

IICA  
E70  
245



Juan Pablo  
op.  
566 1220  
533 7512.21

1 EA  
E 40  
245

CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN

MERCADO

Análisis de Regresión Bivariable y Multivariable

Juan Pablo Torrealba  
Hector Morales  
Esp. en comercialización  
IICA.

0000059

Análisis de Regresión Bivariante y Multivariante

(Notas)

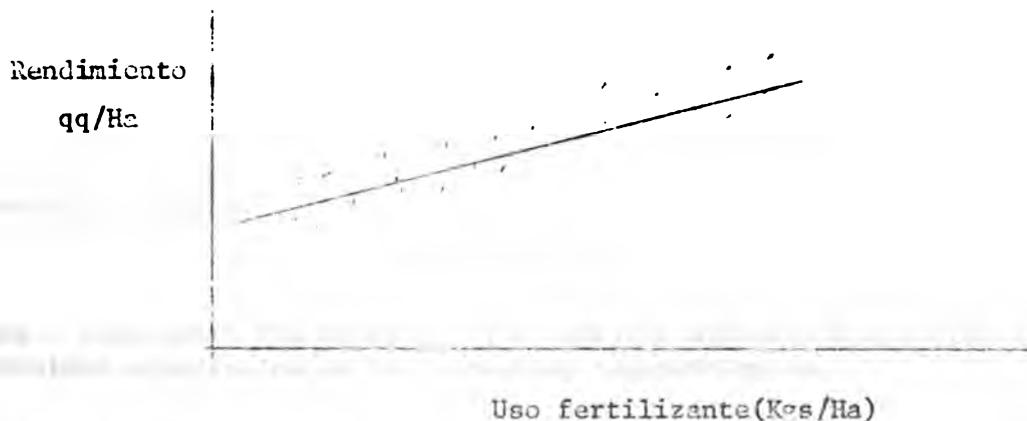
Juan Pablo Torrealba  
Hector Morales

1. REGRESION SIMPLE

1.1 Nociones Generales

Regresión: Es una técnica estadística que nos permite estimar la forma en que se relacionan dos o más variables.

Por ejemplo, supongamos que graficamos rendimiento de un cultivo y fertilizante para analizar su relación.

