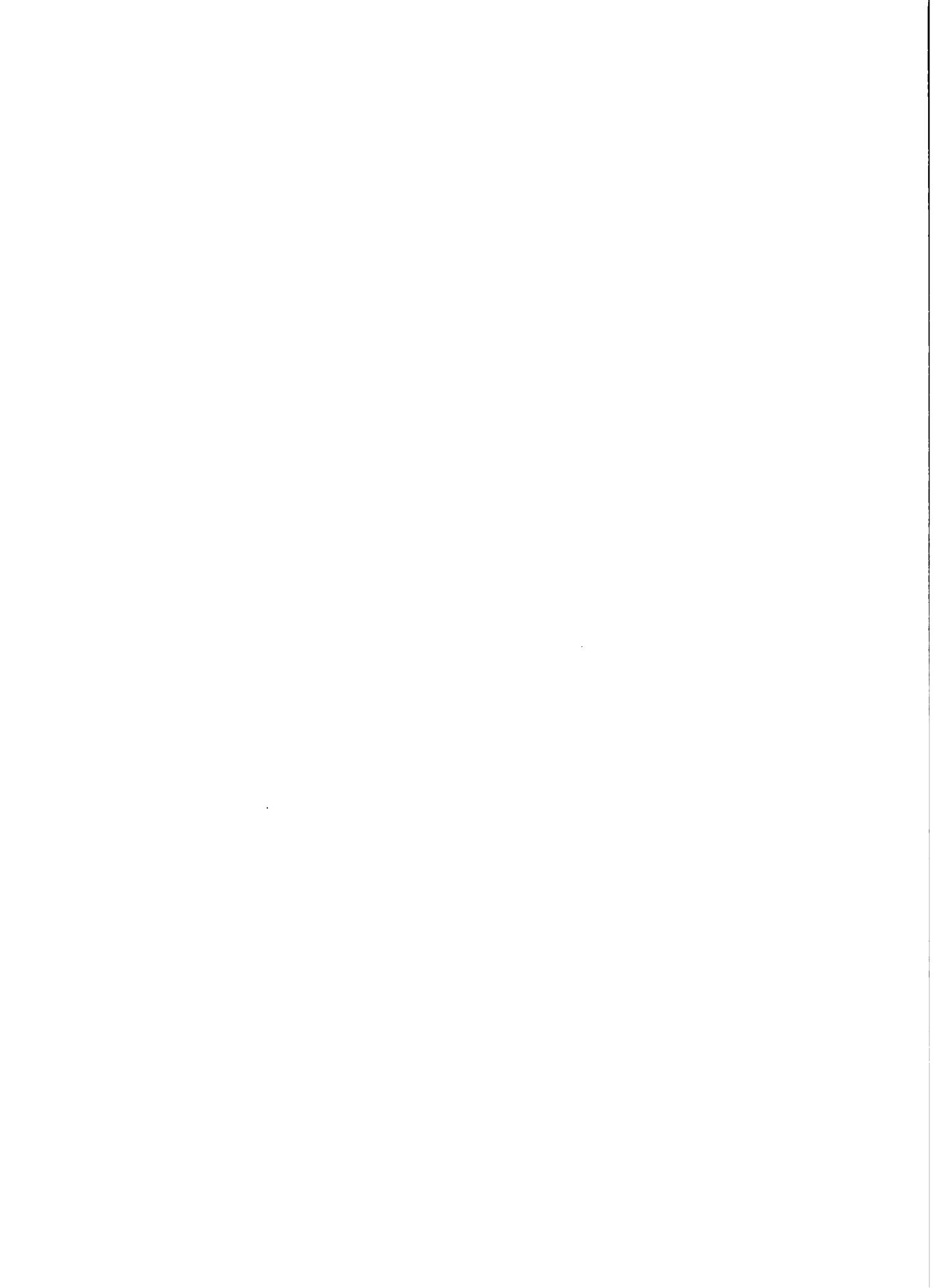
4. Crédito

(Destinos de recursos ₡1.000)

Modalidades	Banco Central	Costa Rica	Otros bancos	Total	Saldo
	Este año acumulado	Año anterior	Este año acumul.	Año ant.	EAA
	Hasta el mes	Hasta el mes	Hasta el mes	Hasta el mes	Hasta el mes



