

IICA  
E10  
1202

5 AGO 1983

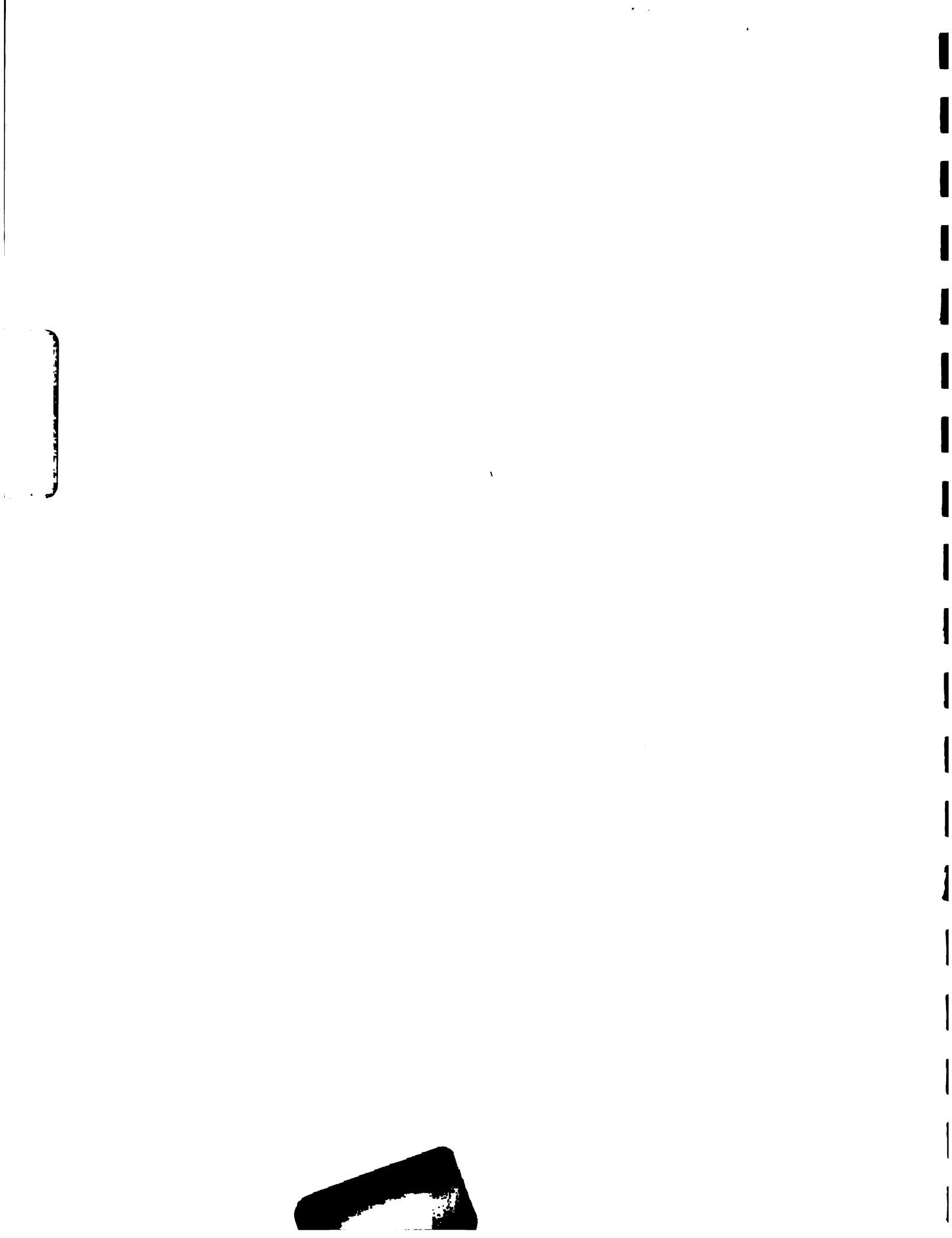
**IICA**



**DEFINICION DE INDICADORES  
MACROECONOMICOS AGROPECUARIOS**

*Panama*

**Ing. José Branca Id.1041-84**



072

The logo for the Inter-American Development Bank (IICA) consists of the letters 'IICA' in a bold, italicized, sans-serif font.

## DEFINICION DE INDICADORES MACROECONOMICOS AGROPECUARIOS

Ing. José Branca Id.1041-84

100

00003474

## **INDICE**

- 1. Introducción**
- 2. Metodología**
  - 2.1 Análisis los encadenamientos agroindustriales**
  - 2.2 Estructuración del Sector Agropecuario Ampliado**
  - 2.3 La Inversión Sectorial**
    - 2.3.1 Las adiciones netas**
    - 2.3.2 El acervo de Capital**
- 3. El Empleo**
- 4. Conclusiones**
- 5. Bibliografía**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

## INTRODUCCION

La presentación de la información estadística tradicionalmente ha respondido a formatos preestablecidos por los organismos internacionales, a fin de asegurar la comparabilidad entre países. Estas formas algunas veces no satisfacen las necesidades de los usuarios y en la mayoría de los casos, las posibilidades de obtener desagregaciones, ampliaciones y presentaciones personalizadas son relativamente escasas.

En la actualidad algunos organismos internacionales que diseñan sistemas estadísticos de algún tópico en particular, han caminado en un sentido mucho más amplio en el que se construye un marco central y deja abierta la posibilidad de los países para que hagan una presentación distinta al margen de éste, en el que los criterios de medición utilizados para satisfacer determinadas necesidades puedan ser inclusive radicalmente distintas.

Este segundo grupo de cuentas denominadas satélites han permitido en algunas regiones medir procesos, fenómenos o actividades económicas de interés desde una óptica más analítica.

En el caso de las estadísticas panameñas, el hacer cuentas apegadas a los marcos y formatos preestablecidos, siguiendo los conceptos, normas, clasificaciones y métodos internacionales ha sido una larga tradición. Situación que en algunos casos ha originado demandas adicionales por parte de los usuarios, para satisfacer sus necesidades de información, dadas las particularidades que se dan en la economía panameña, respecto a los países de la región.

Bajo esta óptica en la actualidad existe una creciente necesidad por medir la importancia del Sector agropecuario y la Pesca no solo en función de sí mismos (Sector primario tradicional; SPT), sino agregando en la medida de lo posible todas sus interrelaciones con el resto de la economía. Es decir identificar las actividades encadenadas con el SPT, tanto por el lado de la oferta como de la su demanda.

La metodología desarrollada parte del Valor bruto de la Producción (VBP), de las actividades primarias (SPT), descomponiendo este entre sus principales componentes, que son producción de otros sectores (consumo intermedio nacional), además del análisis de los procesos de agregación de valor a los productos básicos hasta su uso final; cuyos resultados indican que el aporte del sector agropecuario en términos ampliados es superior a 2.5 veces más a lo aportado por el SPT.

Otro componentes importantes de la investigación es el análisis de los encadenamientos agroindustriales con el resto de los sectores, bajo la técnica de la Matriz Insumo Producto ("MIP"), a partir de las relaciones intersectoriales; donde se ha podido establecer que las principales cadenas en orden de importancia para la economía panameña la conforman las agroindustrias por un lado y el sector de construcción en otra dirección.

Por otra parte se desarrolla una metodología para aproximar el acervo de capital del sector en la que se incluyen las adiciones anuales. que sumadas a las estimaciones del sector agroindustrial forman la mayor parte del contingente de capital fijo (maquinaria y equipo) con que cuenta el sector agroalimentario.

Durante la última parte de este estudio se analiza la fuerza laboral estimada para el sector agropecuario ampliado (ocupados), que permite medir en mayor profundidad los efectos sociales y económicos del sector, en una mayor dimensión a la tradicional.





## METODOLOGIA

### Encadenamiento agroindustriales:

El análisis de la estrecha relación entre la actividad de procesamiento y el SPT, resulta de gran preocupación, dado en la actualidad el gran interés de orientar cada vez más el sector tradicional hacia una creciente industrialización, como una **estrategia de desarrollo** de las economías con fuerte arraigo a la actividad primaria, de modo que los bienes primarios producidos tengan una mayor elaboración; por consiguiente, un menor carácter de materia prima y a su vez un mayor contenido de valor agregado.

Ello implica una relación más estrecha, cada vez menos diferenciable, en el que los procesos de integración vertical (banano, palma africana) y de diversificación en otros casos (frutas), deben priorizarse, ante las nuevas corrientes de la globalización.

Para el análisis de las relaciones intersectoriales, se utilizó la Matriz Insumo Producto (MIP), del modelo de coherencia económica (MOCECA)<sup>(1)</sup>; instrumento de análisis macroeconómico, construido por expertos nacionales, con asesoría de reconocidos consultores internacionales en el campo de la estadística y la economía.

Esta MIP, que aparecen en el anexo, abre el sector agroindustrial, de modo que a partir de ella es posible el análisis de sus encadenamientos con el resto de los sectores económicos (15 de mayor importancia para Panamá).

Esta valoración relativa de los encadenamiento se realizó según las propuestas de **Chenery y Watanable** <sup>(2)</sup>.

Sugieren los autores en primera instancia medir el nivel relativo de las cadenas la economía; el cual se define como el porcentaje de celdas distintas de cero en el cuadrante de las transacciones intersectoriales.

El nivel de eslabonamiento sectorial, como fila o como columna (celdas distintas de cero), se compara con el promedio nacional previamente calculado; como columna representa los enlaces hacia atrás y como fila hacia adelante.

Los sectores con valores relativos inferior al promedio tienen un bajo nivel de encadenamiento por tanto los que tienen un valor superior son sectores con un alto nivel.

En una segunda fase de evaluación se calcula este indicador utilizando los coeficiente de la transacciones intersectoriales ( $A_{ij}$ ) representado por el valor de la transacción entre el Valor Bruto de la Producción sectorial, tanto a nivel nacional, como por filas y columnas. El análisis es el mismo que para la primera evaluación, con la diferencia de que toma en cuenta el valor de la transacción y el peso de la rama, por tanto llega a mejores resultados. A partir de los datos que resultan se construyen tablas comparativas sectoriales.

Una tercera fase consiste en el calculo de tres indicadores que al igual que en los casos anteriores los coeficientes sectoriales se comparan con el promedio nacional este último denominado el "**multiplicador promedio**" (valor de la demanda adicional al generarse una unidad de demanda final), el cual se construye tomando en cuenta los efectos directos e indirectos de las relaciones intersectoriales (promedio de  $Z_{ij}$ ). El calculo es similar a los procesos anteriores, tomar la media simple de todos lo coeficientes de la matriz inversa de Leontief, como fila y columna. Su ventaja sobre los indicadores anteriores, está en su mayor aproximación de los efectos de inducción del aparato productivo.

<sup>1</sup> MOCECA: Modelo de coherencia económica; CADESCA- CECADÉS(1995).

<sup>2</sup> Citados por Juan Jované, en su folleto, denominado: Usos y perspectivas del MOCECA.



El poder de dispersión, se define como el indicador que mide el impacto que tiene en términos de las relaciones intersectoriales, el aumento de una unidad de demanda efectiva del sector  $j$ , (media de las  $Z_{ij}$  de la columna comparada con la media nacional)

La sensibilidad de dispersión calculada como la media de los coeficientes  $Z_{ij}$  como fila entre la media nacional se define como la medición del estímulo sobre el conjunto del resto de las ramas que guardan relación con su capacidad de servir como insumo.

#### **La Ampliación del Sector:**

Anexo al sector SPT y las Agroindustrias, se desea identificar el resto de las actividades económicas con encadenamientos importantes tanto hacia atrás como adelante. Entre los que se destacarían el comercio de insumos y bienes, el transporte y los servicios financieros (SIFMI). Este gran componente denominado el Sector agropecuario Ampliado (SAA), se medirá bajo una serie de supuestos relacionados principalmente con la estructura de la información:

1. Aquellos efectos que se desean observar están plenamente medidos en las estimaciones oficiales que se realizan anualmente del Producto Interno Bruto (PIB), por tanto el problema son las agregaciones que no hacen posible obtener en forma directa estos valores.
2. Estas variables no pueden medirse en forma directa.
3. Estos se presentan hacia adelante y hacia atrás del SAT y la Pesca.
4. Que como todo proceso estadístico, el efecto se medirá a partir de aquellos elemento más significativos.
5. Para efectos prácticos no es posible separar estos entre comercio, transporte y servicios.

Por tanto las mediciones son márgenes que se agregan en el primer caso hacia atrás:

Estos se medirán a partir de los siguiente:

Hacia atrás: Fertilizantes (Urea)  
Pesticidas (Gesaprin)

El margen global que se agrega a los insumos a partir del CIF hasta la entrega al productor.

**MB at = PP/CIF**

este MB conceptualmente contiene transporte comercio, impuestos y tal vez industrialización, para el caso de fertilizantes y pesticidas (agroquímicos), elementos que componen el mayor porcentaje de los costos de producción.

MB at= Margen bruto hacia atrás  
PP= Precio de productor  
CIF= Precio de internación

Hacia adelante:

Carnes  
Granos  
Productos frescos

Con este enfoque se mide el margen que se agrega desde el precio de productor hasta el uso final del bien.



En el caso de los procesos hacia adelante el MB se puede computar de la siguiente manera:

$$\text{MB ad.} = \text{PC/PP}$$

donde:

MB ad= Margen bruto hacia adelante

PC= Precio medio del consumo final

PP= Precio de productor

El precio del consumo en relación al precio del productor de los bienes que pasan a la demanda final luego del primer proceso agroindustrial es el valor bruto que se agrega a la producción primaria.

En todo caso si se interpreta como VBP o directamente como VAB hay que descontar los procesos agroindustriales totalmente diferenciados.

Con ello se agrega de manera global los márgenes de transporte y comercio más otros servicios conexos tanto hacia adelante como hacia atrás de la cadena agropecuaria.

Al no aparecer dentro del Consumo intermedio por definición, los interés bancarios estos quedan excluidos del margen hacia atrás de la cadena sectorial, por tanto la medición de la SIFMI; se realiza tomando el cociente de los saldos de los préstamos agropecuarios, industriales y pesqueros como un conjunto entre el saldo total del sistema; se asume que esta relación representa la parte del servicio prestado al SAA, medido directamente en términos de VAB.

#### **Bienes de Capital:**

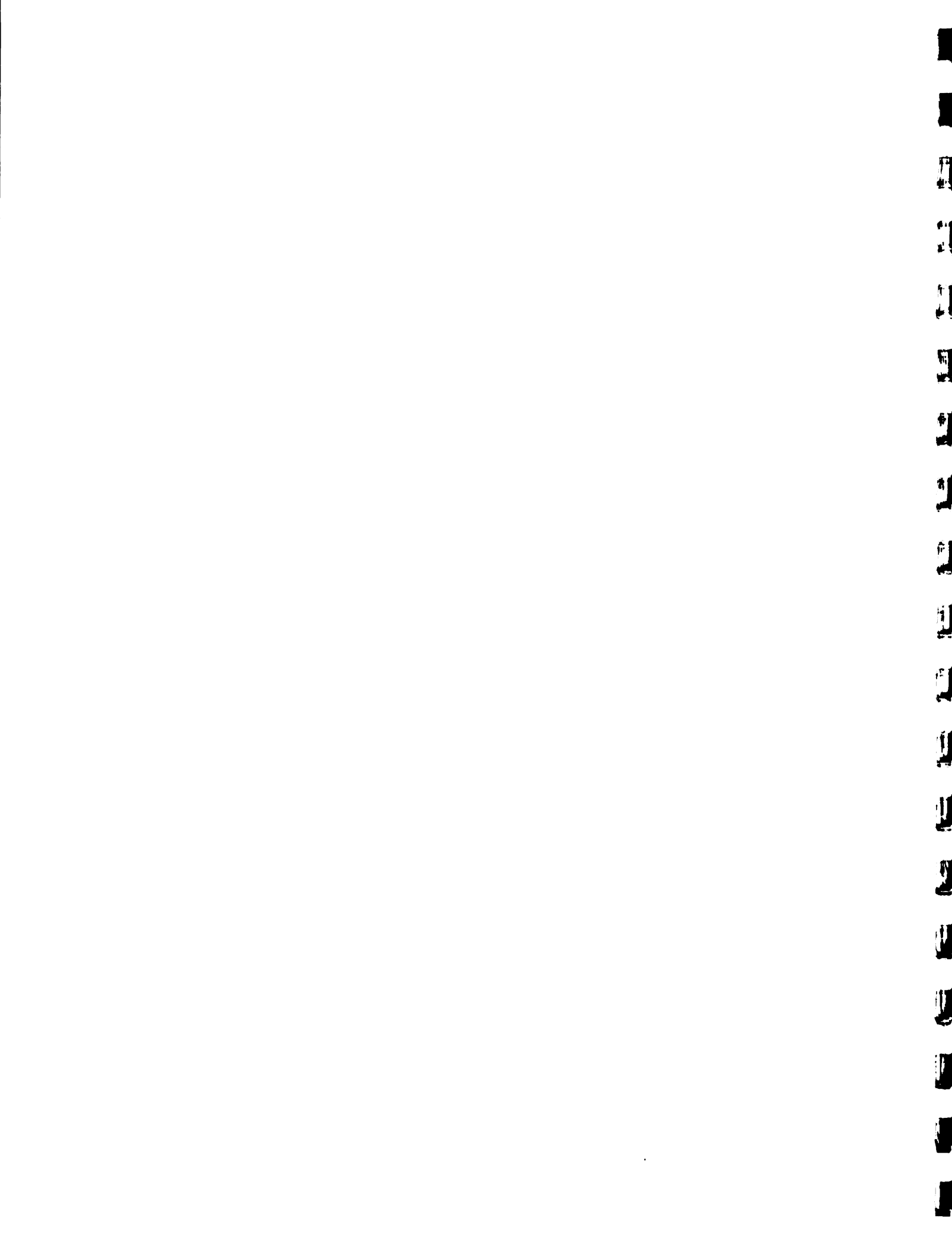
Es de interés medir el acervo de capital del sector tradicional y aquellas otras actividades directamente relacionadas. No obstante las estadísticas oficiales no calculan esta variable, únicamente miden las adiciones anuales del total de la economía, ello representa un obstáculo en la evaluación de los resultados a que se pueda llegar.

Respecto al Sector Tradicional se realizaran las estimaciones por medio del inventario perpetuo (mip) el cual consiste en ir sumando todas las adiciones y se van descontando las estimaciones de la obsolescencia prevista.

Esta medición debe iniciarse de un período de tiempo muy atrás de modo con el proceso de registro de acumulación y depreciación se aproxima el valor actual del capital partiendo de cero ya que si se inicia de un período muy atrás todo lo existente en esa época ya se ha desgastado, en los últimos años.

El resto de los activos del sector; tierras, construcciones, plantaciones y ganado se miden en función de la información presentada en el Censo Agropecuario de 1980 y de algunas fuentes distintas atendiendo a algunos supuestos, para la valoración.

El otro componente es el de las Agroindustrias el cual se obtiene del Censo de 1982 y 1993 para la interpolación y la extrapolación hasta 1995. Se utilizan los índices de inversión en volumen de las Cuentas Nacionales



## **Empleo y Remuneraciones:**

La medición ampliada de las actividades primarias y las agroindustrias en términos de su participación en el PIB, lleva al análisis de la **ocupación y las remuneraciones**, para ello es necesario realizar un reagrupamiento de las estadísticas oficiales de ocupación tradicionalmente publicadas, según las clasificaciones de ramas y actividades.

Las principales fuentes de información son:

### **Encuesta de Hogares:**

Recoge información sobre los ocupados por **rama y clase de actividad económica**, si bien no publica la información acerca de la desocupación se dispone de ésta en la DEC.

### **Encuesta Industrial:**

Presenta información relativa a esta actividad económica a nivel de 5 y más ocupados. Dentro de las variables que investiga se encuentra la ocupación y las remuneraciones. Esta serie estadística se interrumpió en 1986, por tanto fue necesario realizar una interpolación.