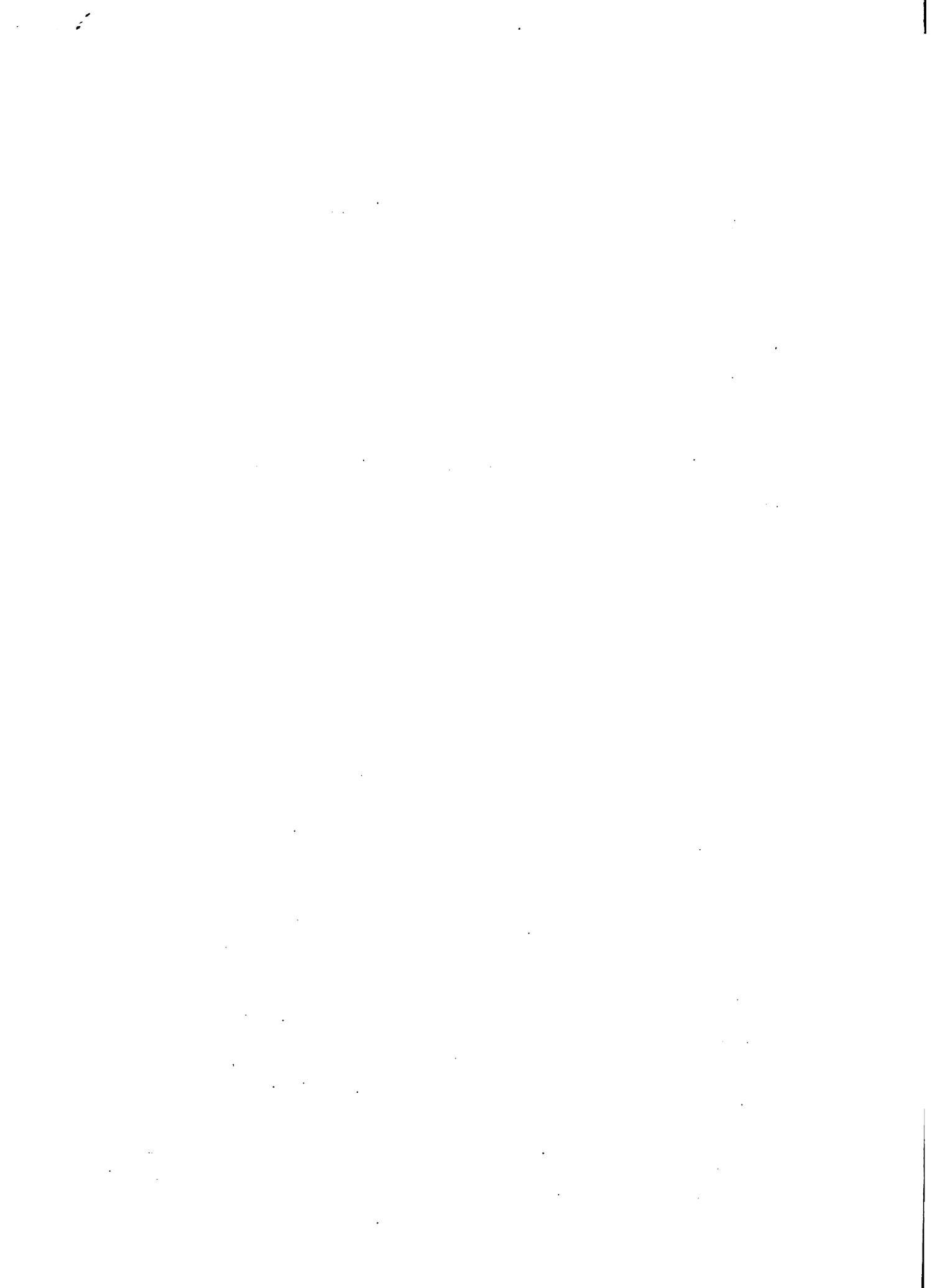


Del gráfico se deduce que hay relación entre estas variables; regresión nos dirá como es esta relación. La regresión lineal simple se estima una ecuación que ajuste a estos puntos del gráfico. La ecuación tiene por objeto explicar como el valor de una variable dependiente (Y) cambia al variar una variable independiente (X).

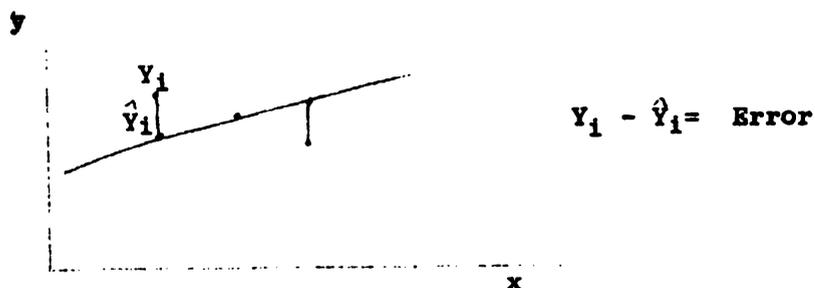
En este caso, la variable dependiente (Y) será rendimiento y uso de fertilizante será la variable independiente (X). Decimos que y depende de x, o en términos estadísticos:

$$y=f(x)$$

Ajustar una línea a un conjunto de puntos puede ser fácil "al ojo" si éstos no están dispersos y tienen una tendencia muy clara. Sin embargo, por lo general no se itene esta situación, por ésto el



ajuste de una línea a un conjunto de puntos tiene como criterio el tratar de minimizar los errores.



El criterio estadístico para minimizar los errores al ajustar una línea a un conjunto de puntos es minimizar la suma de cuadrados de los errores; o sea:

$$\sum (Y_1 - \hat{Y}_1)^2$$

El objetivo de la regresión en este caso será ajustar una función matemática del tipo:

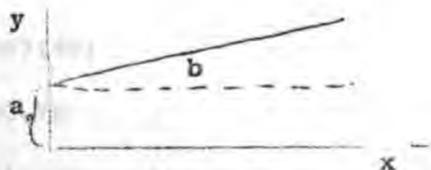
$$Y = a + bX \text{ (determinístico)}$$

o estadísticamente:

$$Y = \alpha + \beta x + \epsilon$$

donde  $\epsilon$  representa los errores<sup>1</sup>, que implican errores de medición y la naturaleza estadística de las variables independientes.