- 5. INDUSTRIALIZACION**
- 6. SECTOR EXTERNO**
- 7. TRANSPORTES**
- 8. ALMACENAMIENTO**
- 9. SISTEMA DE ALERTA**



5. Industrialización

5.1 Capacidad

Industrias Cooperativas

En el mes	Acum. año	Total		% Total (tm)
		En el mes	Acum. año	

5.1.1 Utilizados (tm/ aceite)

5.1.2 Ociojos (%)

5.2 Producción

En el mes	Ultimos 3 meses		% Ultimos 12 meses
	mes	meses	

5.2.1 Aceite (tm)

5.2.2 Salvado (tm)

5.3 Márgenes

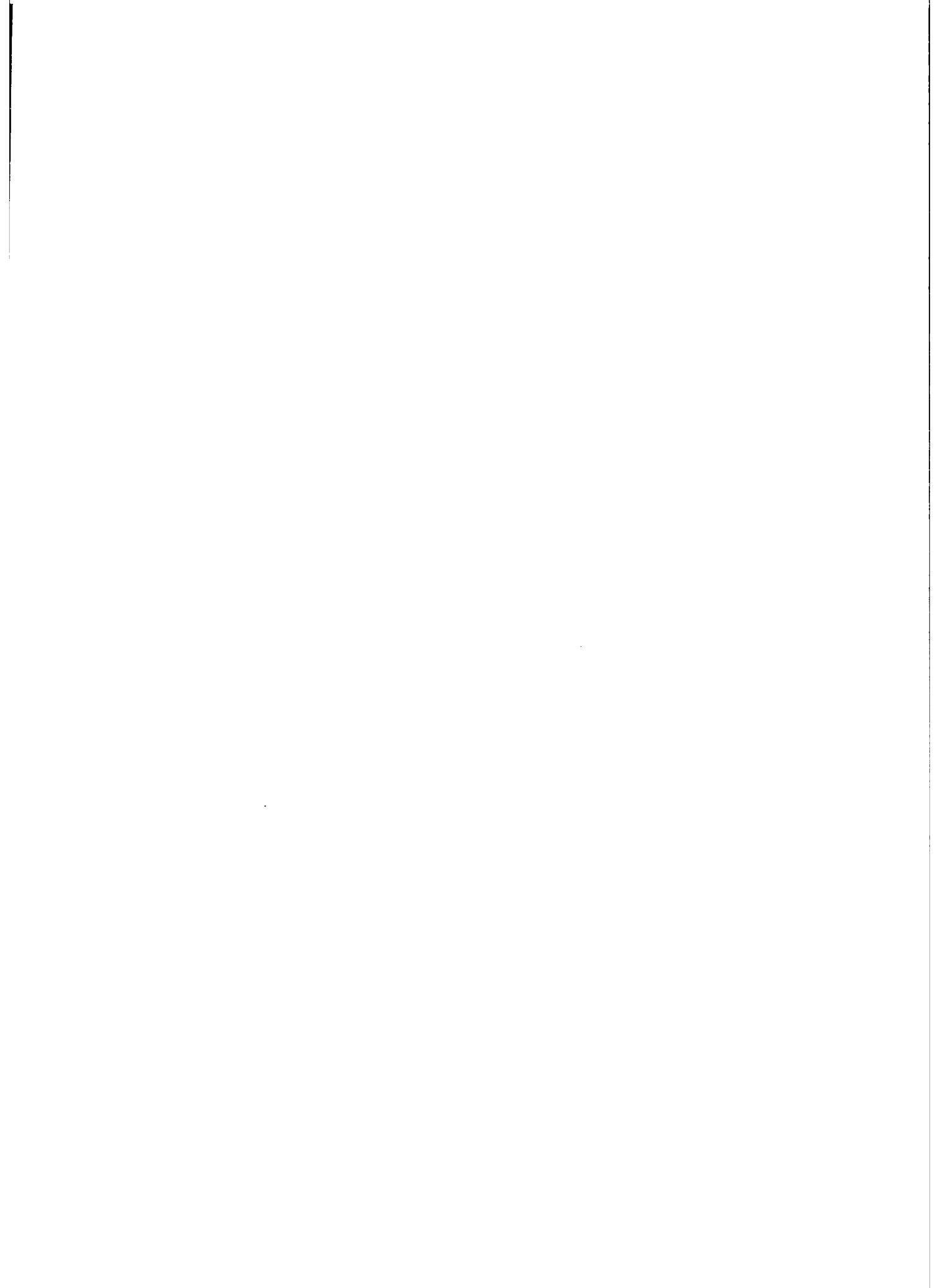
En el mes	Granos		Salvado	Aceite
	En el año	Rel. año		

c. 5.3.1 Margen de aplastamiento (¢/tm)

5.3.2 Margen de esmagamiento corregida (¢/tm)

6. Sector Externo Comercio

En el mes	Granos		Salvado	Aceite
	En el año	Rel. año		



- 6.1 Exportación
 - 6.1.1 Cantidad (1000 tm)
 - 6.1.2 Precio medio (US\$)

6.2 Importación

- 6.2.1 Cantidad (1000 tm)
- 6.2.2 Precio medio (US\$)

7. Transportes

7.1 Flete (¢/60 kg)

Origen/Destino

Grechim/Zstela

Cascavel/Ponta Grossa

Estrela/Río Grande

Propiedad/Polo

X

Polo/Industria

X

Polo/Puerto

X

	Optimas	Buenas	Péssimas
		Con lluvias/Sin lluvias	Con lluvias/Sin lluvias
Puentes			
(Arcenes)			
Señalización			
Estado del asfalto			
Tráfico Pesado			