### **Serie de Empleo:**

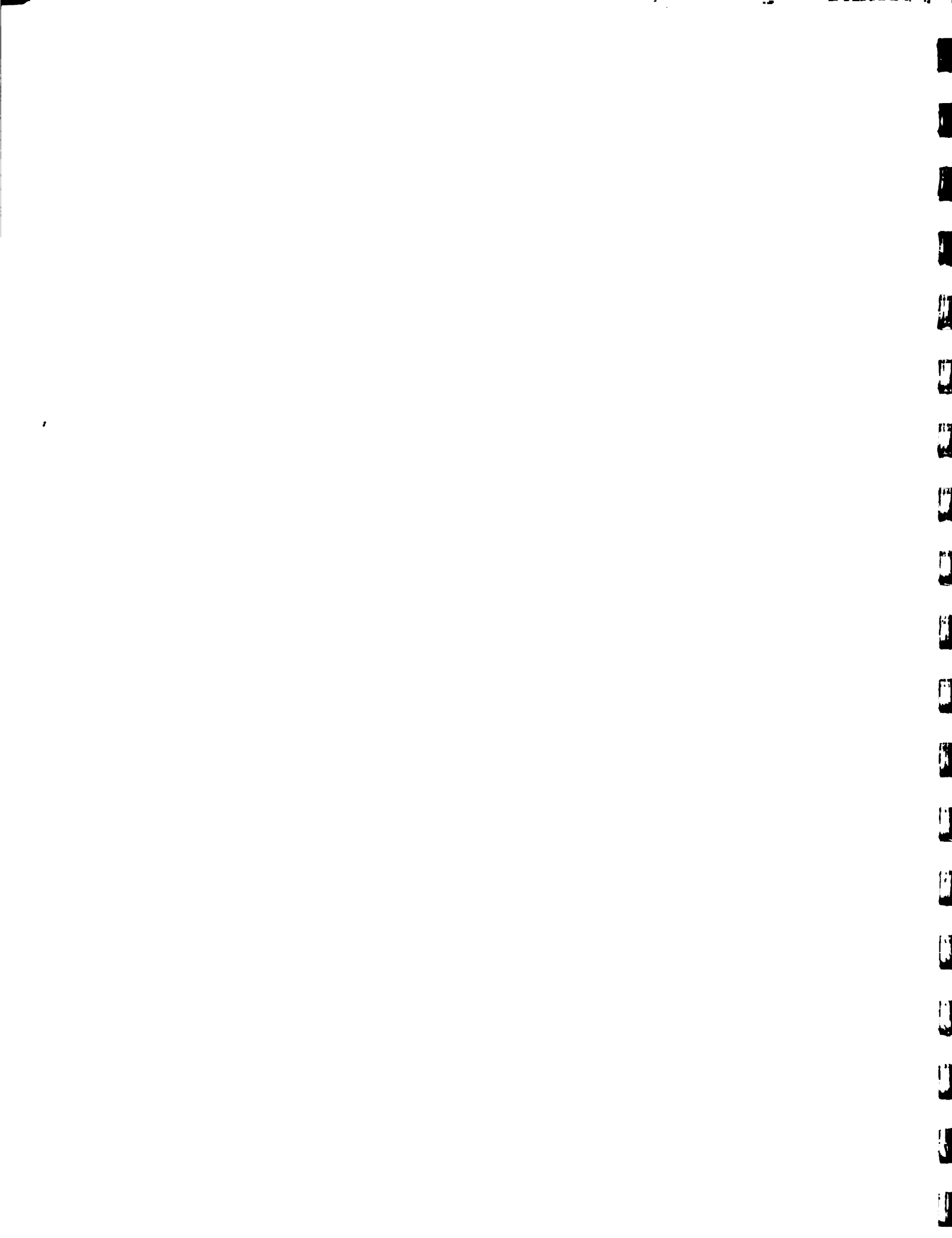
Tiene su fuente en registro administrativos, sobre la ocupación y las remuneraciones en el Gobierno Central, los Municipios y las Entidades Autónomas y Semi-autónomas.

### **Indicadores Económicos:**

Recoge información relativa sobre el empleo y las remuneraciones de la industria manufacturera a nivel nacional, y del comercio al por y al por menor, restaurantes y hoteles y establecimientos de servicios para de los distritos de Panamá y San Miguelito.

### **Censos Nacionales:**

Los volúmenes censales de Población, Agropecuario, Industrial, Transporte, Hoteles y Restaurantes y Servicios, tienen un considerable caudal de información estadística que para los años en que se realizaron, de 1990 a 1993. Un dato importante que se extrae del Censo Agropecuario para fines analíticos resulta ser la participación de aquellos productores que declaran tener una ocupación principal distinta a las actividades agropecuarias.





## **Resultados:**

### **Encadenamientos Agroindustriales:**

El valor relativo de los encadenamientos, tanto hacia adelante como hacia atrás se muestra en el cuadro N°1, marcado como "A" y "B" a los sectores con alto y bajo nivel relativo de encadenamiento, respectivamente; se observan 6 sectores tipo "A" en las columnas entre ellos se incluye la agroindustria y el resto de las industrias.

Hacia adelante aparecen 7 sectores tipo A, entre ellos las manufacturas y la agricultura, pero no la ganadería, ello puede significar un bajo nivel de encadenamiento a nivel de la economía cuando el mayor número de sectores presentan bajos niveles de encadenamiento, tanto hacia adelante como atrás.

No obstante este método no toma en cuenta el valor de la transacción, ni la proporción de las ventas o compras intermedias de los sectores respecto a su producción bruta.

En referencia a la observación anterior se divide el total de las compras y ventas intermedias entre el VBP sectorial correspondiente y se comparan con el promedio nacional, a partir de este procedimiento se obtienen los resultados expresados en el cuadro N°2, donde aparecen 10 sectores con encadenamientos importantes hacia atrás (tipo A), en el que se destacan todas las actividades primarias y secundarias. Hacia adelante aparecen 8 sectores tipo A, donde la agroindustria es tipo B distinta a la clasificación que presentó en el ejercicio anterior, resultado lógico en función del papel que juega este sector ya que transforma los bienes primarios haciéndolos aptos para el consumo; de donde pasan directamente. La agroexportación muestra un bajo nivel hacia adelante ya sus ventas están dirigidas al mercado externo.

Este resultado muestra en forma distinta los niveles de encadenamiento de la economía a los presentados del ejercicio anterior, pues refleja un mayor nivel de articulación del aparato productivo.

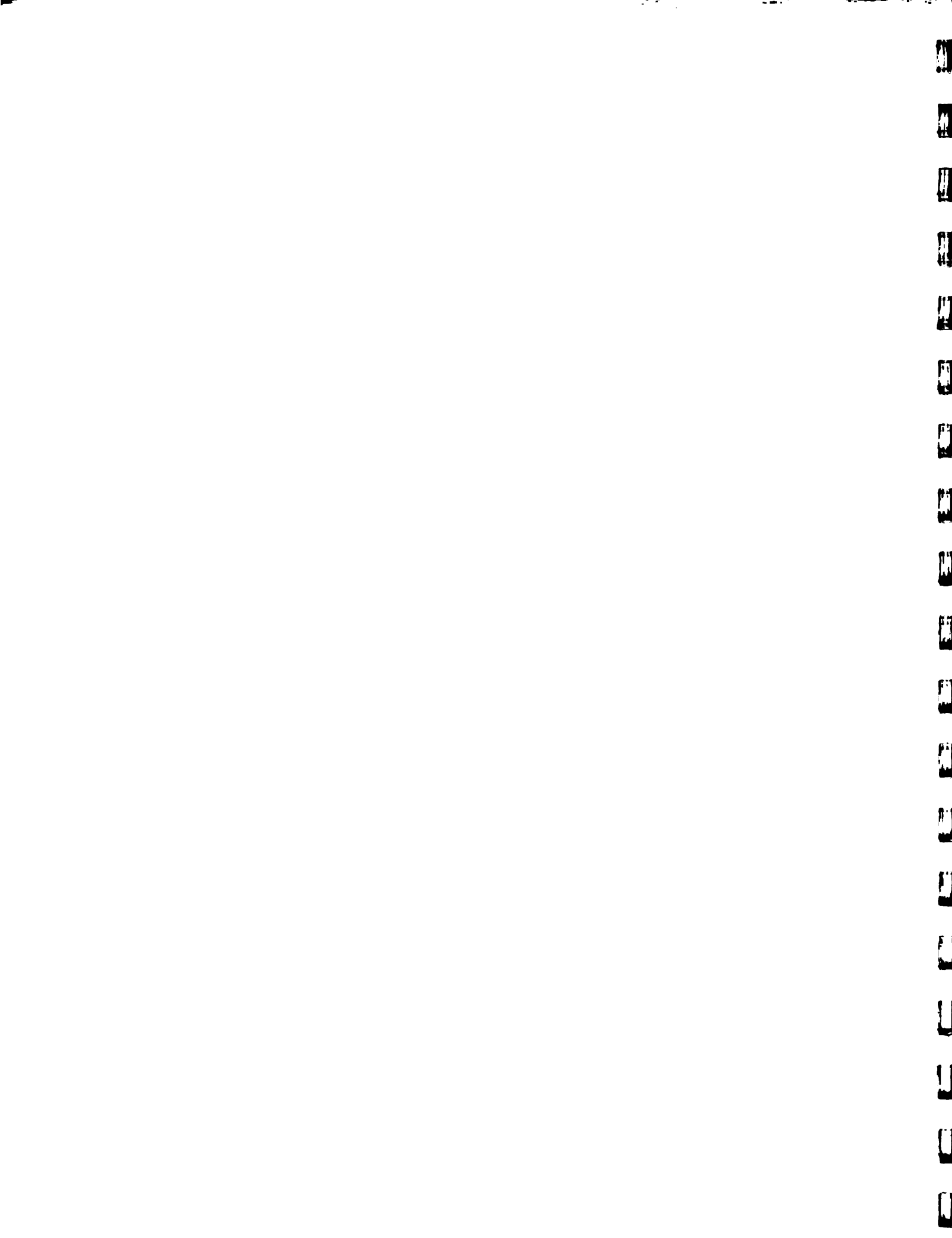
Expresando el análisis anterior en términos de los coeficientes de requerimiento directos e indirectos; como columna representa el poder de dispersión y como fila la sensibilidad de dispersión, de los sectores; valores estos que se contrastan con el promedio nacional o "multiplicador promedio", según el cuadro N°3 existen 6 sectores con alto poder de dispersión; entre estos la agroindustria, presenta el coeficiente de mayor valor absoluto por tanto el mayor poder seguido de la construcción y del sector de los restaurantes.

Por el lado de la sensibilidad de la dispersión 5 sectores resultan tener la mayor sensibilidad de dispersión o de estímulo a la activación del aparato productivo.

Analizada en forma directa la estructura de costos del sector agroindustrial se observa que el sector pecuario suministra la mayor cantidad (valor) de materias primas (más del 90% de su producción). En el mismo seguimiento las agroindustrias y la agricultura suministran la mayor cantidad de materias primas a la ganadería.

### **La ampliación del sector**

En la medición de las actividades relacionadas con el SPT se estimó el coeficiente en el año base que existe entre el valor CIF de las importaciones de los principales insumos sectoriales y el precio del productor; este margen aproxima el valor de los insumos nacionales, incluyendo la parte nacional de los insumos importados, cuando llegan al productor.



A partir del precio CIF de los agroquímicos en relación con el precio pagado por el productor agropecuario se obtuvo el margen nacional que se observa en el cuadro N°4, este es de 162 sobre el CIF, principalmente representado por comercios y servicios.

El cálculo hacia adelante está medido en términos de las transformaciones y agregaciones de valor hasta la llegada del producto al consumo final, para ello se toman las cadenas de la carne, el camarón, el arroz, y de productos consumidos en forma fresca. El detalle aparece en el cuadro antes citado, estos márgenes representan descontando las agroindustrias el efecto multiplicador del SPT hacia adelante que es de aproximadamente 42%, sobre el valor de la producción agropecuaria; para los productos pesqueros se estimó en 31%, al igual que para el arroz y de 68% para los productos frescos.

Adicionalmente se calcularon los servicios bancario que son relativamente bajos dada la orientación hacia afuera del Centro bancario y la contracción del crédito al sector en estos momentos, cerca del 10%.

En el cuadro N°5 aparecen todos los cálculos realizados de los aportes de los otros sectores de la economía. En tanto en el cuadro N°6 se resumen estos resultados, tanto de los efectos del encadenamiento y los sectores explícitos del SPT.

Para estimar el efecto global siguiendo la metodología del Sistema de Cuentas Nacionales, implican ajustar al VAB los derechos de importación y el ITBM únicamente, en razón de considerar los servicios bancario como poco significativos no se realiza el ajuste de comisión imputada.

Luego de este ejercicio se estimó una participación promedio del 22% del SAA, en la economía.

### **Bienes de Capital**

Dentro de este subtítulo se tienen dos apartados que se detallan a continuación:

#### **1. La Formación Bruta de Capital:**

Esta es una variable de flujo que se refiere los gastos efectuados por los productores residentes con cualquier forma de organización en el mejoramiento significativo y las adiciones a los activos existentes.

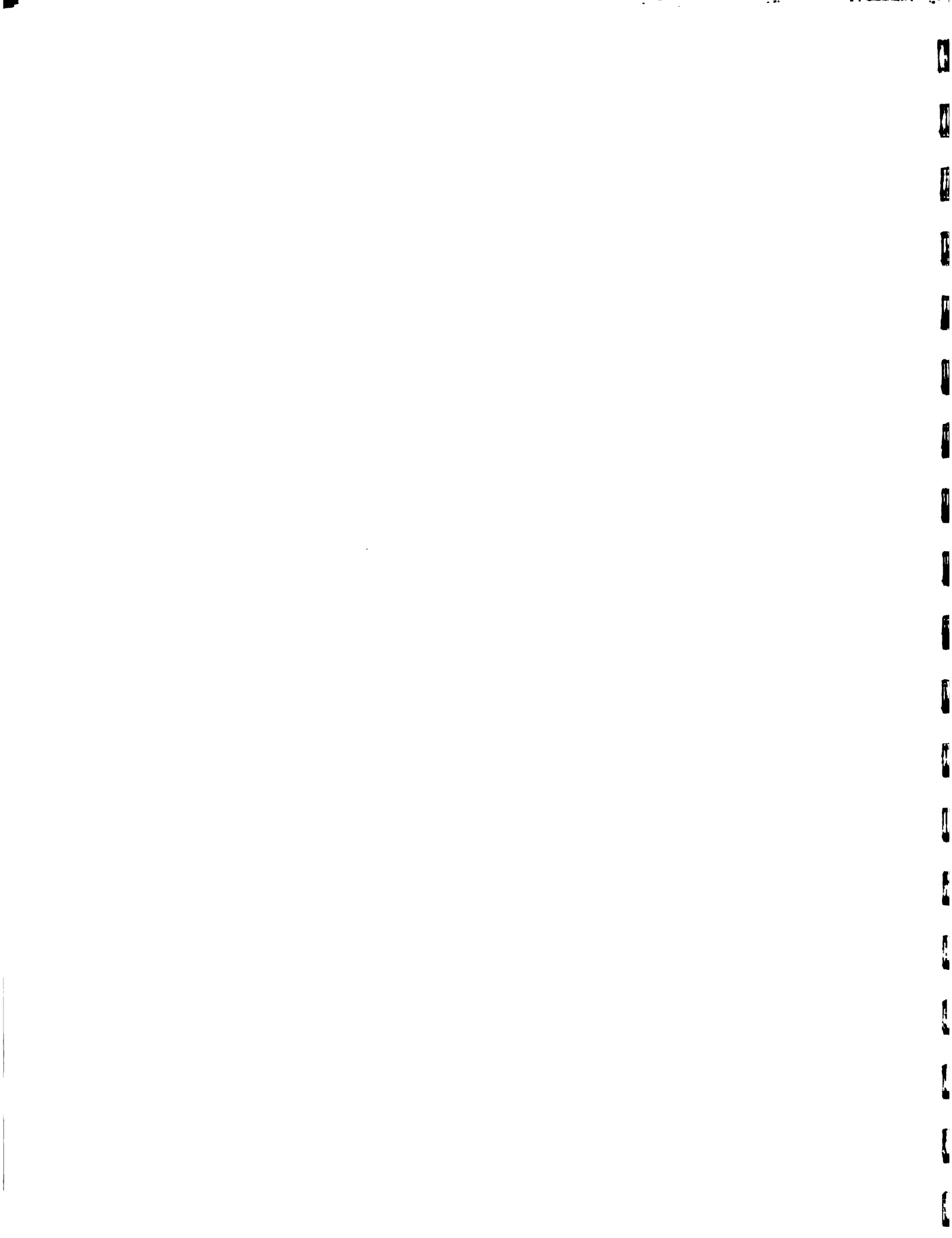
En el caso de Panamá la Formación bruta de capital fijo incluye las edificaciones, y las adquisiciones de maquinarias y equipos, todo en forma global sin poder diferenciar a que actividad económica esta dirigida esta inversión. En primer lugar el problema es conceptual, dado que las "ramas de actividad", no invierten; lo hacen los sectores institucionales o empresas, al no contar con investigaciones dirigidas a sectores institucionales, la posibilidad de obtener esto a un nivel menor al nacional se hace difícil.

Para estimar un coeficiente que aproxime la parte de este que corresponde al sector agropecuario, al aplicar el mip, se obtienen los resultados reflejados en el cuadro N°7; donde la antepenúltima columna muestra las adiciones brutas en términos corrientes; la penúltima columna la fracción de la depreciación que corresponde al agro.

Estas aproximaciones a precios corriente, al ser deflactadas establecen el mismo vínculo a precios constantes.

#### **2. La acumulación de capital en el sector:**

Esta es una variable de stock calculada sobre la base de las adiciones menos los desgastes del capital, la cual no se contabiliza en las cuentas nacionales. Al aplicar el mip, agregando toda las adiciones de activos fijos (maquinarias y equipo) desde 1960, valoradas a precio de adquisición (CIF+



ITBM + Derechos + Margen), menos los desgaste (depreciación) de los bienes típicos del sector, mas aquellos bienes de uso múltiple que no son típicos del sector (vehículos, equipos de oficina, herramientas, otros), los cuales se miden según la tenencia en el censo de 1980 y se considera como supuesto que las adiciones que se realizan anualmente son iguales al nivel de desgaste, presentado en la última columna del cuadro N°7, donde en los últimos años alcanza un nivel superior a los 250 millones de Balboas. La valoración de las tierras, el ganado, los cultivos permanente y las construcciones y otros suman el total de los activos fijos de SAT valorados en aproximadamente 2,365 millones de Balboas, cuyo detalle de valoración aparece en el cuadro N°8; donde las tierras clasificadas entre agrícolas, pecuarias y otras según el censo agropecuario se valoraron en 500, 300 y 200 Balboas la hectárea respectivamente, a cada explotación se imputó una unidad de vivienda valorada en promedio en 2000. Los cultivos permanente se valoraron en términos del Valor Presente Neto (VPN) de los beneficios netos de los cultivos de banano, café y otros, en tanto el ganado se valoró en término de las existencias, un peso medio y el precio de sacrificio incrementado un 20% por el encaste, representando el ganado un activo de 315 millones de Balboas. Existen otros activos en el sector los cuales se calculan proporcionalmente, según algunos balances de situación de empresas agropecuarias.

A este se sumaron las estimaciones del sector pesquero (300 naves a 250,000) y los activos de las agroindustrias que se obtuvieron del Censo de Industrias de 1982, llegando a un estimado de 2,700 millones de Balboas en ese año de activos fijos para el SAA.

Luego de aproximar el valor parcial de los activos del SAA, por sus diversos componente, vistos en el cuadro N°9, para el años de 1982 se estima hacia adelante por extrapolación el acervo de capital, adicionando el neto de la inversión (adiciones menos depreciaciones), imputables al sector (participación ampliada redondeada: 20%), para tener las estimaciones a los largo de la serie.

Estos resultados reflejan la aplicación de una metodología sencilla diseñada principalmente en base a la información física del sector (Censos Agropecuarios) y las variables de comercio exterior y juicios de valor relacionados con entrevistas a algunos productores accesibles. A partir de ella es posible que se den otros esfuerzos dirigidos exclusivamente a medir el acervo del sector, con investigaciones directas, ya que este trabajo se basó únicamente en la información estadística disponible, sin embargo el nivel de coherencia que contiene, respecto a lo sencillo y transparente de la metodología, lo convierten en un esfuerzo importante, que debe continuarse.

#### **Ocupados del Sector Tradicional Agropecuario:**

El índice de ocupados del Sector Tradicional Agropecuario muestra que en la década de 1985 a 1995 disminuye en 2.5%. En 1986 y 1987 se observa un estancamiento en la ocupación de este sector para incrementarse en 1988 en un 7.7% hasta llegar a su más alta participación en 1990 donde aumentó en un 15.5%. De allí en adelante presenta una tendencia a la disminución que tiene su punto más bajo en 1994 cuando desciende en un 9.9%.

Se observa claramente que los años de incremento de los ocupados se dan en los tiempos de la crisis de la economía panameña, de 1988 a 1990, cuando se invirtió la tendencia normal y la migración se dio hacia el área rural



producto de cierres de empresas o reducciones de personal que llevaron hacia el campo una buena cantidad de la población en edad de trabajar.