Para conocer la función se deben estimar los parámetros  $\alpha$  y  $\beta$ , por medio del cálculo de los estadígrafos  $\underline{a}$  y  $\underline{b}$ :



<sup>1/</sup> Se supone que los errores son: independientes, todos tienen distribución idéntica, son aleatorios con un promedio igual a cero, y con una variable finita.

... ..

...

... ..

...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

1.2 Procedimientos de Cálculo

$$b = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sum (x_i - \bar{x})^2} = \frac{n \sum x_i y_i - (\sum x_i)(\sum y_i)}{n \sum x_i^2 - (\sum x)^2}$$

b, que es el coeficiente de regresión se calcula con la relación anterior.

a es el valor del intercepto y se calcula como  $a = \bar{y} - b\bar{x}$

<u>Y<sub>i</sub></u>	<u>X<sub>i</sub></u>	<u>X<sub>i</sub><sup>2</sup></u>	<u>X<sub>i</sub>Y<sub>i</sub></u>	<u>Y<sub>i</sub><sup>2</sup></u>
65	39	1521	2535	4225
78	43	1849	3354	6084
52	21	441	1092	2704
82	64	4096	5248	6724
92	57	3249	5244	3464
89	47	2209	4183	7921
73	28	784	2044	5329
98	75	5625	7350	9604
56	34	1156	1904	3136
75	52	2704	3900	5625
<b>Σ 760</b>	<b>460</b>	<b>23634</b>	<b>36854</b>	<b>59816</b>

$$\bar{y} = \frac{760}{10} \quad \bar{x} = \frac{460}{10}$$

$$\bar{y} = 76 \quad \bar{x} = 46$$

$$b = \frac{(10)(36854) - (460)(760)}{(10)(23634) - (460)^2} = 0.76556 \approx 0.77$$

$$a = \bar{y} - b\bar{x}$$

$$a = 76 - (0.76556)(46)$$

$$a = 40.78424 \approx 40.78$$

La ecuación estimada es la siguiente:

$$\hat{y} = 40.78 + 0.77x$$

Chapter 1: The Nature of Science

Science is a systematic and logical approach to discovering how things in the universe work. It is based on observation and experimentation.

Science is a process of knowledge that is based on observation and experimentation.

Step	Description
1. Observation	Noticing and describing a phenomenon or group of phenomena.
2. Question	Formulating a question about the phenomenon.
3. Hypothesis	Formulating a tentative answer to the question.
4. Prediction	Formulating a statement that can be tested.
5. Experiment	Testing the prediction by observation or measurement.
6. Analysis	Examining the data and drawing conclusions.
7. Conclusion	Formulating a statement that summarizes the results.

Science is a process of knowledge that is based on observation and experimentation.

Chapter 2: The Scientific Method

The scientific method is a process of knowledge that is based on observation and experimentation.

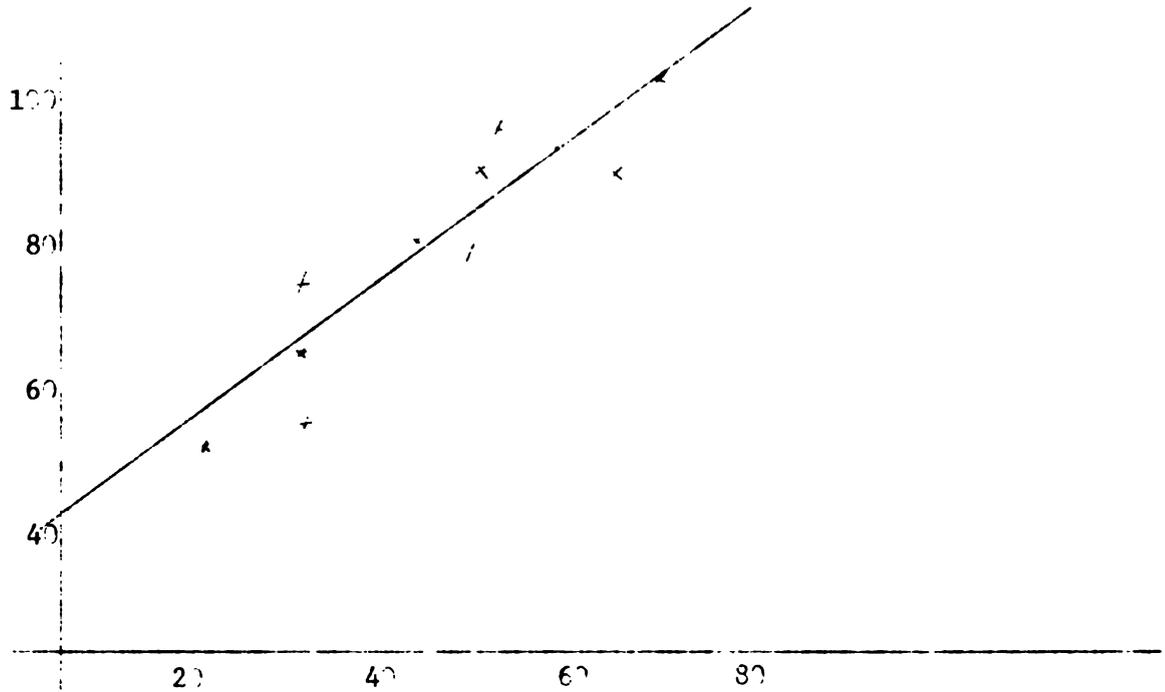
The scientific method is a process of knowledge that is based on observation and experimentation.