7.2 Condiciones de las carreteras (Principales carreteras nacionales)

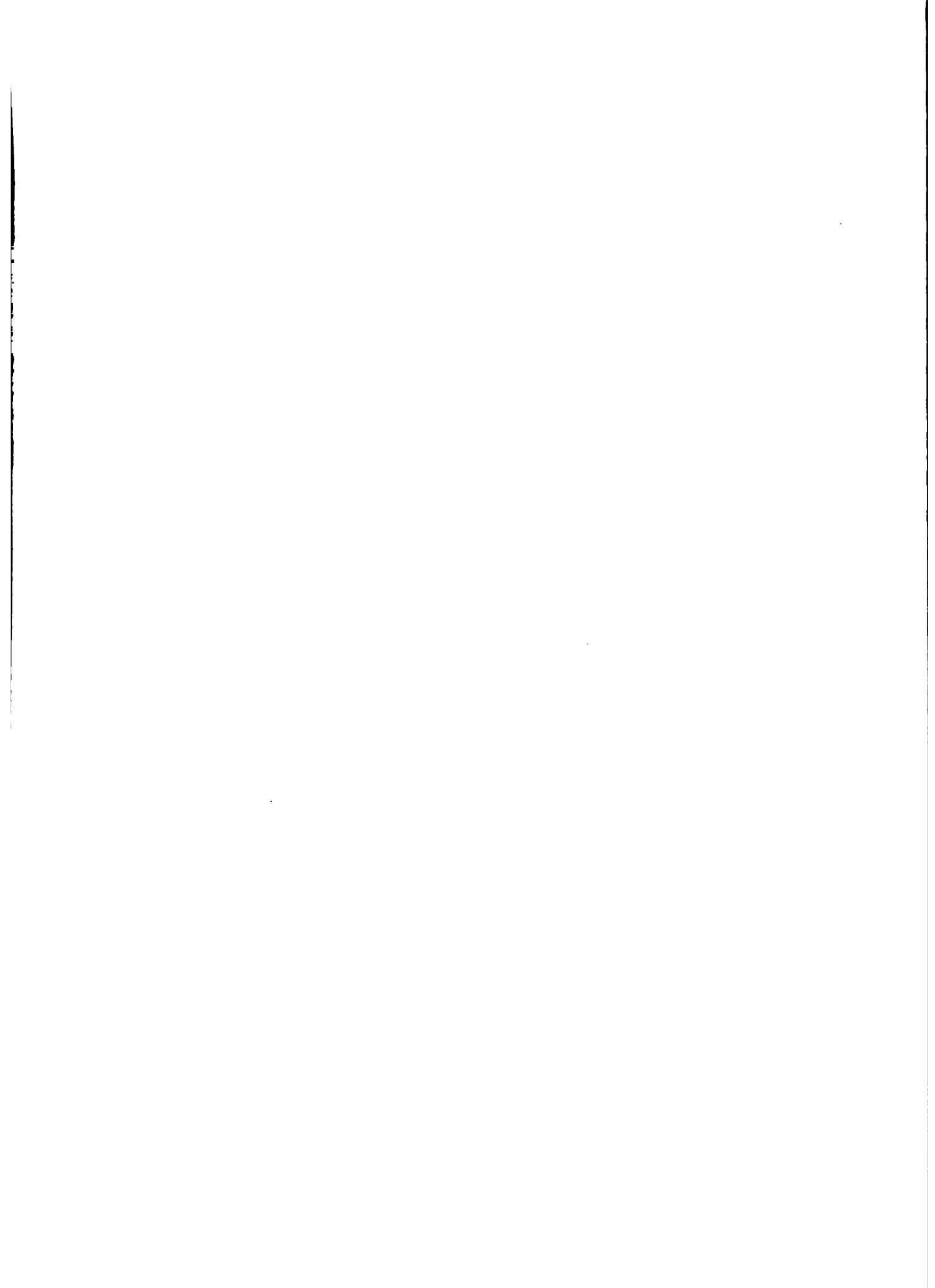


7.3 Condiciones de recepción y salida en puertos

Puertos	Capacidad de recepción (tm/días)	Movimiento normal (tm/días)	Período safra Cosecha
Limon			
Caldera			

7.4 Mapas relativos a 7.2 y 7.3 indicando áreas críticas

8.	Almacenamiento	Mes/año Anterior	
		En el mes	Último mes
8.1 Stocks (tm)			
8.1.1 Granos*			
8.1.1.1 Cooperativas			
8.1.1.2 Industria			
8.1.1.3 Otros			
8.1.2 Salvado*			
8.1.2.1 Ind. esmagamento (molinos)			
8.1.2.2 Ind. de piensos			
8.1.3 Aceite*			
8.1.3.1 Ind. esmagamento (molinos)			
8.1.3.2 Supermercados			
8.1.3.3 Gobierno			



8.2 Costo para instalación de unidades almacénadoras

Finalidad	Capacidad (1000 tm)	Área m ²	€ / m ²
8.2.1 Final (puertos)			
8.2.2 Intermediarios (polos)			
8.2.3 Singular (propiedades)			

8.3 Costo de almacenamiento (€/tm)	Por mes	Por seis meses	Por un año
8.3.1 CNP			
8.3.2 Compañías			
8.3.3 Red particular			