La participación en la ocupación total del Sector Agropecuario Tradicional presenta una disminución en 1995 con relación a 1985 de 8.7 puntos porcentuales, logrando su participación más alta en 1988 cuando aportó el 30.4% del total de ocupados. En promedio de 1985 a 1995 participa con el 26.3% de la ocupación total.

#### **Ocupados y Remuneraciones del Sector Agropecuario Ampliado:**

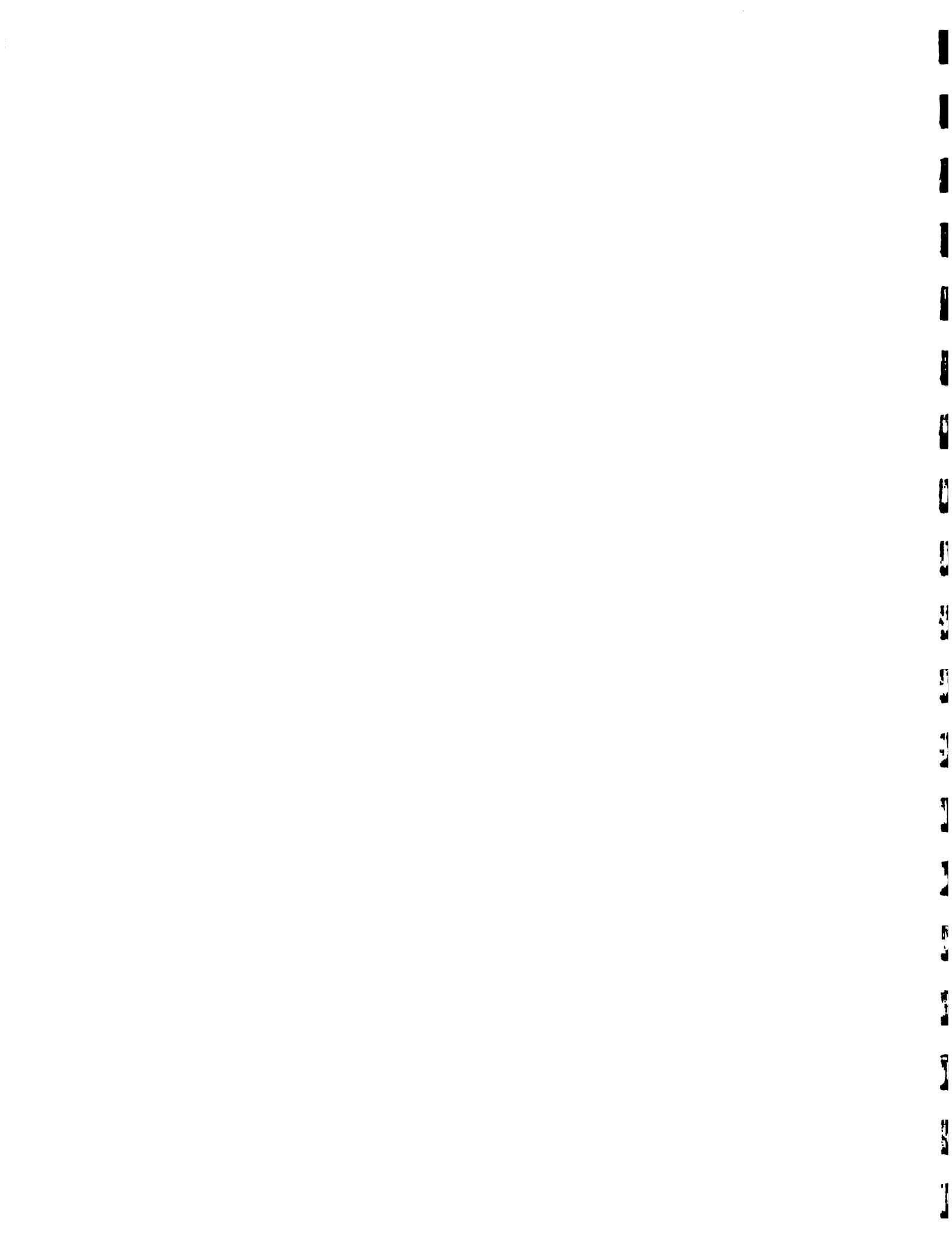
El índice de ocupados del Sector Agropecuario Ampliado, presenta una tendencia creciente de 1985 a 1990. A partir de 1991 presenta fluctuaciones entre aumentos y disminuciones año a año hasta 1995, a excepción de 1993 y 1994 donde decrece en ambos años.

Los datos demuestran que el índice de ocupados del Sector Agropecuario Ampliado fue muy parecido al Tradicional Agropecuario hasta 1990, de 1991 en adelante se nota la contribución de los ocupados de las otras ramas que tienen que ver con el Sector Agropecuario, ya que mientras el Sector Tradicional disminuía el Sector Agropecuario Ampliado se incrementaba.

El índice de ocupados del Sector Agropecuario Ampliado siempre fue inferior al índice de ocupados de la economía total, a excepción del año 1988 donde se dio la crisis bancaria y se despidieron una gran cantidad de empleados de otros sectores que retornaron al agro para sobrevivir, dado que la crisis era difícil. Es interesante observar que a partir de 1991 cuando el PIB creció en 9.1% los ocupados en el Sector Agropecuario ampliado disminuyen y de allí en adelante se incrementa la diferencia en puntos porcentuales, llegando en 1994 a tener 31.5 puntos porcentuales más los ocupados de la economía en su conjunto, sobre los ocupados del Sector Agropecuario Ampliado. Cabe señalar que en 1991 se inició el boom de la construcción que absorbió una cantidad considerable de mano de obra.

El índice de ocupados hacia adelante presenta una tendencia similar al de los ocupados del Sector Agropecuario Ampliado, muy diferente al índice de ocupados hacia atrás, donde por tratarse de establecimientos de venta de materias primas y maquinaria agropecuaria, no son una cantidad considerable y cualquier situación lo dispara o lo comprime en forma notable. Así, se puede observar que disminuye en los años de crisis, 1987 y 1988, para situarse en 1989 en la misma posición que tenía antes de la crisis en 1986 y de 1990 en adelante, estas actividades demuestran un fuerte dinamismo, incrementándose en forma sostenida hasta 1994, decreciendo levemente en 1995.

Por otro lado, los ocupados del Sector Agropecuario Ampliado participan en el total de ocupados de 1985 a 1993 con un promedio de 34.7%, teniendo su participación más alta en 1988 con el 37.2%. Para los años de 1994 y 1995 su participación decae en 27.7% y 28.2% respectivamente. Esto nos indica que en 10 años, la participación de los ocupados del Sector Agropecuario Ampliado disminuye en 8.1 puntos porcentuales, debido a la





migración del área rural hacia el área urbana y su posterior inserción en actividades no relacionadas con el Sector Agropecuario.

Al analizar el índice de desocupados, se puede observar que el índice de desocupados del Sector Agropecuario Ampliado tiende a ser mayor que el de la economía total, siendo fuertemente influenciado este indicador por la industria manufacturera y los restaurantes, actividades que presentan las tasa de desocupación más altas.

Por su parte, la tasa de desocupación del Sector Agropecuario Ampliado presenta una tendencia creciente, pero con una gran coherencia y correspondencia con la tasa de desocupación de la economía en su conjunto. Este indicador fue a su vez influenciado por la agricultura, silvicultura, caza y pesca, donde la tasa de desocupación más alta se dio en 1990 y fue del 3.5%.

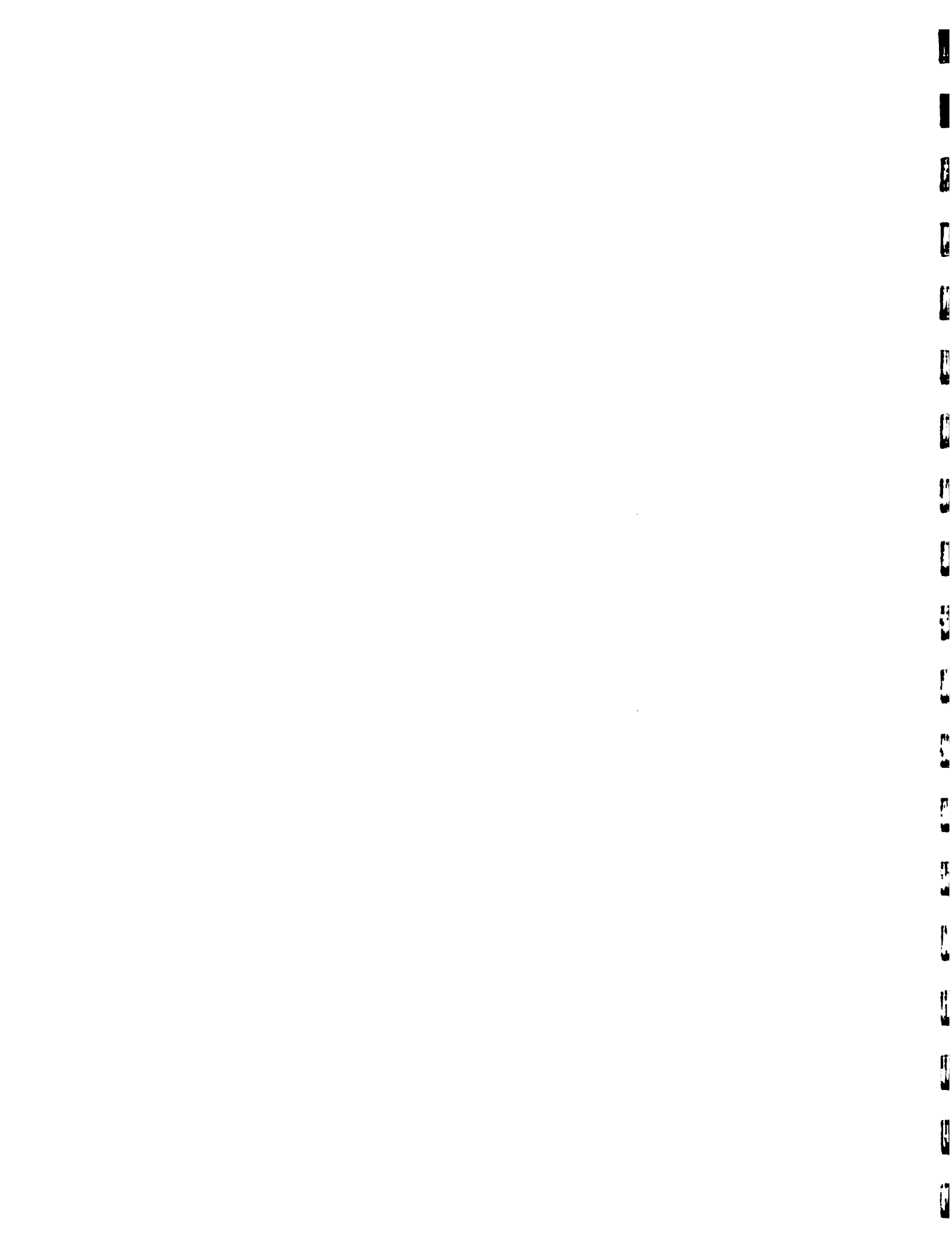
En los diez años en estudio, la tasa de desocupación más alta del Sector Agropecuario Ampliado se da en el año 1988 donde se ubica en el 6.7%. A pesar de que la tasa de desocupación global se mantuvo alta en 1989, la del Sector Agropecuario Ampliado disminuye en aproximadamente un punto porcentual para ese año en relación con 1988. Es preocupante observar que para los años 1994 y 1995 la tasa de desocupación del Sector Agropecuario Ampliado se sitúa a los niveles de 1988 con 6.4% y 6.6% respectivamente.

En cuanto a la participación de las remuneraciones del Sector Agropecuario Ampliado, se observa que 1995 es similar a la participación de 1985, cuando participa con el 23.4%, siendo 1990 el año que presenta una mayor participación con el 26.4%.

Las remuneraciones medias mantiene una tendencia creciente hasta 1995 cuando presenta una leve disminución y en 1988 cuando disminuye por la crisis económica. Igual tendencia presenta las remuneraciones medias hacia adelante.

A continuación se analiza uno de los indicadores de mayor relevancia en este estudio y que demuestra el avance del Sector Agropecuario Ampliado, medido a través de la productividad media y su correspondiente índice de productividad. En efecto, los datos demuestran que la productividad media del Sector Agropecuario Ampliado ascendía en 1985 a B/.4,328.3 por persona ocupada y en 1995 esta aumenta a B/.4,980.0, lo que implica un aumento de la productividad del 15.1%, es decir que la productividad creció en 1.4% anual, lo que indica que en 1995 las actividades del Sector Agropecuario ampliado se desarrollaron con un nivel de eficiencia de 115.1% con respecto a los niveles existentes diez años atrás.

Es importante señalar que los coeficientes resultantes no están midiendo únicamente la eficiencia productiva o la contribución específica de la mano de obra, sino el efecto de combinar los distintos factores que inciden en la productividad, tales como: los cambios tecnológicos, la capacidad instalada y su utilización, el rendimiento de la materia prima, la habilidad administrativa y gerencial al igual que otros factores que inciden en la productividad. Es decir, que no se está midiendo la productividad del trabajo aislando el efecto de los demás factores. En ese sentido, cuando se hace alusión a la eficiencia del



trabajo, se refiere a la eficiencia con que se desarrollan los distintos factores que intervienen en el proceso productivo.

Por último se resalta la aportación que da a la ocupación del Sector Agropecuario Ampliado la inclusión de aquellos productores agropecuarios cuya ocupación principal no es la actividad agropecuaria, sino que se insertan en actividades de servicios tales como: Abogados, Maestros, Profesores, Médicos, Músicos y oficinistas en general.

En 1980 existían 150,108 productores agropecuarios de los cuales 66,855 tenían como ocupación principal actividades no agropecuarias, o sea el 44.5%. Para 1990 los productores agropecuarios eran 207,847 de los cuales 105,545 no tenían como ocupación principal las actividades agropecuarias, o sea el 50.8%.

En diez años el número de productores agropecuarios que no se ocupan principalmente en esa actividad se incrementó en 6.3 puntos porcentuales, ya que la mayoría de estos productores envían a sus hijos a estudiar y por lo general estos al finalizar su carrera, establecen su domicilio permanente en las zonas urbanas y se dedican a ejercer la profesión para la que se prepararon, teniendo entonces las labores agropecuarias como una segunda actividad, por lo que realizan actividades duales. Debido a que la Encuesta de Hogares indaga sobre el trabajo realizado la semana pasada y ellos responden en función de las labores que realizan diariamente, quedan computados fuera del Sector, pero sus actividades y decisiones sobre las fincas que dirigen tienen incidencia directa en la evolución de la producción, empleo e ingresos del Sector Agropecuario, por lo que se hace obligante presentar su inclusión al Sector a través de un ajuste estadístico que propicia este estudio.

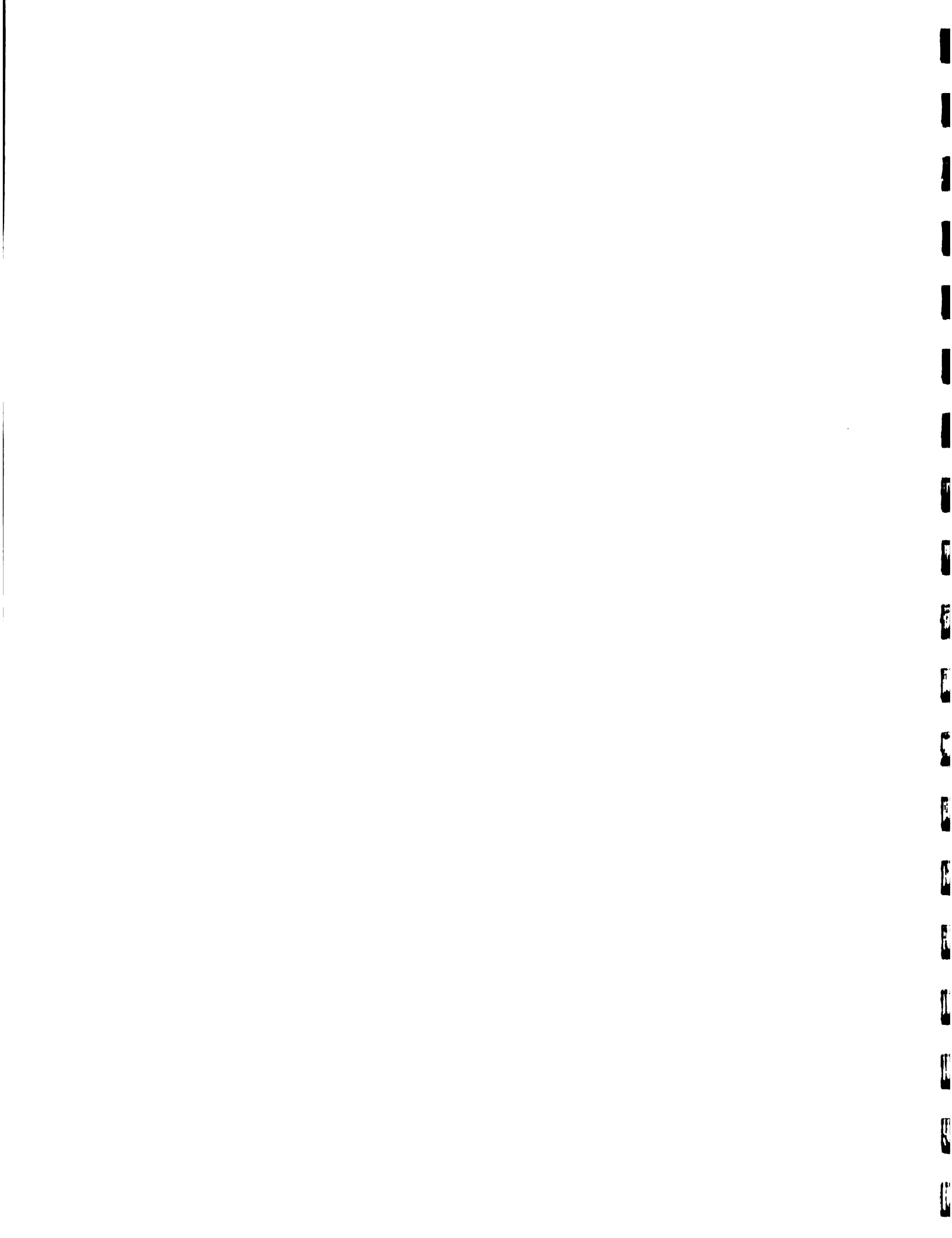
Se puede observar entonces como este Sector, sin los productores de actividad dual, representaba 1/3 de los ocupados total, al incluir estos productores pasa a explicar alrededor de la mitad de los ocupados de la República, teniendo su participación más baja en 1994 donde representa el 42.9% del total de ocupados. En 1988, año de la crisis económica, presenta su más alta contribución a la ocupación total al aportar el 51.9%.

Al analizar el índice de ocupados del Sector Agropecuario Ampliado Ajustado se observa claramente como superó el índice de ocupados total en los años críticos 1988 y 1989 y en forma más moderada en los años de la recuperación económica 1990 y 1991. En los otros años presenta su tendencia normal presentando coeficientes por debajo de la ocupación total.

El cociente que resulta de dividir los porcentajes de participación de los ocupados en el Sector Agropecuario Ampliado ajustado con los productores de actividad dual entre los porcentajes de los ocupados del Sector agropecuario tradicional, nos lleva aun coeficiente denominado

#### **“Efecto Multiplicador del Ajuste”.**

Este efecto multiplicador del ajuste muestra una tendencia creciente que inicia en 1985 con 1.7 y en 1995 se sitúa en 2.1. Esto nos indica que la aportación de los ocupados del Sector Agropecuario a los ocupados total fue incrementada 70% ciento más al incluirse el ajuste de los productores con actividad dual más los ocupados de otras ramas que tienen que ver con el



agro y para 1995 ya su aporte se duplica, o sea, que por cada trabajador agropecuario del Sector Tradicional, existe uno más que de una u otra forma se ocupan en actividades relacionadas con el agro.

Estos resultados muestran a la República de Panamá con un componente agropecuario considerable, con indicadores que demuestran su lucha por mantener e incrementar su presencia en el desenvolvimiento de la economía panameña.



## **Conclusiones**

1. La presentación de la información estadística no siempre responde a las necesidades de los usuarios, ello obliga a estos a realizar estudios especiales a fin de satisfacer sus necesidades; ello debe producir un acercamiento entre ambas partes a fin de producir los mejores resultados para el país.