The scientific method is a process of knowledge that is based on observation and experimentation.

The scientific method is a process of knowledge that is based on observation and experimentation.

The scientific method is a process of knowledge that is based on observation and experimentation.

Gráficamente

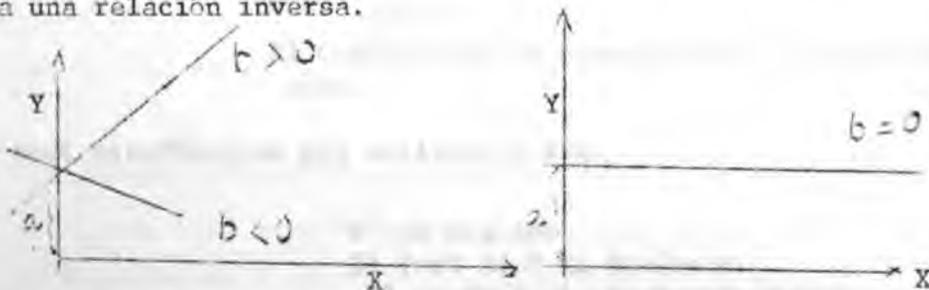


### 1.3 Interpretación del Coeficiente de Regresión

El coeficiente de regresión  $b$  nos indica en cuantas unidades cambia la variable  $Y$  debido al cambio en una unidad de la variable  $X$ .

Es decir, 
$$b = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

Un  $b$  positivo nos indica una relación directa, un  $b$  negativo nos indica una relación inversa.



Un  $b$  igual a cero nos indica que no hay relación entre las variables  $X$  e  $Y$ .

$a$  nos indica el valor de la intersección de la línea con el eje de la  $Y$ ; lo que representa el valor que toma la variable  $y$  cuando la variable  $X$  es igual a cero.