8.4 Mapas identificando regiones críticas

9. Sistema de Alerta (Identificar en cada módulo los puntos de estrangulamiento)

c. Mercado Financiero

9.1 Tasas medias de financiación (mes)

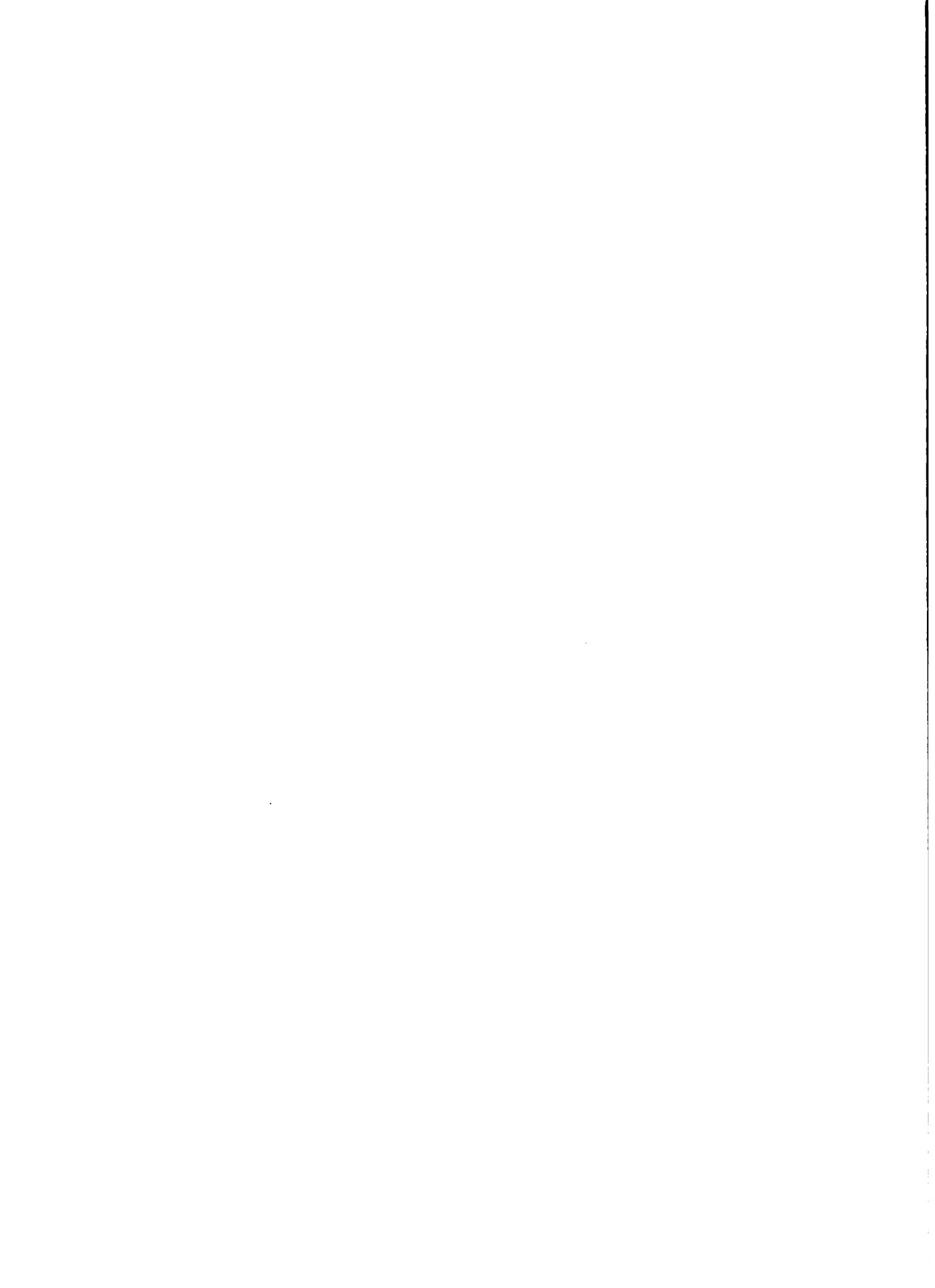
ORTNs	CDB	Tasas medias de interés en agroindustria	LIBOR

9.2 Evaluación de tasas mensuales de aplicaciones en "overnight", ORTNs e inflación

9.3 Evolución de tasas mensuales de aplicación en "overnight", ORTNs e inflación	%
9.4 Rentabilidad del Sector	%

Este año	Año anterior	Media ticos
Ventas (millones de €)		
Crecimiento real de las ventas		
Rentabilidad del patrimonio líquido (%)		
(líquido, millones de €)		
Lucro		

CUADROS TECNICOS



CONSUMO



* CONSUMO

AÑO	Producto:		Asunto:		Balance de O y D		Región:		Limón		
	Producción	Oferta (TM)	Importaciones	carry over	Pérdidas	Total	Consumo	Industria	Reserva semillas	Export.	Carry over
1982											
1983											

Asunto: Estructura de consumo Región:

AÑO	HUMANO			ANIMAL		TOTAL	
	Aceite	Leite	Otros	Salvado	Otros		
1984							
1985*							
(previsión)*							

- PRODUCCION
- CREDITO

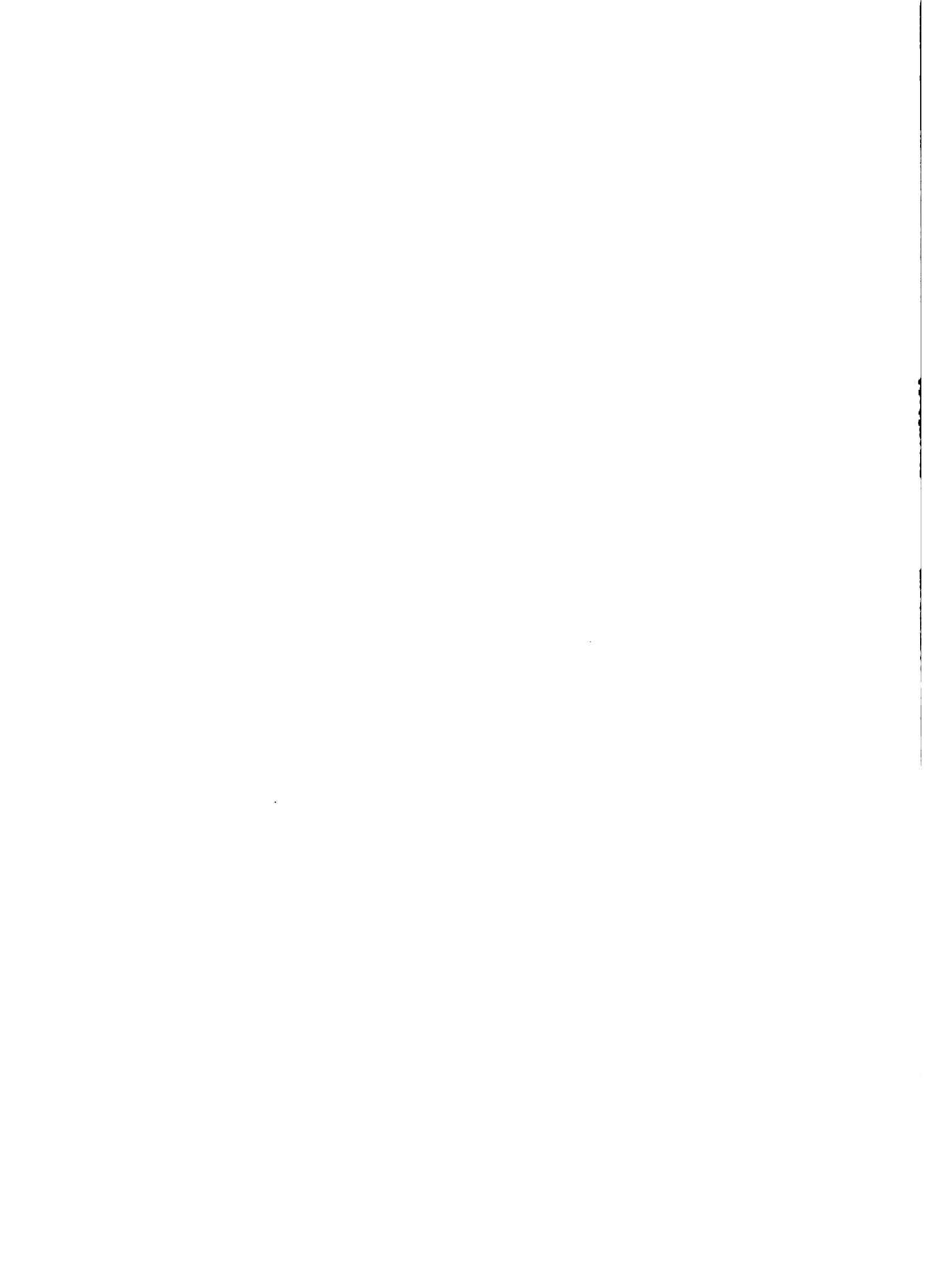
AÑO	PRODUCCION			AREA			PRODUCCION			RENDIMIENTO		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
1985												
1986												
1987												

- OBS: (1) Hipótesis optimista-mayor tasa de crecimiento que los últimos tres años.
 (2) Hipótesis pesimista-menor tasa de crecimiento que los últimos tres años.
 (3) Hipótesis realista-tasas medios de crecimiento de los últimos cinco años.

Asunto: Comparación de costos, EE.UU., Costa Rica, Argentina

ITEM	Costos (US \$)			1984		
	EE.UU. (A)	COSTA RICA (B)	ARGENTINA (C)	(B/A)	(B/C)	
Semillas						
Fertilizantes						
Calcareo						
Mano de Obra						
Maquinaria						
Interés-juros/k circulante						
Interés-juros/k fijo						
Tierra						
Recogida/secado						
Transporte						
Otros						
Total / ha						
Rendimiento (kg/ha)						
Costo por tonelada						

c.