2. El Sector agroindustrial es el que presenta el nivel más alto de encadenamiento en comparación con el resto de los sectores económicos, hacia atrás es el que mayor demanda de materias primas genera; principalmente de el sector agropecuario.

3. En el cálculo del Sector Agropecuario Ampliado, se estimó una participación de este dentro de la economía en promedio de 22%, ésta es algo baja a la estimada para otros países, ello obedece al hecho de la presencia en la Economía Panameña de sectores con alta participación como el Canal, la Zona Libre y el Centro Bancario; que no tienen presencia en otras economías.

4. Respecto a la inversión es importante señalar que las estadísticas oficiales, se refieren al total de la economía de las variables que presenta, otras no las estima, por tanto fue necesario diseñar metodologías de cálculo, basadas en principios de contabilidad nacional, para obtener aproximaciones sobre el sector de interés del estudio.

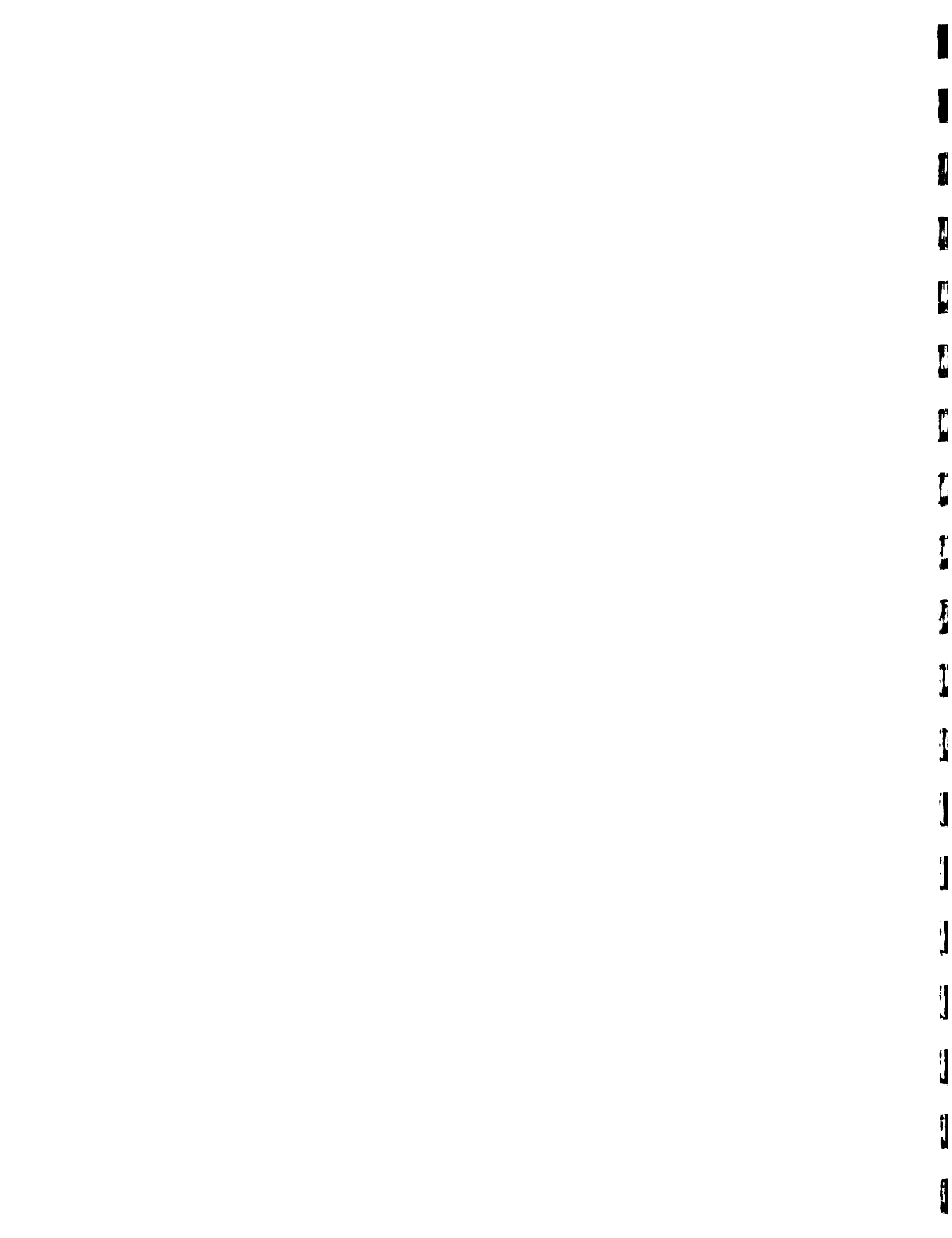
Estos resultados son una primera aproximación de estas variables, por tanto representan la base de estudios futuros dirigidos exclusivamente al tema.



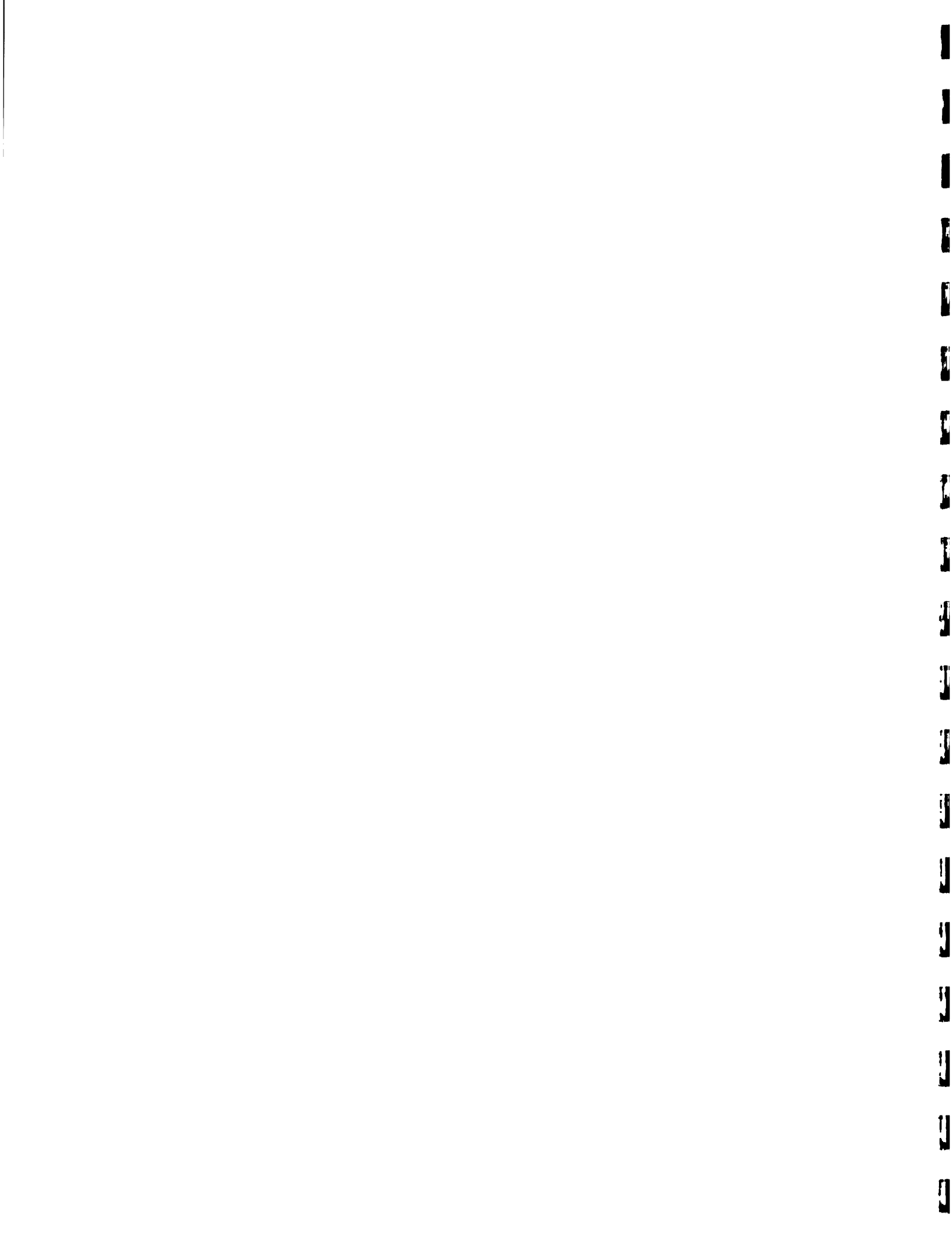


## **Bibliografía**

1. **Contraloría General de la República  
Dirección de Estadística y Censo  
Cuentas Nacionales 1985 - 1995  
Censo de Comercio e Industrias de 1982 y 1993  
Encuesta de Hogares 1985 - 1995  
Comercio Exterior 1960 - 1995  
Indicadores Económicos  
Encuesta Industrial 1985 - 1995**
2. **Jované, Juan. Usos y Perspectivas del MOCECA.  
CADESCA, 1991**
3. **MOCECA, Modelo de Coherencia Económica, Caso de Panamá  
CADESCA.**



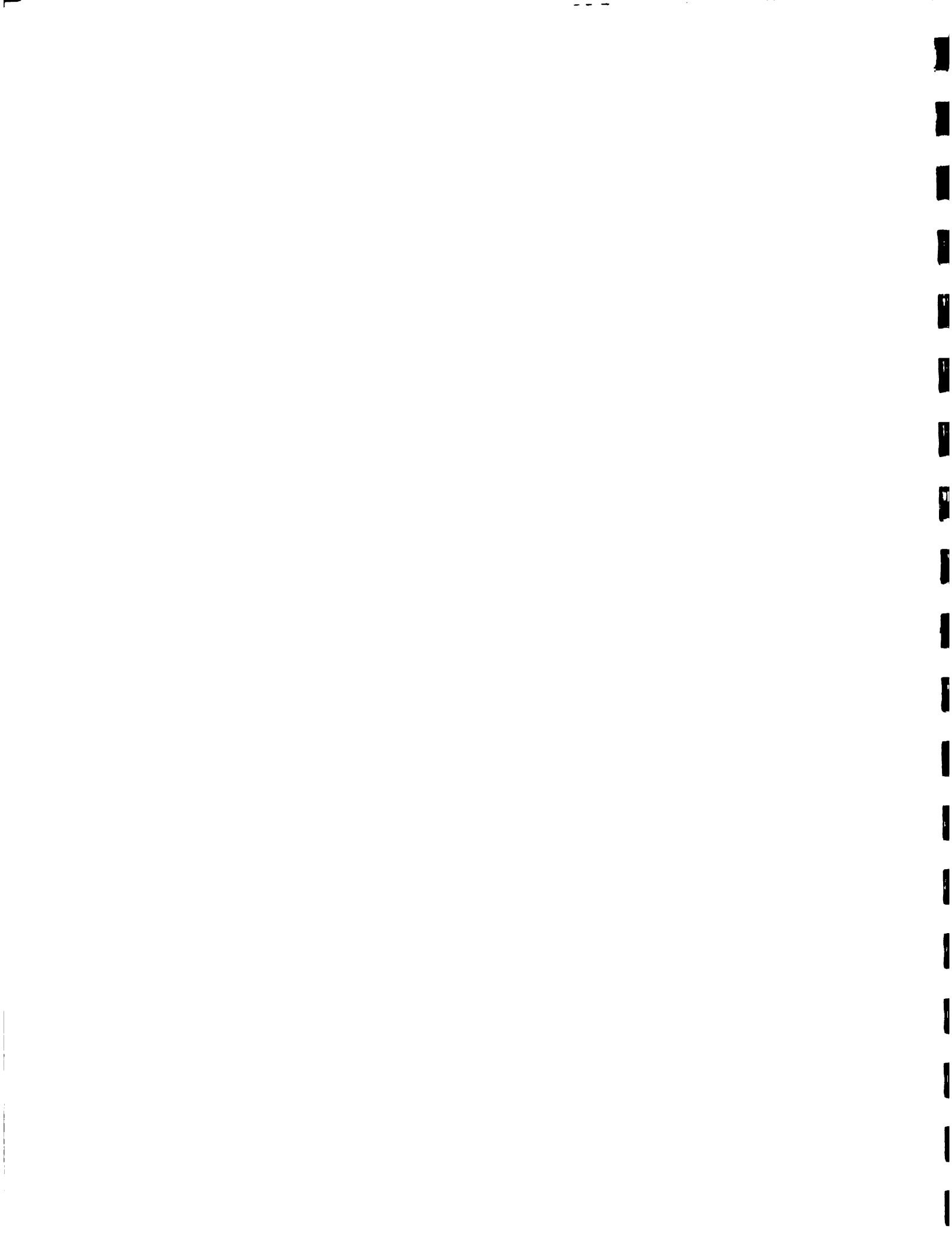
# ANEXO



**Cuadro N° 1 NIVELES RELATIVOS DE ENCADENAMIENTO HACIA ADELANTE Y ATRAS DE LOS SECTORES**

	AGR	AGEX	GNAD	PESCA	MINAS	AGND	O. IND	CNTR	CMER	RYH	APU	SERV	CCP	FINAN	OSE	TOTAL	MEDIA	ENCD	FRONTAL
AGR	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	7	0.47	A	
AGEX	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0.33	B	
GNAD	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0.40	B	
PESCA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	4	0.27	B	
MINAS	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0.33	B	
AGND	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	8	0.53	A	
O. IND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14	0.93	A	
CNTR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B	
CMER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	1.00	A	
RYH	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	8	0.53	A	
APU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B	
SERV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	1.00	A	
CCP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.07	B	
FINAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	13	0.87	A	
OSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B	
TOTAL	7	6	10	6	5	11	11	5	4	9	9	6	2	5	5	101			
MEDIA	0.467	0.4	0.667	0.4	0.333	0.733	0.733	0.333	0.267	0.6	0.6	0.4	0.133	0.333	0.333		0.45		
ENCD ATRAS	A	B	A	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B	B	B				