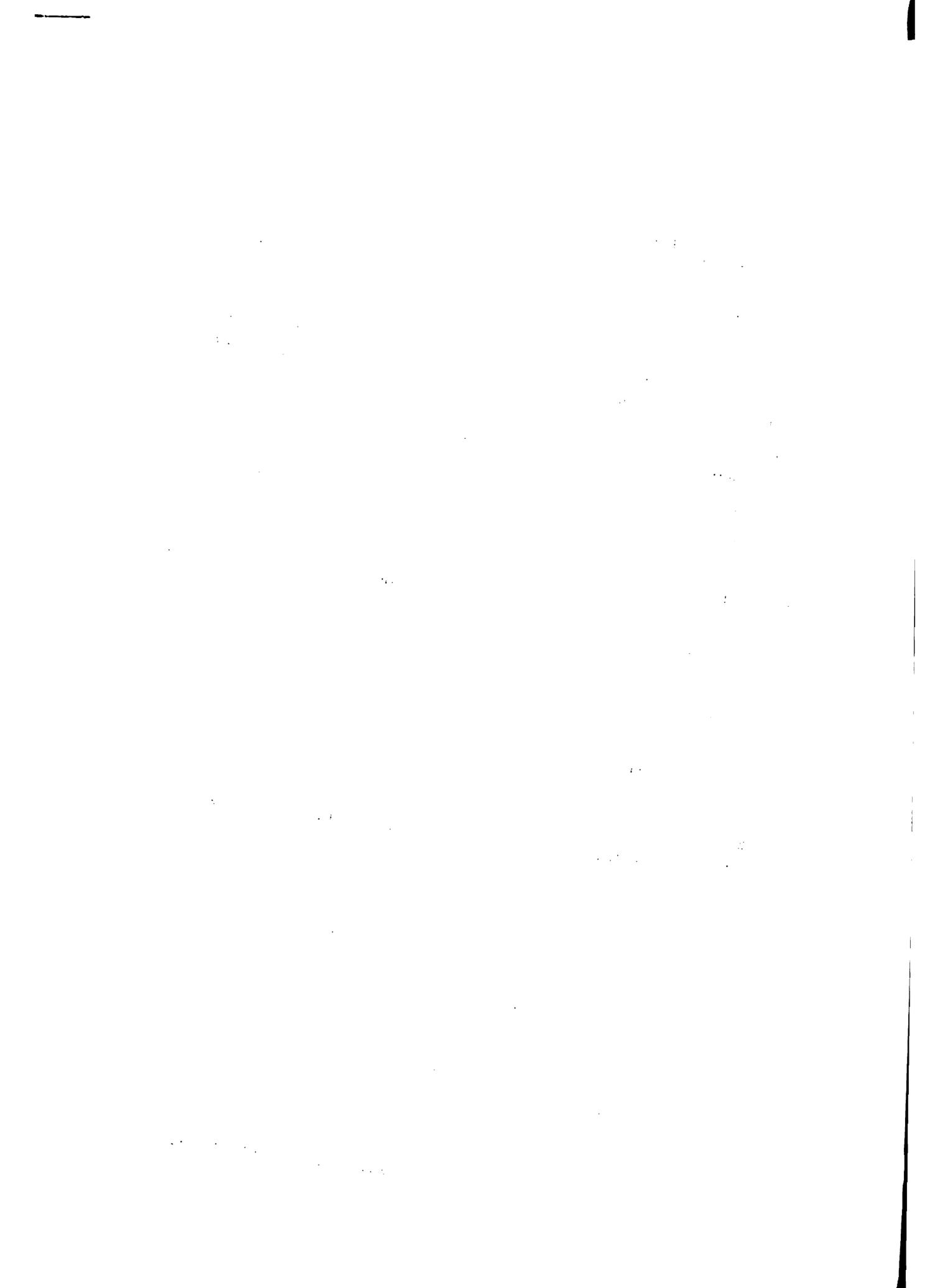
#### 1.4 Inferencia Estadística

Hasta este momento se ha presentado la estimación matemática de los coeficientes de regresión sin entrar en detalles sobre su capacidad para inferir datos de la población de análisis o del fenómeno que se está estudiando. Tal como se presentó anteriormente, las relaciones existentes entre las variables independientes y las variables dependientes, no son exactas, existe por lo tanto un término de perturbancia que recoge la influencia de otros factores que inciden en la explicación de variable dependiente. Cuando se quiere estimar por lo tanto, valores de la variable "y" utilizando los parámetros de las variables empleadas en la ecuación de regresión, se incurre en una serie de errores (dependiendo del caso particular) los cuales varían de acuerdo a la calidad de las estimaciones realizadas. En este sentido conviene aclarar, que la "calidad" de una ecuación de regresión para los propósitos de explicar y/o predecir un fenómeno se mediría a partir de una combinación de estadísticos, los cuales pueden ser empleados a su vez en el planteamiento de test estadísticos mediante los cuales se mediría la capacidad de predicción o/y explicación del modelo de regresión. Los estadísticos más importantes son:

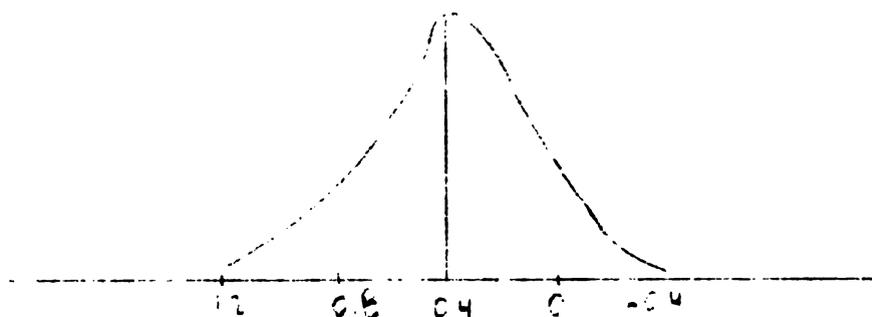
- El Error Típico de Estimación (ETE)
- El Error de Estimación (EE)
- El Error de Predicción (EP)
- El Error Típico de los Coeficientes de Regresión (ETR)
- El Coeficiente de Correlación y de Determinación.