PROVINCIAS	MEDIA ULTIMOS 5 AÑOS			1984/85			1985/86 *		
	Área	Produc.	Rend.	A	P	R	A	P	R
Limon									
Guanacaste									

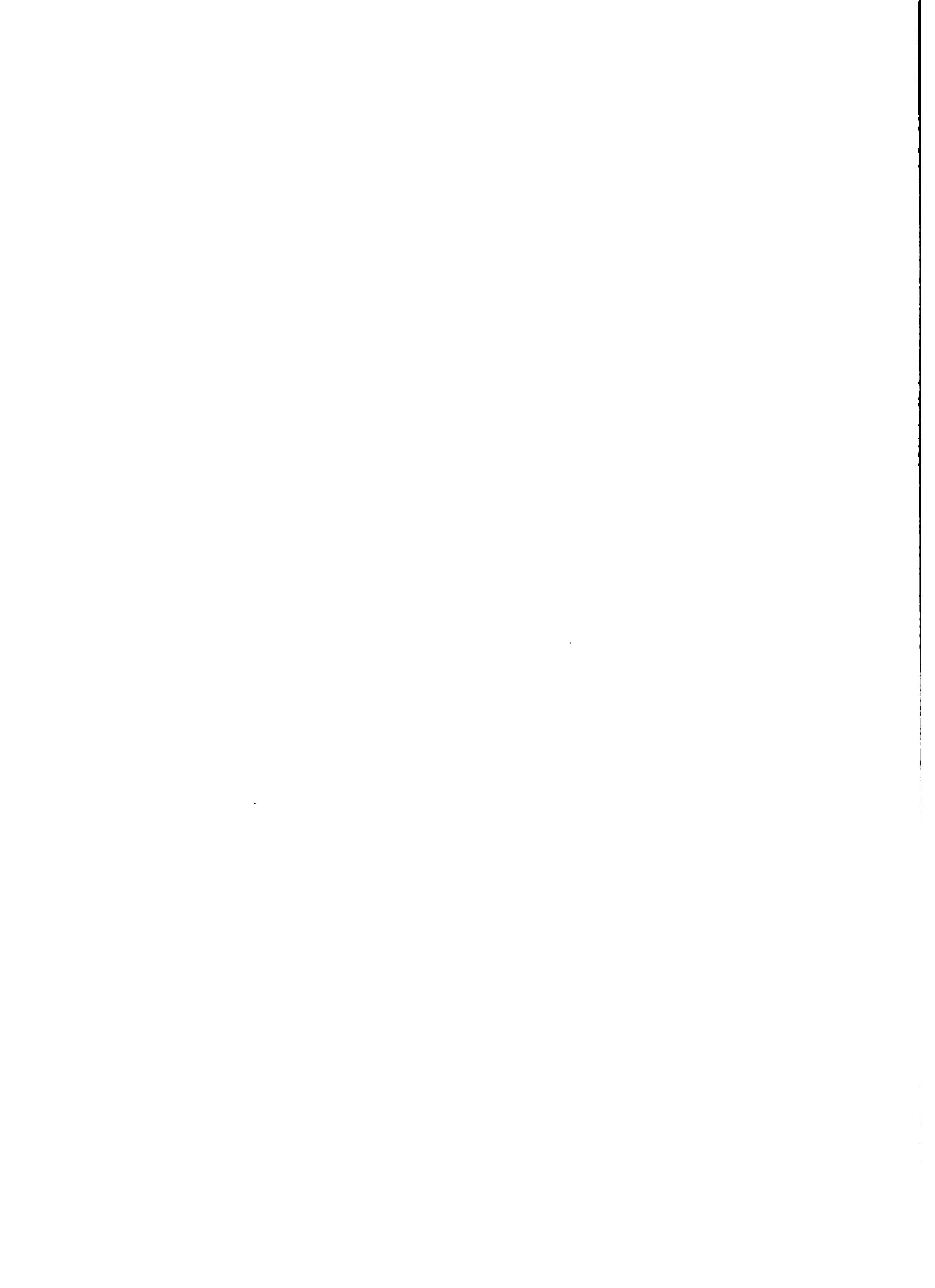
* CREDITO

Asunto: Distribución de EGF

AÑO	E.G.F. TOTAL	E.G.C.			
		Productores	%	Cooperativas	%
1982					
1983					
1984					
1985*					
(Previsión)					