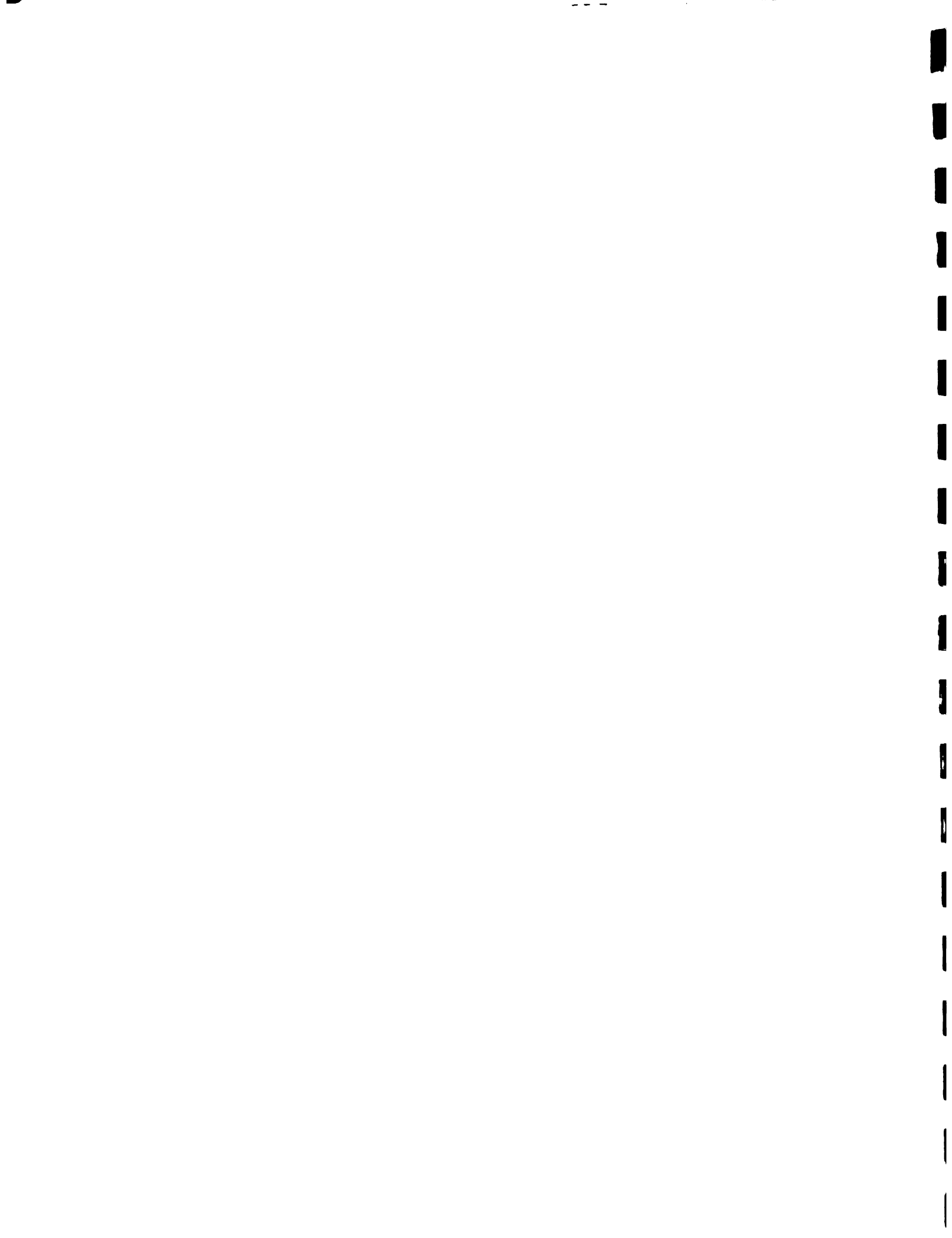
Fuente: MOCECA



**Cuadro N°2. MATRIZ DE TRANSACCIONES INTERSECTORIALES**

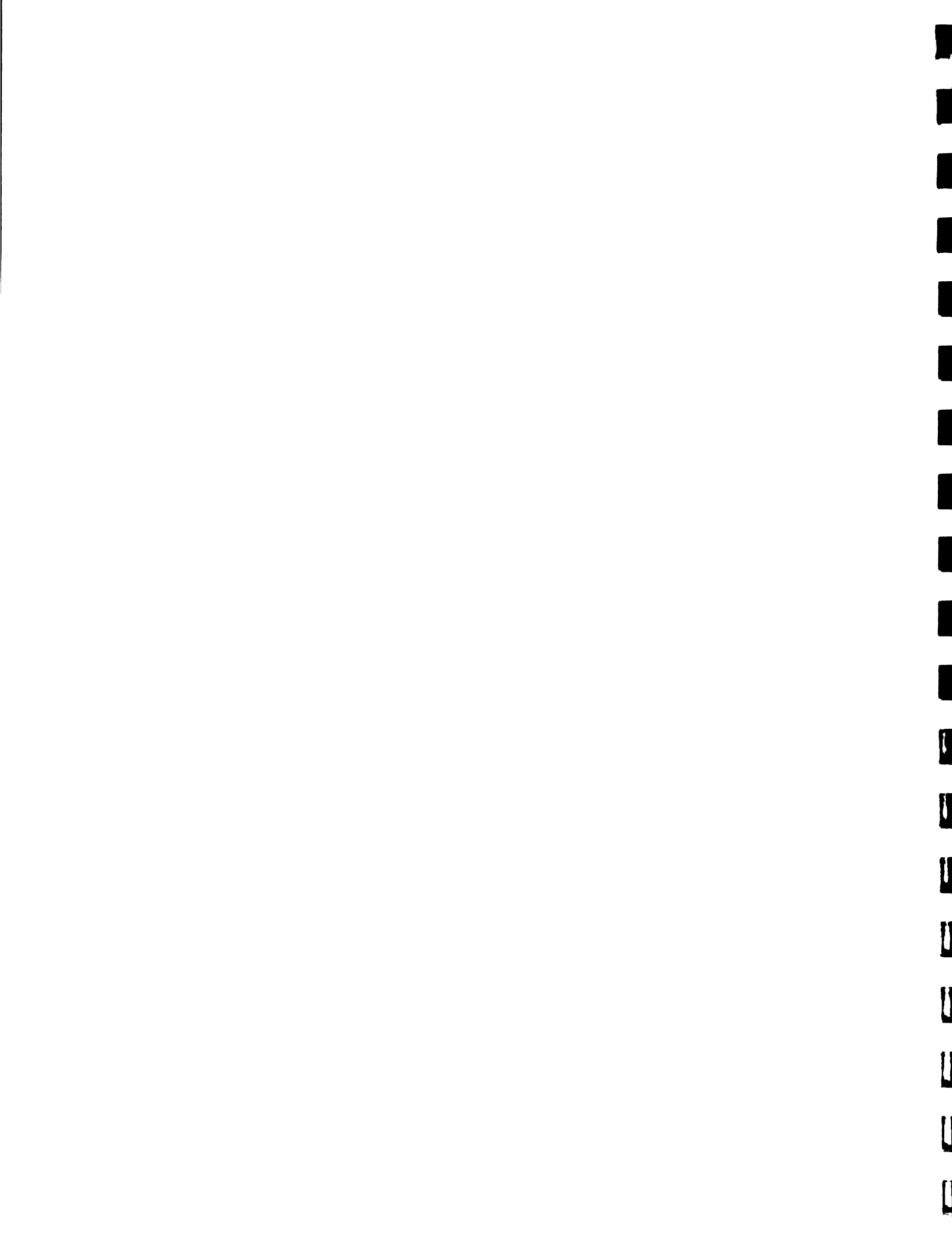
	AGRIC	AGROEX	GANAD	PESCA	MINAS	AGRIND	O IND	CONSTR	COMER	RES Y H	APU	SERV	CCP	FINAN	OSE	suma	VBF	COEFC	NIV DE ENCLD
AGRIC	5.00	0.00	20.00	0.00	0.00	94.00	26.00	0.00	0.00	6.00	9.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.165	232.5	0.71	A
AGROEX	0.00	0.10	1.00	0.00	0.00	45.30	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.514	273.2	0.19	B
GANAD	0.50	0.10	3.00	0.00	0.00	276.60	4.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	284.4	299.4	0.95	A
PESCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	2.00	0.00	0.00	14.90	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.9	93.9	0.69	A
MINAS	0.00	0.00	4.00	0.50	0.00	2.00	24.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.5	40.5	0.90	A
AGRIND	2.00	0.00	63.00	2.00	2.00	165.00	7.00	0.00	0.00	70.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	325	155.0	0.21	B
O IND	38.00	50.00	14.00	9.00	6.00	66.00	156.00	320.00	12.00	36.00	64.80	14.00	0.00	19	16	819.8	1610	0.51	A
CONSTR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	104.1	0.00	B
COMER	11.00	13.00	18.00	2.50	2.20	105.00	82.00	84.00	48.00	56.00	37.00	45.00	2.5	14	2	522.2	1108	0.47	A
RES Y H	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	5.00	6.20	0.00	0.00	5.20	18.40	15.00	0.00	10	6	66.8	133.6	0.05	B
APU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	119.4	0.00	B
SERV	12.00	20.00	6.00	6.00	3.00	217.50	132.00	225.00	166.00	260.20	60.20	270.00	3.8	59	75	1515.7	2560	0.59	A
CCP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	587.7	0.02	B
FINAN	8.00	12.00	6.00	5.00	3.00	23.00	25.00	33.00	34.00	10.00	0.00	265.00	0.00	135	100	659	941.5	0.70	A
OSE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	57.30	0.00	H
SUMA	76.50	95.20	138.00	25.00	16.20	1042.40	466.20	668.00	260.00	471.30	210.60	614.00	6.30	237.00	199.00	4.524	18.600	30.00	A
VBF	232.5	273.2	299.4	83.9	40.5	1549.5	1608.7	1042.5	1108.2	1336.1	1194.1	2560.4	587.7	941.5	5730.4	4.524	18.600		
COEFC	0.33	0.35	0.45	0.27	0.40	0.67	0.29	0.64	0.23	0.35	0.18	0.24	0.01	0.25	0.03			0.24	
NIV. ECAD	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	B	B	A	B				

Fuente: MOCECA





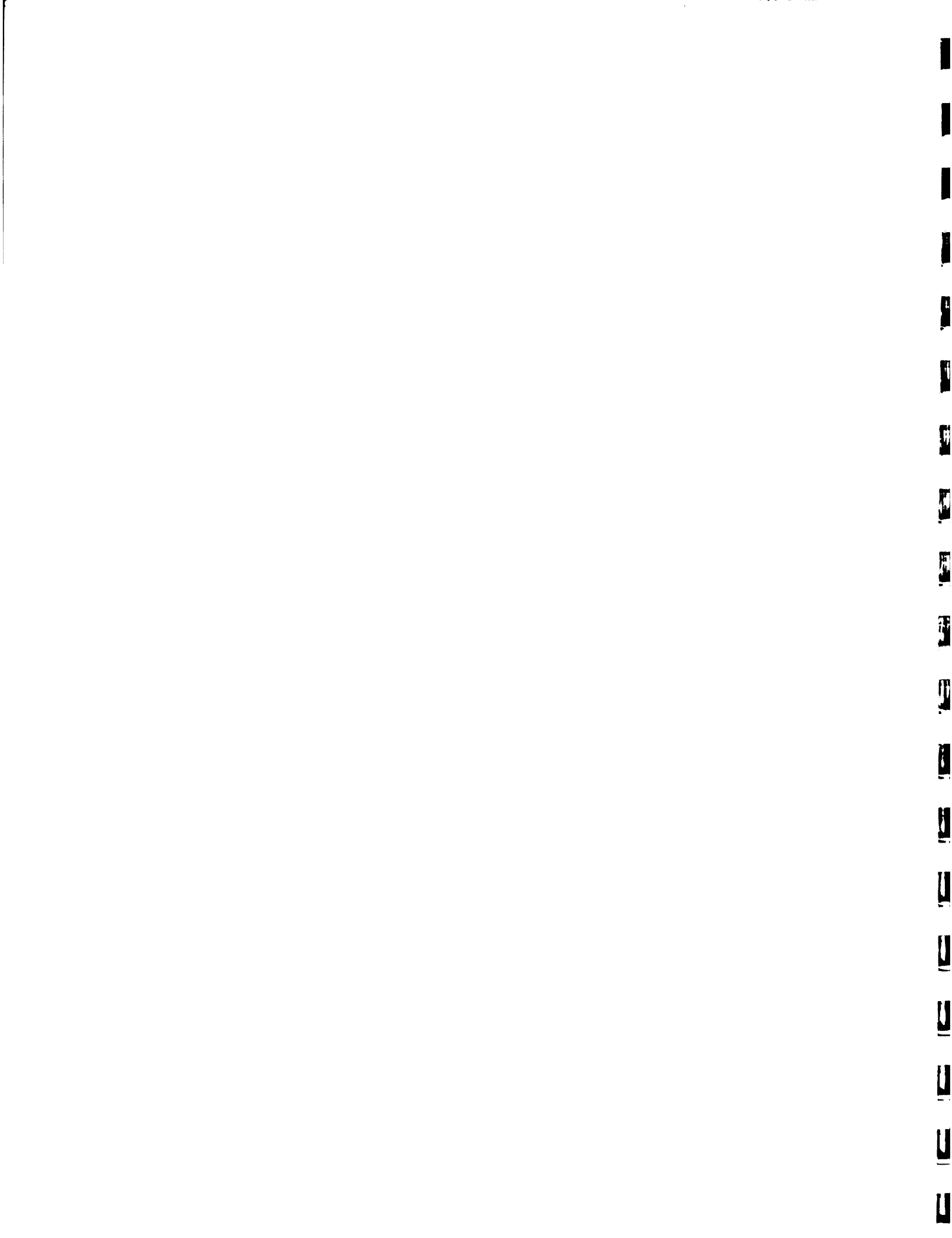




**CUADRO N° 4 CALCULO DE LOS MARGENES HACIA ADELANTE Y HACIA ATRAS ENCADENADOS AL SECTRO AGROPECUARIO Y LA PESCA**

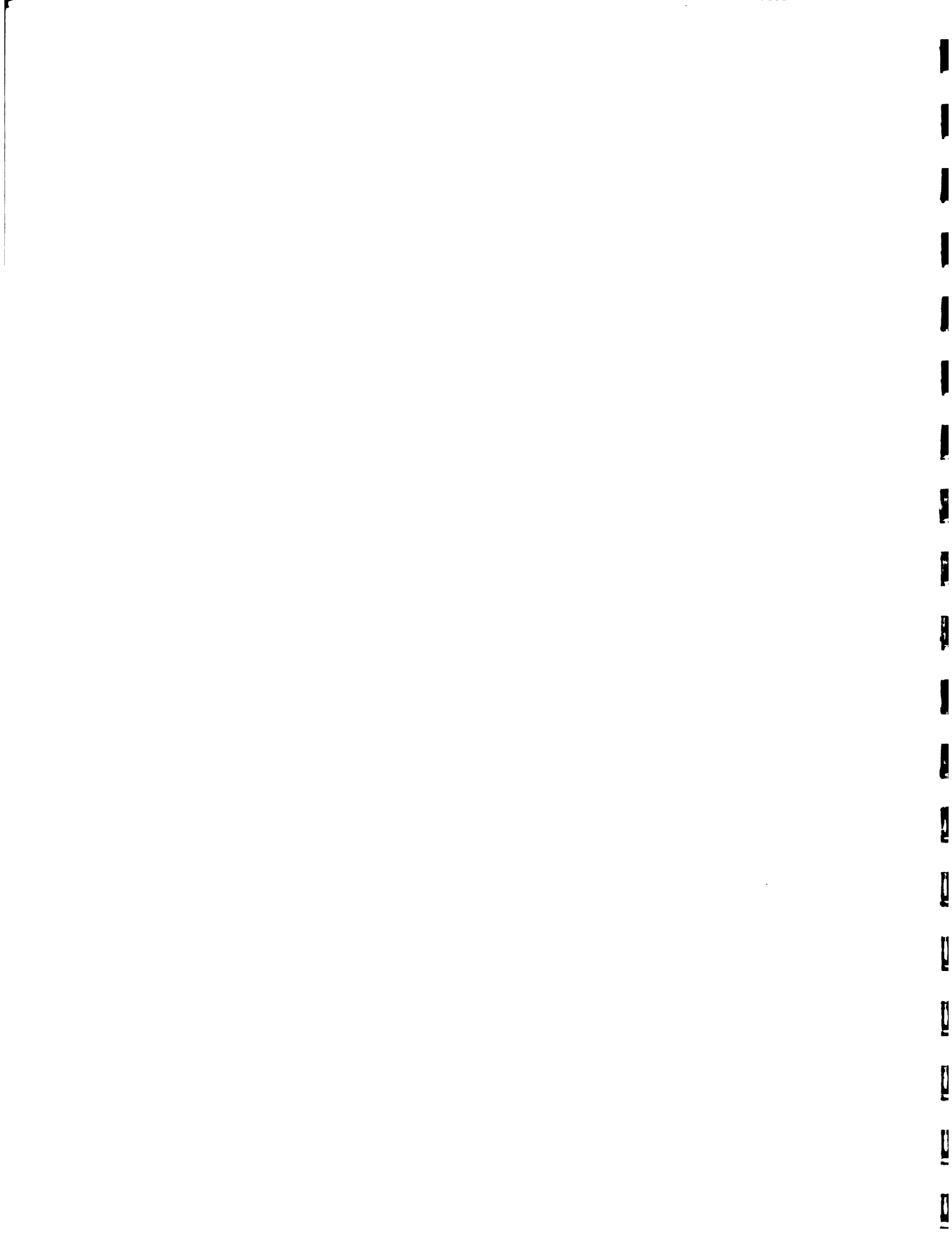
HACIA ADELANTE	VBP agr	N° de Anm	Edtrac	Peso vno	Precio prod de productor	Prec med	Precio ppgd industriales Agroind	Insumos Agroind	Precios recb industriales	Agroind Volumen lbs	Agroind Valor	Coef #	P C	Valor final	Margen total	Sin Agroind	Margen en Agroind	Margen neto de Au	
<b>GANADERIA</b>																			
Vacunos	83,851 0	276833	0.526	856	302	0.35	0.4	94,719.1	0.88	124,555,668	109,242	0.78	1.5	141,993	1,697	32,752	0.132	0.3915	
Porcinos	19,258 5	128989	0.757	150	118	0.79	1	19,499.9	1.41	14,761,366	20,749	0.9	1.8	23,913	1,242	3,164	0.013	0.1643	
Aves	32,583 9	14,415,774	0.78	5	1.5	0.30	0.52	37,481.0	0.83	56,221,519	46,614	1	1.2	67,466	2,071	20,852	0.150	0.6399	
	135,483 4							151,700.0						233,373	1,722	56,768	0.120	0.4190	
<b>PESCA</b>																			
	53,740 0	9,952												7,7619	1,437			0.3085	
<b>AGRICULTURA</b>																			
Aroz	42,786 7	4,041,000	0.6528	1	10.25	10.25			27	2,637,984.8	71,225	1	32	84,415	1,972	13,190		0.3082	
<b>PRODUCTOS FRESCOS</b>																			
Tomate		0.41	0.24	1.71															
Cebolla 83		0.24	0.12	2.00															
Name		14.80	10.95	1.33															
PROMEDIO			1.68																
<b>HACIA ATRAS</b>																			
	CIF (Balboas)	Cantidad MILES QQ	UNITARIO	PRECIO AL PRODUCTOR QQ	MARGEN PPCIF	PONDERADO segun CIF	INVERSO												
Fertilizantes	12,239,462 0	1,259.4	9.72	18.37	1.886683	0.7260													
Pesticidas	19,818,003 0	7,110.7	2.76	8.50	3.060867	1.8972													
Total	31,857,465 00				2.6232	0.3812													

Fuente: Censo industrial de 1982, DEC-CGR



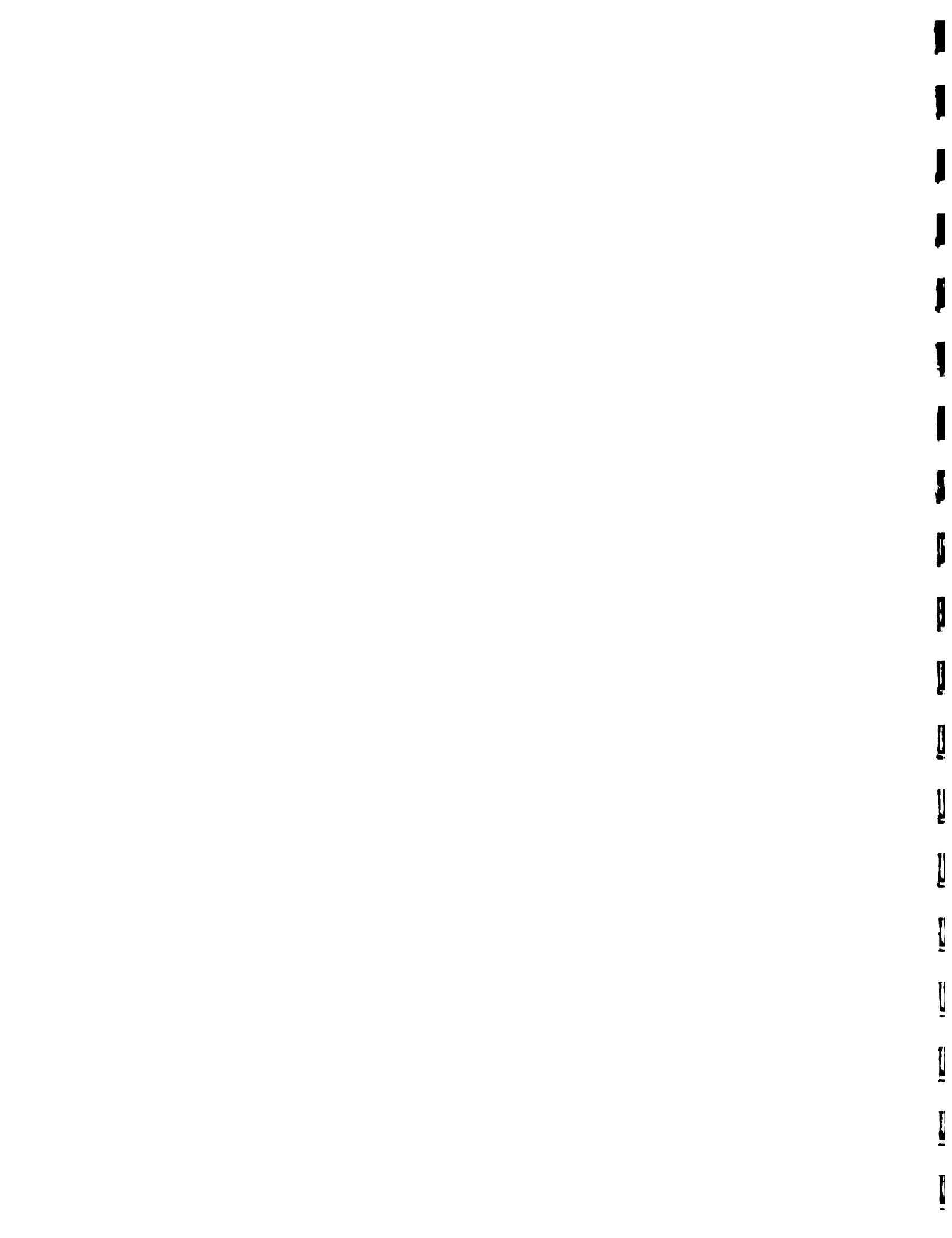
**Cuadro N° 5. CALCULO DE LA PARTICIPACION AMPLIACION DEL SECTOR AGROPECUARIO Y LA PESCA**

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Variables exógenas</b>											
<b>VBP</b>	592,750.4	591,416.5	619,021.4	580,698.6	605,429.3	628,381.1	647,762.6	666,880.5	659,573.6	671,169.0	672,086.8
<b>GANADERIA Y PESCA</b>	202,199.9	229,487.8	230,549.4	207,337.7	213,255.8	215,233.0	241,162.0	246,638.6	251,618.4	252,254.6	257,020.1
<b>PESCA</b>	68,703.0	75,032.0	71,110.0	62,796.0	73,334.0	62,942.0	60,865.0	65,664.0	75,079.0	78,884.0	79,000.0
<b>AGRICULTURA 1/</b>	162,546.6	162,463.1	161,526.3	156,279.4	168,315.3	171,206.7	172,540.1	182,617.6	181,782.7	184,548.3	189,164.7
Cultivo de cereales y otros cultivos n.c.p.	126,748.5	126,425.3	125,005.4	126,102.6	132,873.0	139,640.1	134,827.5	138,752.3	135,175.9	136,892.9	147,693.6
Productos frescos	35,798.1	36,037.8	36,520.9	30,176.8	35,442.3	31,566.7	37,712.6	43,865.2	46,606.8	47,655.5	51471.1
<b>CI AGR+ CI PESCA</b>	221,673.8	234,452.7	235,600.4	217,793.6	229,739.7	235,492.0	247,880.4	251,271.9	253,080.0	252,682.3	260,202.7
<b>RESULTADOS</b>											
Coefficientes de Exp.											
Sector a Agroind	0.120	24,264.0	27,538.5	27,665.9	24,880.5	25,590.7	25,828.0	28,939.4	29,596.6	30,194.2	30,270.5
Sector a DF	0.419	84,721.7	96,155.4	96,600.2	86,874.5	89,354.2	90,182.6	101,046.9	103,341.6	105,428.1	105,694.7
<b>PESCA</b>	0.310	21,297.9	23,259.9	22,044.1	19,466.8	22,733.5	19,512.0	18,868.2	20,355.8	23,274.5	24,454.0
<b>Agric para la industria</b>	0.308	39,038.5	38,939.0	38,501.7	38,839.6	40,924.9	43,009.1	41,526.9	42,735.7	41,634.2	42,163.0
<b>Agric cons fresco</b>	0.681	11,025.8	11,099.6	11,248.4	9,294.4	10,916.2	9,722.5	11,615.5	13,510.5	14,354.9	14,677.9
<b>Total hacia adelante 2/</b>	180,348.0	196,992.5	196,060.3	179,355.9	189,519.5	188,254.3	201,996.8	209,540.2	214,885.9	217,260.1	224,366.5
<b>Insumos y Servicios</b>	0.381	137,216.1	145,126.2	145,836.6	134,814.2	142,208.9	145,769.5	153,438.0	155,537.3	156,656.5	161,065.5
<b>Total hacia atrás 3/</b>	137,216.1	145,126.2	145,836.6	134,814.2	142,208.9	145,769.5	153,438.0	155,537.3	156,656.5	156,410.3	161,065.5
<b>TOTAL DEL EFECTO</b>	317,564.1	342,118.6	341,896.9	314,170.1	331,728.4	334,023.8	355,434.8	365,077.6	371,542.4	373,670.5	385,432.0
<b>VAB ADC DE LOS EFC</b>	206,416.7	222,377.1	222,233.0	204,210.6	215,623.5	217,115.5	231,032.6	237,300.4	241,502.6	242,885.8	250,530.8
<b>Servicios bancarios</b>											
Saldos Agric e Industria	763.1	750.8	760.6	331.7	363.4	347.6	430.8	467.5	518.9	671.7	349.0
Saldos totales	14,346.0	17,186.0	16,184.0	8,837.0	8,576.8	7,774.0	11,505.9	15,836.0	25,149.3	34,198.7	13,715.6
Coef	0.053	0.044	0.047	0.038	0.042	0.045	0.037	0.030	0.021	0.020	0.025
<b>VAB financiero</b>	763.6	645.7	654.4	411.5	252.0	341.6	298.6	422.4	427.9	496.0	496.0
<b>Vab asociado</b>	40.6	28.2	30.8	15.4	10.7	15.3	11.2	12.5	8.8	9.7	12.6