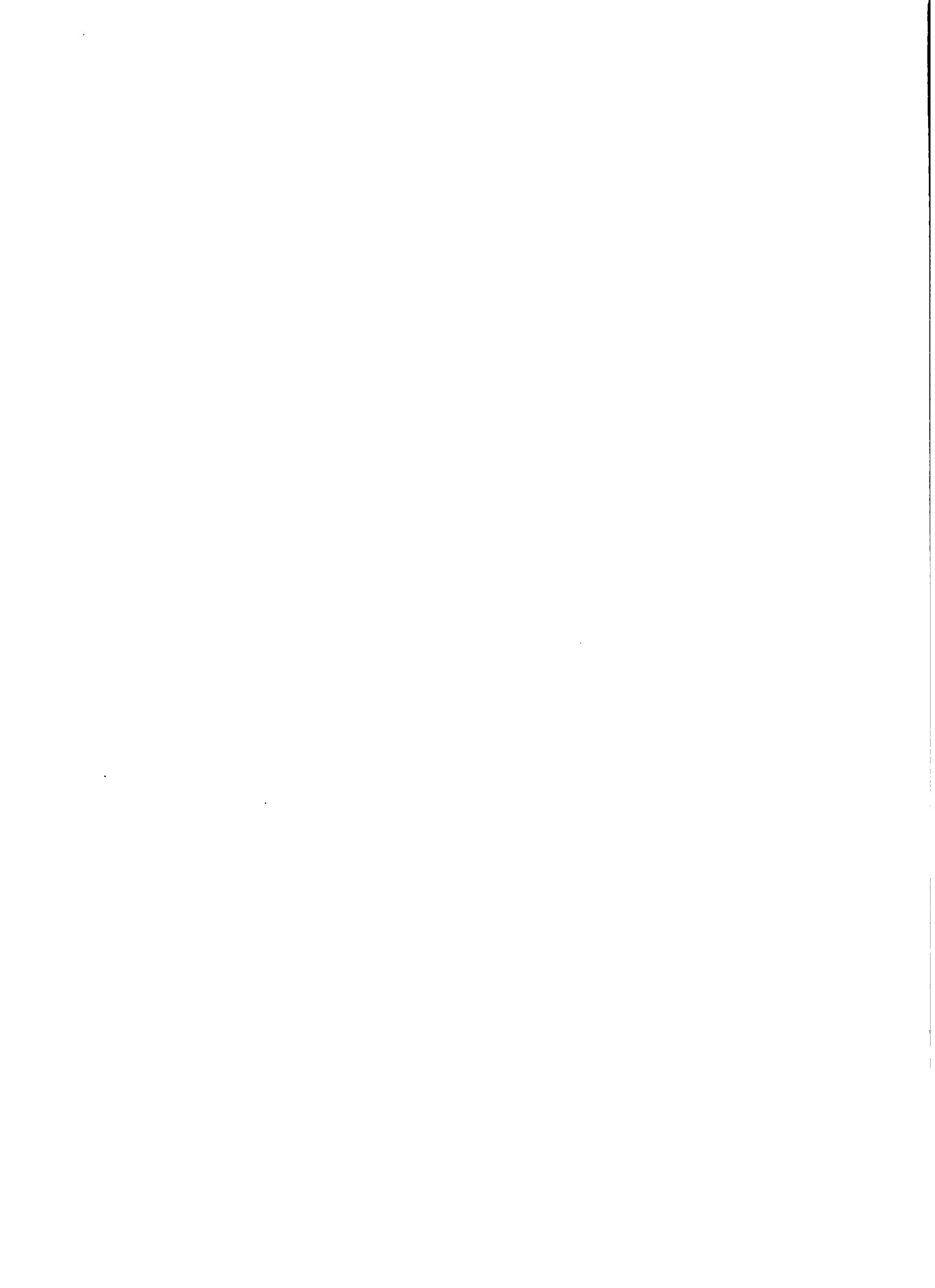
Asunto: Área sembrada y participación de área

UNIDAD	Área sembrada (ha)	Financiada por Unidad de Provincia	
		Área financiada	Participación %
Guanacaste			
Limon			
Total C. R.			



INDUSTRIALIZACION

COMERCIO EXTERNO



Asunto: Índice de Ocupación de la Capacidad de Molienda (tm)	
AÑO	Capacidad instalada
	Capacidad utilizada
	Capacidad ociosa