**Cuadro N° 6. RESUMEN DE PARTICIPACION AMPLIADA DEL SECTOR AGROPECUARIO Y LA PESCA**

CUADRO RESUMEN	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>											
SECTOR TRADICIONAL	394.1	381.2	406.7	384.8	399.5	415.3	420.9	437.1	429.1	440.9	437.1
AGROINDUSTRIAS	275.1	279.5	290.7	263.3	264.1	297.7	311.9	323.1	337.5	360.5	362.7
PESCA	44.9	50.1	46.8	39.6	48.8	39.7	39.0	43.1	51.3	54.8	70.0
EFECTOS ENCADENADOS	206.5	222.4	222.3	204.2	215.6	217.1	231.0	237.3	241.5	242.9	250.5
RESTAURANTES	53.8	56.6	57.1	48.4	51.9	57.3	62.1	66.1	66.0	69.4	72.0
VAB AMPLIADO	974.4	989.8	1,023.6	940.3	979.9	1,027.1	1,064.9	1,106.7	1,125.4	1,168.5	1,192.3
VAB NACIONAL	4,316.4	4,473.9	4,633.6	4,087.0	4,049.8	4,304.9	4,653.9	4,982.5	5,129.8	5,320.6	5,422.5
PARTICIPACION	22.6	22.1	22.1	23.0	24.2	23.9	22.9	22.2	21.9	22.0	22.0
DERECHOS DE IMP e IVA	151.3	193.2	174.6	88.9	94.0	146.2	149.3	167.4	233.2	241.5	247.8
DI + IVA SECTORIAL	34.2	42.7	38.6	20.5	22.7	34.9	34.2	37.2	51.2	53.0	54.5
<b>PIBA AMPLIADO</b>	<b>1,008.5</b>	<b>1,032.5</b>	<b>1,062.1</b>	<b>960.8</b>	<b>1,002.7</b>	<b>1,062.0</b>	<b>1,099.1</b>	<b>1,143.9</b>	<b>1,176.6</b>	<b>1,221.5</b>	<b>1,246.8</b>
PIB	4,467.7	4,667.1	4,808.2	4,175.9	4,143.8	4,451.1	4,803.2	5,149.9	5,363.0	5,562.1	5,670.3
<b>PARTICIPACION AMPLIADA</b>	<b>22.6</b>	<b>22.1</b>	<b>22.1</b>	<b>23.0</b>	<b>24.2</b>	<b>23.9</b>	<b>22.9</b>	<b>22.2</b>	<b>21.9</b>	<b>22.0</b>	<b>22.0</b>

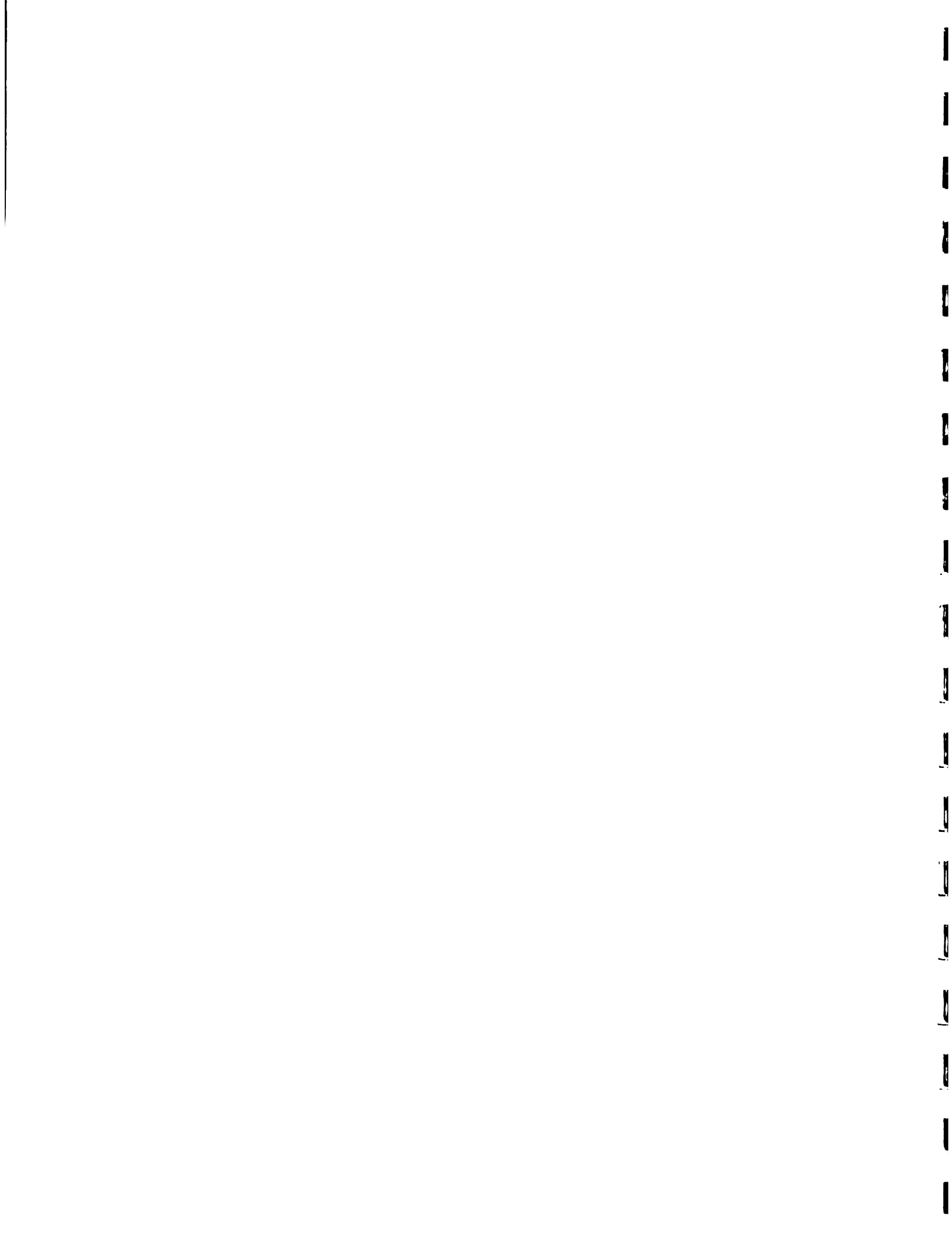




**Cuadro N° 7. CALCULO DEL ACERVO DE CAPITAL FIJO AGROPECUARIO (MAQUINARIA Y EQUIPO), SEGUN mip**

Pandas	699-05-01-0	712-01-00-1	712-02-00-1	712-03-00-1	712-09-01-0	712-09-02-0	712-09-03-0	712-09-99-0	713-01-00-1	716-01-02-0	CAM	Y	PICK	JEEP	Y	CAM	CARRIETAS	REMOLO	TOTAL	DEPREC	NETO
Márgenes	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 5	1 5	1 5	1 5	1 5	1 5	1 5	1 5	1 5	0 066667	
Derechos	1 4	1 1	1 1	1 125	1 225	1 125	1	1	1	1	2	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4		
Años																					
1960	615	38	184	46	1	1	3	26	249	0	27,222	7,144	1,946	501	37,975						
1961	750	108	186	11	5	0	2	45	912	0	5,444	1,429	1,946	501	11,338	253					49,313
1962	712	109	133	45	14	0	2	48	429	0	5,444	1,429	1,946	501	10,812	3,284					56,840
1963	592	93	136	9	3	0	3	30	507	0	5,444	1,429	1,946	501	10,692	3,786					63,747
1964	487	146	266	114	14	5	7	39	483	0	5,444	1,429	1,946	501	10,880	4,246					70,382
1965	458	372	632	72	24	1	11	61	316	0	5,444	1,429	1,946	501	11,267	4,687					76,961
1966	352	417	1,179	148	5	2	19	137	683	0	5,444	1,429	1,946	501	12,261	5,126					84,097
1967	301	138	487	17	54	3	26	78	413	0	5,444	1,429	1,946	501	10,838	5,601					89,333
1968	219	148	1,270	72	1	1	26	104	466	0	5,444	1,429	1,946	501	11,628	5,950					95,011
1969	198	167	1,057	109	84	0	12	102	6,510	0	5,444	1,429	1,946	501	17,559	6,328					106,242
1970	130	184	1,191	81	52	5	8	200	6,468	0	5,444	1,429	1,946	501	17,637	7,076					116,804
1971	676	467	2,162	288	66	15	4	281	6,563	0	5,444	1,429	1,946	501	19,842	7,779					128,867
1972	650	890	1,998	82	100	5	9	422	8,563	0	5,444	1,429	1,946	501	22,039	8,583					142,323
1973	481	908	2,429	73	74	0	14	406	10,382	148	5,444	1,429	1,946	501	24,237	9,479					157,081
1974	1,374	717	3,727	128	88	18	13	480	13,319	300	5,444	1,429	1,946	501	29,483	10,462					176,103
1975	1,824	1,401	2,585	235	70	13	72	512	13,404	820	5,444	1,429	1,946	501	30,255	11,728					194,630
1976	1,118	1,479	5,466	309	81	7	3	1,029	8,757	977	5,444	1,429	1,946	501	28,546	12,962					210,214
1977	681	882	2,554	67	32	16	34	1,780	4,420	1,792	5,444	1,429	1,946	501	21,576	14,000					217,790
1978	33	785	2,683	136	29	17	30	614	7,529	499	5,444	1,429	1,946	501	21,675	14,505					224,960
1979	21	681	2,484	67	227	38	34	852	3,613	290	5,444	1,429	1,946	501	17,627	14,982					227,605
1980	72	633	1,748	18	324	46	105	1,092	4,237	169	5,444	1,429	1,946	501	17,763	15,158					230,210
1981	163	1,107	4,035	15	37	30	88	659	5,191	384	5,444	1,429	1,946	501	21,031	15,332					235,909
1982	104	1,209	4,762	76	49	4	66	2,595	5,757	357	5,444	1,429	1,946	501	24,298	15,712					244,495
1983	55	597	1,729	113	40	28	23	1,151	1,815	550	5,444	1,429	1,946	501	15,420	16,283					243,632
1984	62	762	1,056	88	30	12	30	1,068	2,051	1,265	5,444	1,429	1,946	501	15,745	16,226					243,150
1985	69	772	1,133	88	52	30	4	787	2,392	2,216	5,444	1,429	1,946	501	16,862	16,194					243,819
1986	2	637	2,360	13	285	20	5	27	2,011	1,126	5,444	1,429	1,946	501	15,807	16,238					243,388
1987	4	1,578	1,644	39	269	20	5	24	3,059	1,323	5,444	1,429	1,946	501	17,266	16,210					244,464
1988	2	389	663	5	19	19	2	34	1,239	492	5,444	1,429	1,946	501	12,184	16,281					240,367
1989	0	749	1,177	60	91	2	0	11	1,704	582	5,444	1,429	1,946	501	13,695	16,008					238,054
1990	9	902	3,002	97	91	46	11	17	2,501	503	5,444	1,429	1,946	501	16,500	15,854					238,699
1991	21	1,040	1,403	54	189	10	0	93	2,028	1,899	5,444	1,429	1,946	501	16,058	15,897					238,859
1992	134	1,051	1,264	904	605	59	0	51	3,758	1,170	5,444	1,429	1,946	501	18,316	15,908					241,267
1993	230	1,385	2,024	193	670	15	7	129	4,572	1,357	5,444	1,429	1,946	501	19,903	16,068					245,101
1994	811	1,051	2,526	170	102	2	0	59	5,714	1,155	5,444	1,429	1,946	501	20,910	16,324					249,687
1995	710	321	2,454	1,033	367	108	6	349	6,550	444	5,444	1,429	1,946	501	21,661	16,629					254,719

Fuente: Anuario de Comercio Exterior, DEC-CGR



**Cuadro N° 5. CALCULO DE LA PARTICIPACION AMPLIACION DEL SECTOR AGROPECUARIO Y LA PESCA**

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Variables exógenas</b>											
VBP	592,750.4	591,416.5	619,021.4	580,698.6	605,429.3	628,381.1	647,762.6	666,880.5	659,573.6	671,169.0	672,086.8
GANADERIA Y PESCA	202,199.9	229,487.8	230,549.4	207,337.7	213,255.8	215,233.0	241,162.0	246,638.6	251,618.4	252,254.6	257,020.1
PESCA	68,703.0	75,032.0	71,110.0	62,796.0	73,334.0	62,942.0	60,865.0	65,664.0	75,079.0	78,884.0	79,000.0
AGRICULTURA 1/	162,546.6	162,463.1	161,526.3	156,279.4	168,315.3	171,206.7	172,540.1	182,617.6	181,782.7	184,548.3	189,164.7
Cultivo de cereales y otros cultivos n.c.p.	126,748.5	126,425.3	125,005.4	126,102.6	132,873.0	139,640.1	134,827.5	138,752.3	135,175.9	136,892.9	147,693.6
Productos frescos	35,798.1	36,037.8	36,520.9	30,176.8	35,442.3	31,566.7	37,712.6	43,865.2	46,606.8	47,655.5	51471.1
CIAGR+ CIPESCA	221,673.8	234,452.7	235,600.4	217,793.6	229,739.7	235,492.0	247,880.4	251,271.9	253,080.0	252,682.3	260,202.7
<b>RESULTADOS</b>											
Coefficientes de Exp.	0.120	24,264.0	27,538.5	27,665.9	24,880.5	25,590.7	25,828.0	28,939.4	29,596.6	30,194.2	30,270.5
Sector a Agroind	0.419	84,721.7	96,155.4	96,600.2	86,874.5	89,354.2	90,182.6	101,046.9	103,341.6	105,428.1	107,691.4
Sector a DF	0.310	21,297.9	23,259.9	22,044.1	19,466.8	22,733.5	19,512.0	18,868.2	20,355.8	23,274.5	24,454.0
PESCA	0.308	39,038.5	38,939.0	38,501.7	38,839.6	40,924.9	43,009.1	41,526.9	42,735.7	41,634.2	42,163.0
Agric para la industria	0.681	11,025.8	11,099.6	11,248.4	9,294.4	10,916.2	9,722.5	11,615.5	13,510.5	14,354.9	14,677.9
Agric cons fresco											15,853.1
Total hacia adelante 2/	0.381	180,348.0	196,992.5	196,060.3	179,355.9	189,519.5	188,254.3	201,996.8	209,540.2	214,885.9	217,260.1
Insumos y Servicios		137,216.1	145,126.2	145,836.6	134,814.2	142,208.9	145,769.5	153,438.0	155,537.3	156,656.5	161,065.5
Total hacia atrás 3/		137,216.1	145,126.2	145,836.6	134,814.2	142,208.9	145,769.5	153,438.0	155,537.3	156,656.5	161,065.5
<b>TOTAL DEL EFECTO</b>		317,564.1	342,118.6	341,896.9	314,170.1	331,728.4	334,023.8	355,434.8	365,077.6	371,542.4	385,432.0
VAB ADC DE LOS EFC		206,416.7	222,377.1	222,233.0	204,210.6	215,623.5	217,115.5	231,032.6	237,300.4	241,502.6	242,885.8
<b>Servicios bancarios</b>											
Saldos Agric e Industria		763.1	750.8	760.6	331.7	363.4	347.6	430.8	467.5	518.9	671.7
Saldos totales		14,346.0	17,186.0	16,184.0	8,837.0	8,576.8	7,774.0	11,505.9	15,836.0	25,149.3	34,198.7
Coef		0.053	0.044	0.047	0.038	0.042	0.045	0.037	0.030	0.021	0.020
VAB financiero		763.6	645.7	654.4	411.5	252.0	341.6	298.6	422.4	427.9	496.0
Vab asociado		40.6	28.2	30.8	15.4	10.7	15.3	11.2	12.5	8.8	9.7



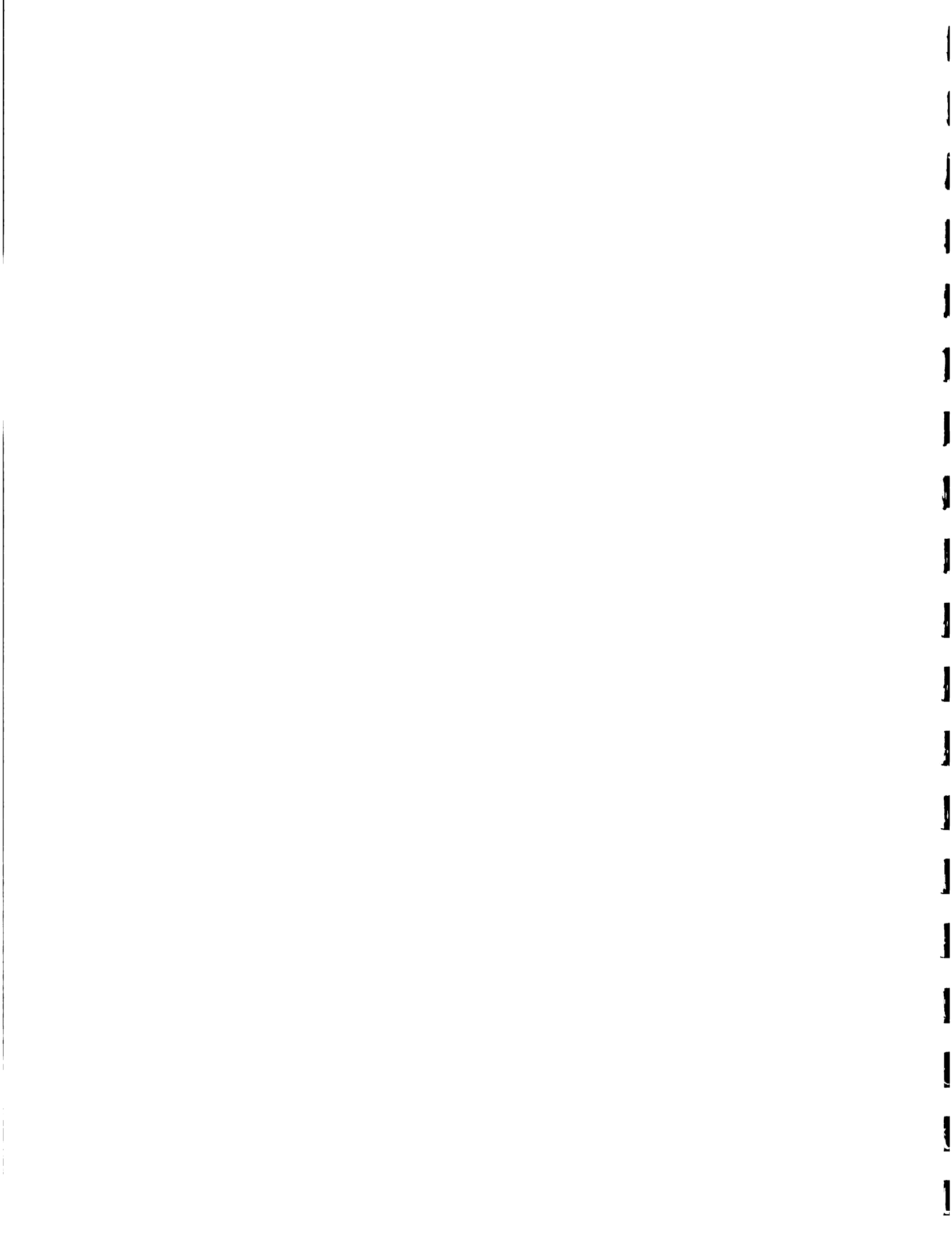
**Cuadro N° 6. RESUMEN DE PARTICIPACION AMPLIADA DEL SECTOR AGROPECUARIO Y LA PESCA**