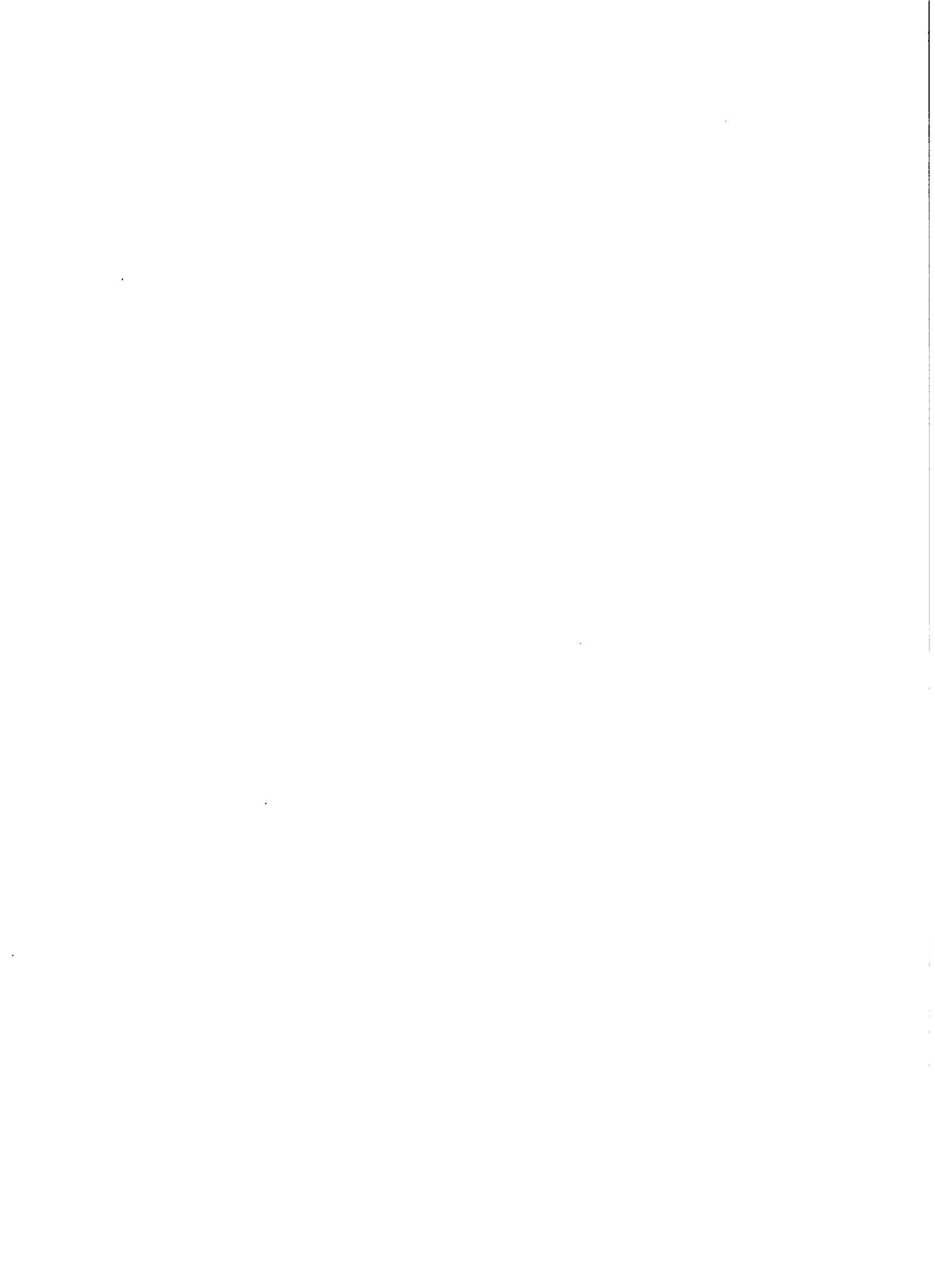
* COMERCIO EXTERNO

Asunto: Participación costarricense en la exportación mundial de soja en grano

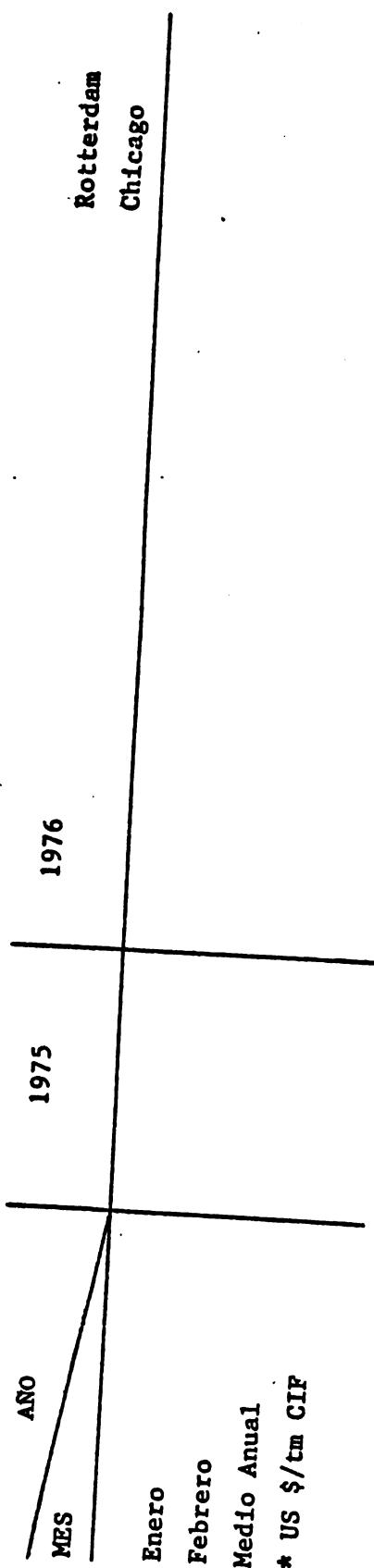
AÑO	Exportación Mundial de Soja		Participación Relativa de C. R. en la exportación
	Cantidad	Valor	

Asunto: Exportación tica de soja en grano por países
de Destino - Cantidad y valor - Serie histórica

PAISES	1975		1976	1977
	Cantidad del Producto	Valor		
Alemania				
EE.UU.				
TOTAL				



Asunto: Cotización Internacional de Soja en Granos



FECHA DE DEVOLUCION

12 FEB 1990

12 AGO 1994



RE