CUADRO RESUMEN	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>											
SECTOR TRADICIONAL	394.1	381.2	406.7	384.8	399.5	415.3	420.9	437.1	429.1	440.9	437.1
AGROINDUSTRIAS	275.1	279.5	290.7	263.3	264.1	297.7	311.9	323.1	337.5	360.5	362.7
PESCA	44.9	50.1	46.8	39.6	48.8	39.7	39.0	43.1	51.3	54.8	70.0
EFFECTOS ENCADENADOS	206.5	222.4	222.3	204.2	215.6	217.1	231.0	237.3	241.5	242.9	250.5
RESTAURANTES	53.8	56.6	57.1	48.4	51.9	57.3	62.1	66.1	66.0	69.4	72.0
VAB AMPLIADO	974.4	989.8	1,023.6	940.3	979.9	1,027.1	1,064.9	1,106.7	1,125.4	1,168.5	1,192.3
VAB NACIONAL	4,316.4	4,473.9	4,633.6	4,087.0	4,049.8	4,304.9	4,653.9	4,982.5	5,129.8	5,320.6	5,422.5
PARTICIPACION	22.6	22.1	22.1	23.0	24.2	23.9	22.9	22.2	21.9	22.0	22.0
DERECHOS DE IMP e IVA	151.3	193.2	174.6	88.9	94.0	146.2	149.3	167.4	233.2	241.5	247.8
DI + IVA SECTORIAL	34.2	42.7	38.6	20.5	22.7	34.9	34.2	37.2	51.2	53.0	54.5
<b>PIBA AMPLIADO</b>	<b>1,008.5</b>	<b>1,032.5</b>	<b>1,062.1</b>	<b>960.8</b>	<b>1,002.7</b>	<b>1,062.0</b>	<b>1,099.1</b>	<b>1,143.9</b>	<b>1,176.6</b>	<b>1,221.5</b>	<b>1,246.8</b>
PIB	4,467.7	4,667.1	4,808.2	4,175.9	4,143.8	4,451.1	4,803.2	5,149.9	5,363.0	5,562.1	5,670.3
<b>PARTICIPACION AMPLIADA</b>	<b>22.6</b>	<b>22.1</b>	<b>22.1</b>	<b>23.0</b>	<b>24.2</b>	<b>23.9</b>	<b>22.9</b>	<b>22.2</b>	<b>21.9</b>	<b>22.0</b>	<b>22.0</b>

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

**Cuadro N° 7. CALCULO DEL ACERVO DE CAPITAL FIJO AGROPECUARIO (MAQUINARIA Y EQUIPO), SEGUN mip**

Partidas	698-05-01-0	712-01-00-1	712-02-00-1	712-03-00-1	712-05-01-0	712-05-02-0	712-05-03-0	712-05-09-0	713-01-00-1	716-01-02-0	CAMYPICK	JEEP	CAM	CARRETAS	REMOLO	TOTAL	DEPREC	NETO
Márgenes	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 4	1 5	1 5	1 5	1 5	1 5	1 5	0.066667	
Derechos	1 4	1 1	1 1	1 125	1 225	1 125	1 125	1 125	1 1	1 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1		
Años																		
1960	615	38	184	46	1	1	3	26	249	0	27,222	7,144	1,946	501	37,975			
1961	750	108	186	11	5	0	2	45	912	0	5,444	1,429	1,946	501	11,338	253	49,313	
1962	712	109	133	45	14	0	2	48	429	0	5,444	1,429	1,946	501	10,812	3,284	56,840	
1963	592	93	136	9	3	0	3	30	507	0	5,444	1,429	1,946	501	10,692	3,786	63,747	
1964	487	146	266	114	14	5	7	39	483	0	5,444	1,429	1,946	501	10,880	4,246	70,382	
1965	458	372	632	72	24	1	11	61	316	0	5,444	1,429	1,946	501	11,267	4,687	76,961	
1966	352	417	1,179	148	5	2	19	137	683	0	5,444	1,429	1,946	501	12,261	5,126	84,097	
1967	301	138	487	17	54	3	26	78	413	0	5,444	1,429	1,946	501	10,838	5,601	89,333	
1968	219	148	1,270	72	1	1	26	104	466	0	5,444	1,429	1,946	501	11,628	5,950	95,011	
1969	198	167	1,057	109	84	0	12	102	6,510	0	5,444	1,429	1,946	501	17,559	6,328	106,242	
1970	130	184	1,191	81	52	5	8	200	6,468	0	5,444	1,429	1,946	501	17,637	7,076	116,804	
1971	676	467	2,162	288	66	15	4	281	6,563	0	5,444	1,429	1,946	501	19,842	7,779	128,867	
1972	650	890	1,998	82	100	5	9	422	8,563	0	5,444	1,429	1,946	501	22,039	8,583	142,323	
1973	481	908	2,429	73	74	0	14	406	10,382	148	5,444	1,429	1,946	501	24,237	9,479	157,081	
1974	1,374	717	3,727	128	88	18	13	480	13,319	300	5,444	1,429	1,946	501	29,483	10,462	176,103	
1975	1,824	1,401	2,585	235	70	13	72	512	13,404	820	5,444	1,429	1,946	501	30,255	11,728	194,630	
1976	1,118	1,479	5,466	309	81	7	3	1,029	8,757	977	5,444	1,429	1,946	501	28,546	12,962	210,214	
1977	681	882	2,554	67	32	16	34	1,780	4,420	1,792	5,444	1,429	1,946	501	21,576	14,000	217,790	
1978	33	785	2,683	136	29	17	30	614	7,529	499	5,444	1,429	1,946	501	21,675	14,505	224,960	
1979	21	681	2,484	67	227	38	34	852	3,613	290	5,444	1,429	1,946	501	17,627	14,982	227,605	
1980	72	633	1,748	18	324	46	105	1,082	4,237	169	5,444	1,429	1,946	501	17,763	15,158	230,210	
1981	163	1,107	4,035	15	37	30	88	659	5,191	384	5,444	1,429	1,946	501	21,031	15,332	235,909	
1982	104	1,209	4,762	76	49	4	66	2,595	5,757	357	5,444	1,429	1,946	501	24,298	15,712	244,495	
1983	55	597	1,729	113	40	28	23	1,151	1,815	550	5,444	1,429	1,946	501	15,420	16,283	243,632	
1984	62	762	1,056	88	30	12	30	1,068	2,051	1,265	5,444	1,429	1,946	501	15,745	16,226	243,150	
1985	69	772	1,133	88	52	30	4	787	2,392	2,216	5,444	1,429	1,946	501	16,862	16,194	243,819	
1986	2	637	2,360	13	285	20	5	27	2,011	1,126	5,444	1,429	1,946	501	15,807	16,238	243,388	
1987	4	1,578	1,644	39	269	20	5	24	3,059	1,323	5,444	1,429	1,946	501	17,286	16,210	244,464	
1988	2	389	663	5	19	19	2	34	1,239	492	5,444	1,429	1,946	501	12,184	16,281	240,367	
1989	0	749	1,177	60	91	2	0	11	1,704	582	5,444	1,429	1,946	501	13,695	16,008	238,054	
1990	9	902	3,002	97	91	46	11	17	2,501	503	5,444	1,429	1,946	501	16,500	15,854	238,699	
1991	21	1,040	1,403	54	189	10	0	93	2,028	1,899	5,444	1,429	1,946	501	16,058	15,897	238,859	
1992	134	1,051	1,264	904	605	59	0	51	3,758	1,170	5,444	1,429	1,946	501	18,316	15,908	241,267	
1993	230	1,385	2,024	193	670	15	7	129	4,572	1,357	5,444	1,429	1,946	501	19,903	16,068	245,101	
1994	811	1,051	2,526	170	102	2	0	59	5,714	1,155	5,444	1,429	1,946	501	20,910	16,324	249,687	
1995	710	321	2,454	1,033	367	108	6	349	6,550	444	5,444	1,429	1,946	501	21,661	16,629	254,719	

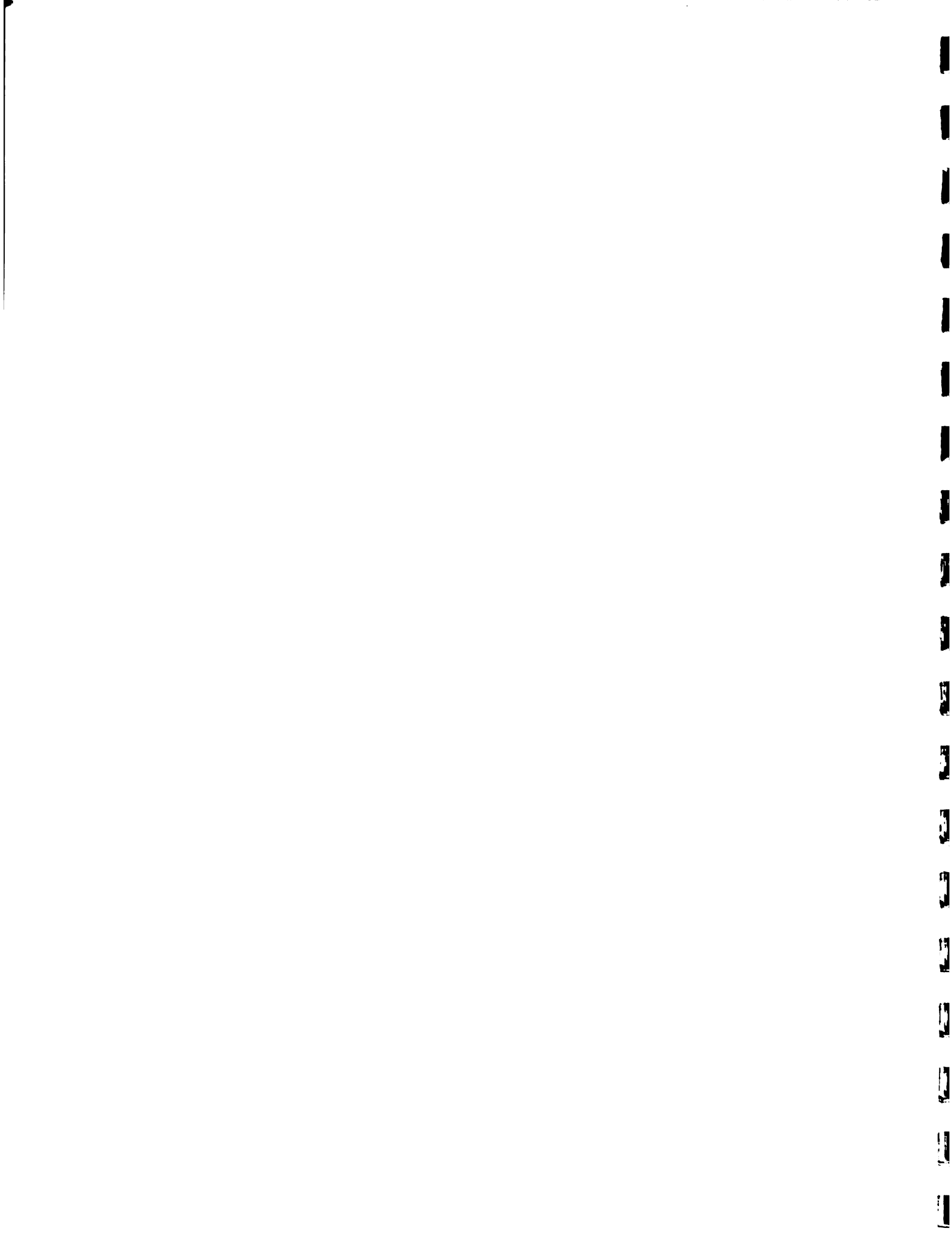




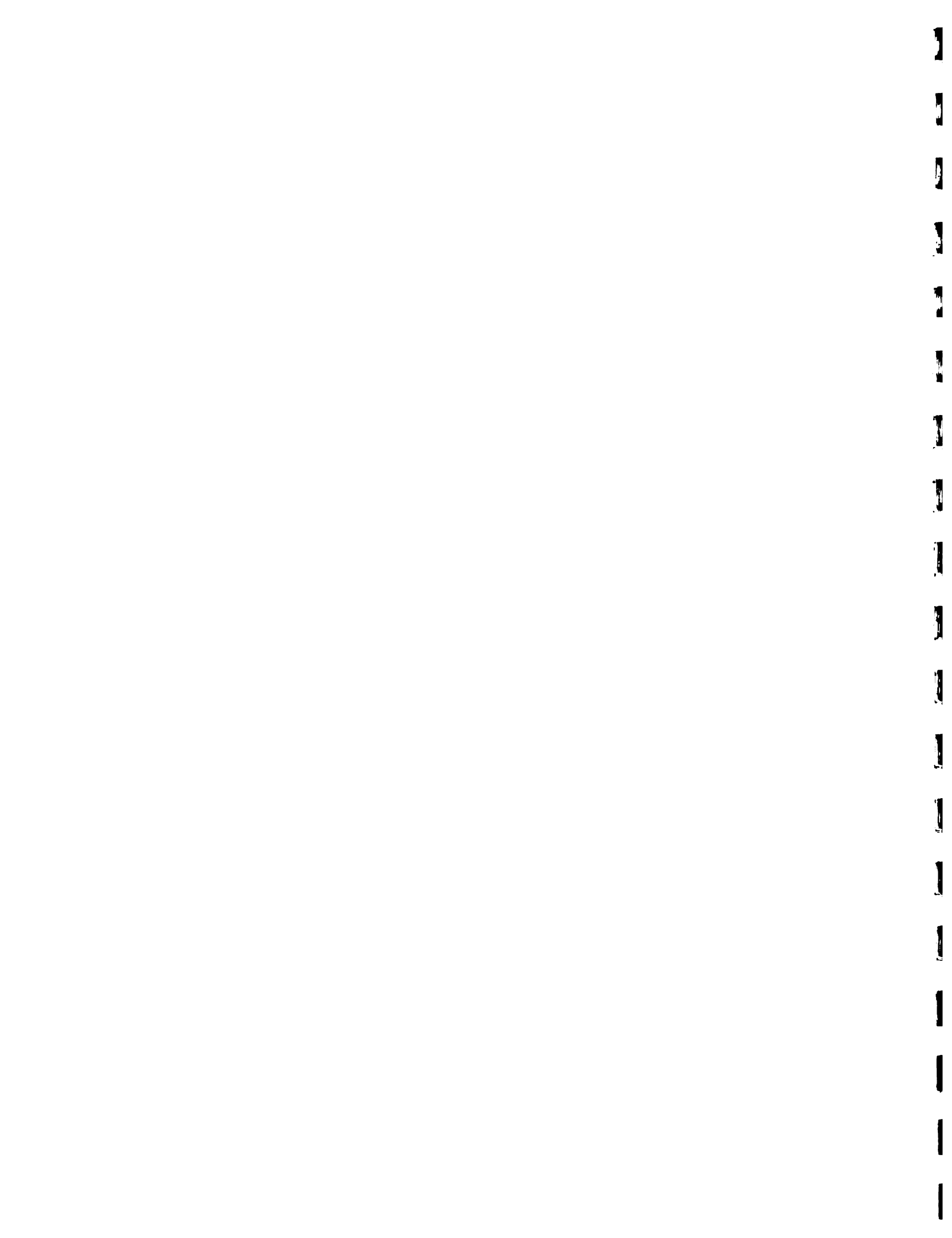
**Cuadro N° 8. ESTIMACION DEL ACERVO DE CAPITAL DEL  
SECTOR AGROPECUARIO(Año de referencia 1982)**

(Valores en miles)	HECTAR.	PRODUCT
TOTAL 1982	1,901.5	150,108.0
TIERRAS AGRICOLAS	1,081.1	74,935.0
TIERRAS DE PASTOS	594.2	8,318.0
OTRAS TIERRAS	226.2	66,855.0
PRECIO		
TIERRAS AGRICOLAS	500.0	2,000.0
TIERRAS DE PASTOS	300.0	2,000.0
OTRAS TIERRAS	200.0	2,000.0
VALOR		
TOTAL	Tierras	Const Resd
TIERRAS AGRICOLAS	764,050.0	300,216.0
TIERRAS DE PASTOS	540,550.0	149,870.0
OTRAS TIERRAS	178,260.0	16,636.0
	45,240.0	133,710.0
CULTIVOS PERMANENTES BENEFICIOS NETOS		
	VPN(12%,20)	
BANANO	35,106	4700
CAFE	7,111	952
FRUTALES	3,585	480
BANANO	491,489	
CAFE	142,218	
FRUTALES	107,560	
TOTAL	741,268	
SAT	1,805,534	
GANADO		
CABEZAS	1,500,000	
PESO MD	500	
PRECIO MD	210	
VALOR	315,000	
CONSTRUCCIONES		
% DE ACTIVOS FIJOS	187,703	
OTROS	26,782	
MAQ Y EQP	244,500.0	
TOTAL	2,579,518	

Fuente Censo Agropecuario DEC. Censo Cooperativo. IPACCOOP



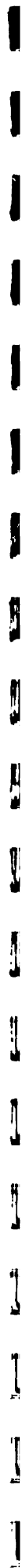




**Cuadro N° 7. CÁLCULO DEL ACERVO DE CAPITAL FIJO AGROPECUARIO (MAQUINARIA Y EQUIPO), SEGUN mip**

Pandas	699-05-01-0	712-01-00-1	712-02-00-1	712-03-00-1	712-09-01-0	712-09-02-0	712-09-03-0	712-09-99-0	713-01-00-1	716-01-02-0	CAMYPICK	JEEP Y CAM	CARRETAS	REMULO	TOTAL	DEPREC	NETO
Márgenes	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	0	066667
Derechos	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	0	066667
Años	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
1960	615	38	184	46	1	1	3	26	249	0	27,222	7,144	1,946	501	37,975		
1961	750	108	186	11	5	0	2	45	912	0	5,444	1,429	1,946	501	11,338	253	49,313
1962	712	109	133	45	14	0	2	48	429	0	5,444	1,429	1,946	501	10,812	3,284	56,840
1963	592	93	136	9	3	0	3	30	507	0	5,444	1,429	1,946	501	10,692	3,786	63,747
1964	487	146	266	114	14	5	7	39	483	0	5,444	1,429	1,946	501	10,880	4,246	70,382
1965	458	372	632	72	24	1	11	61	316	0	5,444	1,429	1,946	501	11,267	4,687	76,961
1966	352	417	1,179	148	5	2	19	137	683	0	5,444	1,429	1,946	501	12,261	5,126	84,097
1967	301	138	487	17	54	3	26	78	413	0	5,444	1,429	1,946	501	10,838	5,601	89,333
1968	219	148	1,270	72	1	1	26	104	466	0	5,444	1,429	1,946	501	11,628	5,950	95,011
1969	198	167	1,057	109	84	0	12	102	6,510	0	5,444	1,429	1,946	501	17,559	6,328	106,242
1970	130	184	1,191	81	52	5	8	200	6,468	0	5,444	1,429	1,946	501	17,637	7,076	116,804
1971	676	467	2,162	288	66	15	4	281	6,563	0	5,444	1,429	1,946	501	19,842	7,779	128,867
1972	650	890	1,998	82	100	5	9	422	8,563	0	5,444	1,429	1,946	501	22,039	8,583	142,323
1973	481	908	2,429	73	74	0	14	406	10,382	148	5,444	1,429	1,946	501	24,237	9,479	157,081
1974	1,374	717	3,727	128	88	18	13	480	13,319	300	5,444	1,429	1,946	501	29,483	10,462	176,103
1975	1,824	1,401	2,585	235	70	13	72	512	13,404	820	5,444	1,429	1,946	501	30,255	11,776	194,630
1976	1,118	1,479	5,466	309	81	7	3	1,029	8,757	977	5,444	1,429	1,946	501	28,546	12,962	210,214
1977	681	882	2,554	67	32	16	34	1,780	4,420	1,792	5,444	1,429	1,946	501	21,576	14,000	217,790
1978	33	785	2,683	136	29	17	30	614	7,529	499	5,444	1,429	1,946	501	21,675	14,505	224,960
1979	21	681	2,484	67	227	38	34	852	3,613	290	5,444	1,429	1,946	501	17,627	14,982	227,605
1980	72	633	1,748	18	324	46	105	1,092	4,237	169	5,444	1,429	1,946	501	17,763	15,158	230,210
1981	163	1,107	4,035	15	37	30	88	659	5,191	384	5,444	1,429	1,946	501	21,031	15,332	235,909
1982	104	1,209	4,762	76	49	4	66	2,595	5,757	357	5,444	1,429	1,946	501	24,298	15,712	244,495
1983	55	597	1,729	113	40	28	23	1,151	1,815	550	5,444	1,429	1,946	501	15,420	16,283	243,632
1984	62	762	1,056	88	30	12	30	1,068	2,051	1,265	5,444	1,429	1,946	501	15,745	16,226	243,150
1985	69	772	1,133	88	52	30	4	787	2,392	2,216	5,444	1,429	1,946	501	16,862	16,194	243,819
1986	2	637	2,360	13	285	20	5	27	2,011	1,126	5,444	1,429	1,946	501	15,807	16,238	243,388
1987	4	1,578	1,644	39	269	20	5	24	3,059	1,323	5,444	1,429	1,946	501	17,286	16,210	244,464
1988	2	389	663	5	19	19	2	34	1,239	492	5,444	1,429	1,946	501	12,184	16,281	240,367
1989	0	749	1,177	60	91	2	0	11	1,704	582	5,444	1,429	1,946	501	13,695	16,008	238,054
1990	9	902	3,002	97	91	46	11	17	2,501	503	5,444	1,429	1,946	501	16,500	15,854	238,699
1991	21	1,040	1,403	54	189	10	0	93	2,028	1,899	5,444	1,429	1,946	501	16,058	15,897	238,859
1992	134	1,051	1,264	904	605	59	0	51	3,758	1,170	5,444	1,429	1,946	501	18,316	15,908	241,267
1993	230	1,385	2,024	193	670	15	7	129	4,572	1,357	5,444	1,429	1,946	501	19,903	16,068	245,101
1994	811	1,051	2,526	170	102	2	0	59	5,714	1,155	5,444	1,429	1,946	501	20,910	16,324	249,687
1995	710	321	2,454	1,033	367	108	6	349	6,550	444	5,444	1,429	1,946	501	21,601	16,629	254,719

Fuente: Anuario de Comercio Exterior, DEC CGR



**Cuadro N° 8. ESTIMACION DEL ACERVO DE CAPITAL DEL  
SECTOR AGROPECUARIO(Año de referencia 1982)**

(Valores en miles)	HECTAR.	PRODUCT
TOTAL 1982	1,901.5	150,108.0
TIERRAS AGRICOLAS	1,081.1	74,935.0
TIERRAS DE PASTOS	594.2	8,318.0
OTRAS TIERRAS	226.2	66,855.0
PRECIO	500.0	2,000.0
TIERRAS AGRICOLAS	300.0	2,000.0
TIERRAS DE PASTOS	200.0	2,000.0
OTRAS TIERRAS		
VALOR		
TOTAL	Tierras	Const Resd
TIERRAS AGRICOLAS	764,050.0	300,216.0
TIERRAS DE PASTOS	540,550.0	149,870.0
OTRAS TIERRAS	178,260.0	16,636.0
	45,240.0	133,710.0
<b>CULTIVOS PERMANENTES BENEFICIOS NETOS</b>		
	1	
BANANO	35,106	4700
CAFE	7,111	952
FRUTALES	3,585	480
BANANO	491,489	
CAFE	142,218	
FRUTALES	107,560	
TOTAL	741,288	
SAT	1,805,534	
GANADO		
CABEZAS	1,500,000	
PESO MD	500	
PRECIO MD	210	
VALOR	315,000	
CONSTRUCCIONES		
% DE ACTIVOS FIJOS	187,703	
OTROS	26,782	
MAQ Y EQP	244,500.0	
TOTAL	2,579,518	

Fuente Censo Agropecuario DEC, Censo Cooperativo IPACCOOP





**Cuadro N°9. ACERVO DE CAPITAL DEL SECTOR AMPLIADO (miles de Balboas constantes)**

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
INVERSION FIJA	1,215.20	877.40	785.70	751.40	936.70	1,031.50	443.10	287.20	414.00	784.10	1,112.80	1,570.60	1,698.00	1,700.00
COEFICIENTE	0.27	0.35	0.45	0.44	0.41	0.37	0.87	1.17	0.84	0.49	0.29	0.31	0.29	0.29
DEPRECIACION	326.70	307.41	354.84	331.24	383.13	385.65	387.30	336.75	348.25	385.09	318.62	479.41	490.62	493.00
NETO	888.5	570.0	430.9	420.2	553.6	645.8	55.8	-49.6	65.7	399.0	794.2	1,091.2	1,207.4	1,207.0
% SAA	0.2													
IMPUTABLE AL SSA	195.5	125.4	94.8	92.4	121.8	142.1	12.3	-10.9	14.5	87.8	174.7	240.1	265.6	265.5
TOTAL	2,976,905	2,977,031	2,977,125	2,977,218	2,977,340	2,977,482	2,977,494	2,977,483	2,977,498	2,977,585	2,977,760	2,978,000	2,978,266	2,978,531
ACTIVOS F. AGROPEC.	2,579,517.7													
TIERRAS	764,050.0													
CONSTRUCCIONES	487,918.7													
CULTIVOS PERMANENTES	741,267.6													
MAQUINARIA Y EQUIPO	244,500.0													
GANADO	315,000.0													
OTROS	26,781.5													
ACTIVOS F. AGROINDUST.	322,387.5													
ACTIVOS F. PESQUEROS	75,000													

Relación producto capital

SAT

SAA

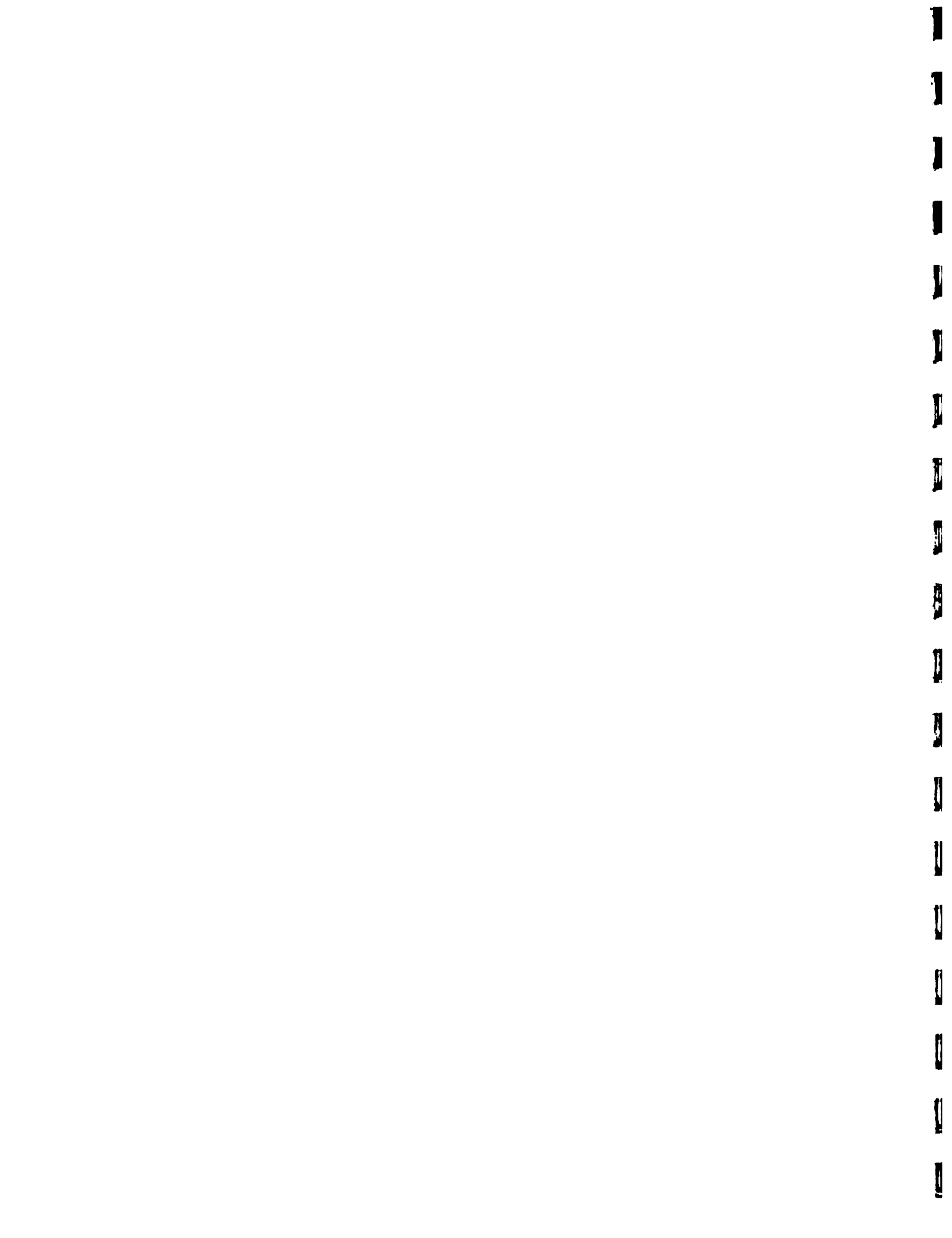
0.13236 0.128027 0.136592 0.129236 0.134169 0.139467 0.141336 0.146763 0.144064



Cuadro 10. OCUPADOS EN EL SECTOR AGROPECUARIO AMPLIADO EN LA REPUBLICA, SEGUN  
RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA: AÑOS 1985-95

Año	Total de ocupados	Ocupados en el Sector Agropecuario Ampliado					Otros
		Total	Agricultura, silvicultura, caza y pesca	Industria manufacturera	Comercio al por mayor y por menor	Restaurantes	
1985	626,973	227,594	184,759	14,750	16,605	10,573	907
1986	643,827	228,414	184,522	14,842	18,423	9,729	898
1987	678,314	228,553	180,257	14,921	21,232	11,185	958
1988	654,405	243,229	198,986	13,793	19,186	10,341	923
1989	686,334	248,710	203,219	14,662	19,547	10,300	982
1990	741,567	263,690	213,453	14,793	21,918	12,695	831
1991	715,144	247,750	191,830	15,702	24,285	15,090	843
1992	781,565	254,608	195,196	18,144	26,802	13,607	859
1993	815,583	247,930	188,256	16,410	28,120	14,287	857
1994	831,824	230,315	166,429	16,853	30,478	15,716	839
1995	867,915	244,697	180,204	16,376	31,676	15,539	902

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadística y Censo.



Cuadro 11. DESOCUPADOS EN EL SECTOR AGROPECUARIO AMPLIADO EN LA  
REPUBLICA, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA: AÑOS 1985-95

Año	Total de desocupados	Desocupados en el Sector Agropecuario Ampliado					Otros
		Total	Agricultura, silvicultura, caza y pesca	Industria manufacturera	Comercio al por mayor y por menor	Restaurantes	
1985	88,251	9,726	4,555	3,144	561	1,461	5
1986	75,747	7,969	3,695	2,230	566	1,473	5
1987	91,125	9,945	3,496	3,883	710	1,849	7
1988	127,767	15,935	5,302	5,803	1,134	3,687	9
1989	133,708	15,190	5,181	5,018	1,064	3,918	9
1990	98,128	12,544	7,645	2,582	563	1,749	5
1991	135,952	14,888	4,422	4,507	952	4,999	8
1992	134,353	14,932	5,373	4,631	1,078	3,845	5
1993	124,718	13,820	4,286	3,955	1,100	4,471	8
1994	135,468	15,612	5,523	5,163	1,072	3,845	9
1995	138,232	17,208	5,027	5,772	1,191	5,210	8

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadística y Censo.



**Cuadro 12. REMUNERACION RECIBIDA EN EL SECTOR AGROPECUARIO AMPLIADO EN LA REPUBLICA, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA: AÑOS 1985-95**

Año	Remuneración total (millones de B./.)	Remuneración en el Sector Agropecuario Ampliado (millones de B./.)				Otros	
		Total	Agricultura, silvicultura, caza y pesca	Industria manufacturera	Comercio al por mayor y por menor		Restaurantes
1985	2,317.0	542.7	357.1	93.5	87.2	42.6	4.9
1986	2,457.6	557.1	369.2	95.3	87.4	42.7	5.2
1987	2,544.8	568.3	378.8	95.9	87.9	37.5	5.7
1988	2,296.1	535.8	367.2	91.3	71.7	30.2	5.6
1989	2,232.1	559.4	385.3	97.6	70.9	29.2	5.6
1990	2,269.3	600.2	421.5	102.5	71.5	29.3	4.7
1991	2,460.1	618.6	422.0	108.7	83.2	32.6	4.7
1992	2,738.5	660.7	447.1	118.7	90.1	35.4	4.8
1993	2,920.1	726.9	458.9	128.1	134.9	53.9	5.0
1994	3,071.0	728.8	459.3	121.3	143.3	55.5	4.9
1995	3,168.6	741.9	472.3	114.2	150.1	57.5	5.3

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadística y Censo.





Cuadro 13. INDICADORES ABSOLUTOS SOBRE OCUPACION Y REMUNERACIONES DEL SECTOR AGROPECUARIO AMPLIADO: AÑOS 1985-95

Indicadores absolutos	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>OCUPADOS (en número)</b>											
Total de ocupados	626,973	643,827	678,314	654,405	686,334	741,567	715,144	781,565	815,583	831,824	867,915
Ocupados ajustados del S.A.A.(1)	311,594	316,338	320,586	339,561	349,543	369,235	358,226	370,245	368,970	357,010	377,311
Ocupados del S.A.A.	227,594	228,414	228,553	243,229	248,710	263,690	247,750	254,608	247,930	230,315	244,697
Ocupados hacia adelante	223,177	223,079	223,393	238,751	243,196	257,064	239,856	246,139	238,899	219,536	234,304
Ocupados hacia atrás	4,417	5,335	5,160	4,478	5,514	6,626	7,894	8,469	9,031	10,779	10,393
<b>DESOCUPADOS (en número)</b>											
Total de desocupados	88,251	75,747	91,125	127,767	133,708	98,128	135,952	134,353	124,718	135,468	138,232
Desocupados del S.A.A.	9,726	7,969	9,945	15,935	15,181	12,544	14,888	14,932	13,820	15,612	17,208
<b>REMUNERACIONES</b>											
(en millones de Balboas)											
Total de remuneraciones	2,317.0	2,457.6	2,544.8	2,296.1	2,232.1	2,269.3	2,460.1	2,738.5	2,920.1	3,071.0	3,168.6
Remuneraciones del S.A.A.	585.3	599.8	605.8	566.0	588.6	625.6	651.2	696.1	779.9	784.3	799.4
Remuneraciones hacia adelante	571.1	584.4	589.9	551.9	574.6	616.2	638.0	681.6	760.7	764.1	778.0
Remuneraciones hacia atrás	14.2	15.4	16.0	14.1	14.0	13.3	13.2	14.5	19.2	20.2	21.4
<b>PRODUCTIVIDAD DEL S.A.A.</b>											
(en Balboas)	4,328.3	4,407.3	4,536.4	3,857.7	3,933.5	3,938.0	4,336.2	4,392.2	4,635.2	5,182.9	4,980.0

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadística y Censos.

(1) Incluye los ocupados en actividad dual.



Cuadro 14. INDICADORES RELATIVOS SOBRE OCUPACION Y REMUNERACIONES DEL SECTOR AGROPECUARIO AMPLIADO: AÑOS 1985-1995

Indicadores relativos	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Indice de ocupados	100.0	102.7	108.2	104.4	109.5	118.3	114.1	124.7	130.1	132.7	138.4
Indice de ocupados del Sector Tradicional Agropecuario	100.0	100.4	100.4	107.7	109.9	115.5	103.8	105.6	101.9	90.1	97.5
Indice de ocupados ajustados del S.A.A. (1)	100.0	101.5	102.9	109.0	112.2	118.5	115.0	118.8	118.4	114.6	121.1
Indice de ocupados del S.A.A.	100.0	100.4	100.4	106.9	109.3	115.9	108.9	111.9	108.9	101.2	107.5
Indice de ocupados hacia adelante	100.0	100.0	100.1	107.0	109.0	115.2	107.5	110.3	107.0	98.4	105.0
Indice de ocupados hacia atrás	100.0	120.8	116.8	101.4	124.8	150.0	178.7	191.7	204.5	244.0	235.3
Indice de desocupados	100.0	85.8	103.3	144.8	151.5	111.2	154.1	152.2	141.3	153.5	156.6
Indice de desocupados del S.A.A.	100.0	81.9	102.3	163.8	156.1	129.0	153.1	153.5	142.1	160.5	176.9
Remuneraciones medias	3,695.5	3,817.2	3,751.7	3,508.7	3,252.2	3,060.1	3,440.0	3,503.9	3,580.4	3,691.9	3,650.8
Remuneraciones medias del S.A.A.	2,571.7	2,625.9	2,650.6	2,327.0	2,366.6	2,372.5	2,628.5	2,734.0	3,145.7	3,405.3	3,266.9
Remuneraciones medias hacia adelante	2,559.0	2,619.7	2,640.6	2,311.6	2,362.7	2,397.1	2,659.9	2,769.2	3,184.2	3,480.5	3,320.5
Remuneraciones medias hacia atrás	3,214.9	2,886.6	3,100.8	3,148.7	2,539.0	2,007.2	1,672.2	1,712.1	2,126.0	1,874.0	2,059.1
Indice de productividad	100.0	101.8	104.8	89.1	90.9	91.0	100.2	101.5	107.1	119.7	115.1
Tasa de desocupación Total	12.3	10.5	11.8	16.3	16.3	11.7	16.0	14.7	13.3	14.0	13.7
Tasa de desocupación del S.A.A.	4.1	3.4	4.2	6.7	5.8	4.6	5.7	5.6	5.3	6.4	6.6
Participación del empleo del Sector Tradicional Agropecuario	29.5	28.7	26.6	30.4	29.6	28.8	26.8	25.0	23.1	20.0	20.8
Participación del empleo ajustado del S.A.A. (1)	49.7	49.1	47.3	51.9	50.9	49.8	50.1	47.4	45.2	42.9	43.5
Participación del empleo del S.A.A.	36.3	35.5	33.7	37.2	36.2	35.6	34.6	32.6	30.4	27.7	28.2
Participación de las remuneraciones del S.A.A.	23.4	22.7	22.3	23.3	25.1	26.4	25.1	24.1	24.9	23.7	23.4
Efecto multiplicador del empleo	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	2.2	2.1

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadística y Censos.

(1) Incluye los ocupados en actividad dual.



**Cuadro 15. TASA DE DESOCUPACION EN EL SECTOR AGROPECUARIO AMPLIADO EN LA REPUBLICA, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA: AÑOS 1985-95**

Año	Tasa de desocupación total	Tasa de desocupación en el Sector Agropecuario Ampliado					
		Total	Agricultura, silvicultura, caza y pesca	Industria manufacturera	Comercio al por mayor y por menor	Restaurantes	Otros
1985	12.3	4.1	2.4	17.6	3.3	12.1	3.5
1986	10.5	3.4	2.0	13.1	3.0	13.1	3.5
1987	11.8	4.2	1.9	20.6	3.2	14.2	4.7
1988	16.3	6.7	2.6	30.9	5.6	26.3	6.2
1989	16.3	5.8	2.5	25.5	5.2	27.8	5.9
1990	11.7	4.6	3.5	14.9	2.5	12.1	2.9
1991	16.0	5.7	2.3	22.3	3.8	24.9	4.0
1992	14.7	5.6	2.7	20.3	3.9	22.0	2.6
1993	13.3	5.3	2.2	19.4	3.8	23.8	3.4
1994	14.0	6.4	3.2	23.5	3.4	19.7	3.7
1995	13.7	6.6	2.7	26.1	3.6	25.1	3.1

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadística y Censo.



Cuadro 16. OCUPADOS EN EL SECTOR AGROPECUARIO AMPLIADO INCLUYENDO LOS PRODUCTORES QUE TIENEN ACTIVIDAD DUAL, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA: AÑOS 1985-95

Año	Total de ocupados	Ocupados en el Sector Agropecuario Ampliado						Actividad dual (1)
		Total	Agricultura, silvicultura, caza y pesca	Industria manufacturera	Comercio al por mayor y por menor	Restaurantes	Otros	
1985	626,973	311,594	184,759	14,750	16,605	10,573	907	84,000
1986	643,827	316,338	184,522	14,842	18,423	9,729	898	87,924
1987	678,314	320,586	180,257	14,921	21,232	11,185	958	92,033
1988	654,405	339,561	198,986	13,793	19,186	10,341	923	96,332
1989	686,334	349,543	203,219	14,662	19,547	10,300	982	100,833
1990	741,567	369,235	213,453	14,793	21,918	12,695	831	105,545
1991	715,144	358,226	191,830	15,702	24,285	15,090	843	110,476
1992	781,565	370,245	195,196	18,144	26,802	13,607	859	115,637
1993	815,583	368,970	188,256	16,410	28,120	14,287	857	121,040
1994	831,824	357,010	166,429	16,853	30,478	15,716	839	126,695
1995	867,915	377,311	180,204	16,376	31,676	15,539	902	132,614

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadística y Censo.

(1) Se refiere a aquellos productores agropecuarios cuya ocupación principal no es la actividad agropecuaria, sin embargo poseen un poder de decisión administrativo y técnico que repercute en la producción, empleo y remuneraciones de este sector.