Los test estadísticos más utilizados son:

- "t" de student
- El Test de F de Snedecor
- El coeficiente de Durbin Watson



Antes de entrar a describir en forma resumida el cálculo de los estadísticos mencionados, conviene invitar a los estudiantes a revisar principios básicos de estadística tales como los conceptos de media, varianza, desviación típica, test de hipótesis. En estadística, se estiman valores con una cierta distribución que depende de la variabilidad de los datos originales. Así el valor de  $b$  es una estimación de punto (dato exacto), pero tiene una cierta distribución de valores probables. Gráficamente esto sería así:



En este caso, la probabilidad de que en otra muestra de las variables de  $X$  e  $Y$  podamos obtener un  $b=0$  es alta, y por esto decimos que el valor de  $b$  que hemos escogido no es significativamente distinto de cero. En realidad lo que estamos haciendo, es tratar de estimar a partir de los valores de una muestra, el valor verdadero de la población y que las inferencias estadísticas que hacemos dependerán por lo tanto de la bondad con que se estimen estos parámetros.

### 1.3.1 Medidas de Dispersión

A continuación se discute "el grado de exactitud" con que se puede estimar un valor de la variable dependiente, en función de valores de las variables independientes o explicativas.

#### 1.3.1.1 Utilización del concepto de Error Típico de la Estimación (ETE)

Se define como error típico de la estimación al valor promedio de los errores o varianza no explicada,



resultante para TODOS LOS VALORES DE LA VARIABLE DEPENDIENTE EN FUNCION DE TODAS LAS VARIABLES INDEPENDIENTES, utilizados en la estimación de los parámetros de regresión. Así:

$$S^2 = \frac{\sum (Y - \hat{Y})^2}{N-1-K} \quad \text{y} \quad \text{ETE} = \sqrt{S^2}$$

Donde  $S^2$  = Varianza de la Regresión.

Para su cálculo, se puede utilizar la siguiente fórmula, que permite el empleo de una máquina de escritorio:

$$\text{ETE} = \sqrt{\frac{\sum (Y - \bar{Y})^2}{n} - \frac{b^2}{n} \left[ \sum x_i y_i - \left( \sum x_i \right) \left( \sum y_i \right) \right]}$$

aplicando los valores tenemos para el caso del ejemplo presentado:

$$\text{ETE} = \sqrt{\frac{\text{SCE}}{n-2}} = \sqrt{\frac{606.03}{8}} = \sqrt{75.754} = 8.704$$

En el gráfico que sigue se han dibujado los límites correspondientes para el promedio de los errores a los valores de Y estimados por la recta de regresión. Se han dibujado los límites para un nivel de confianza del orden del 95 por ciento. Cabe destacar que este valor es un promedio de los errores por lo cual es constante para todos los valores dentro del rango de la variable independiente.

### 1.3.1.2 El Concepto de Error de Estimación

El error de estimación (EE) se define como la diferencia promedio esperada entre LOS VALORES DE LA VARIABLE DEPENDIENTE OBSERVADOS Y LOS CALCULADOS PARA UN DETERMINADO VALOR DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE.



Así, el error de estimación se calcula como:

$$EE = S \sqrt{1 + \frac{(X_p - \bar{X})^2}{\sum (X_i - \bar{X})^2}}$$

Por ejemplo, supongamos que queremos calcular el valor esperado de Y para un valor conocido de la variable X(50). Esta situación equivale a decir en estadística, que se quiere calcular el intervalo de confianza dentro del cual se encuentra el valor promedio de Y calculado para ese valor de  $X_p$  dentro de un límite de cierto nivel de confiabilidad.

Siguiendo con el ejemplo, tendríamos:

Para el valor  $X_p = 50$

$$Y_c = 47.78 + (0.77) (50) = 79.28$$

$$EE = 8.90 \sqrt{1 + \frac{(50 - 46)^2}{2474}} = 6.54$$

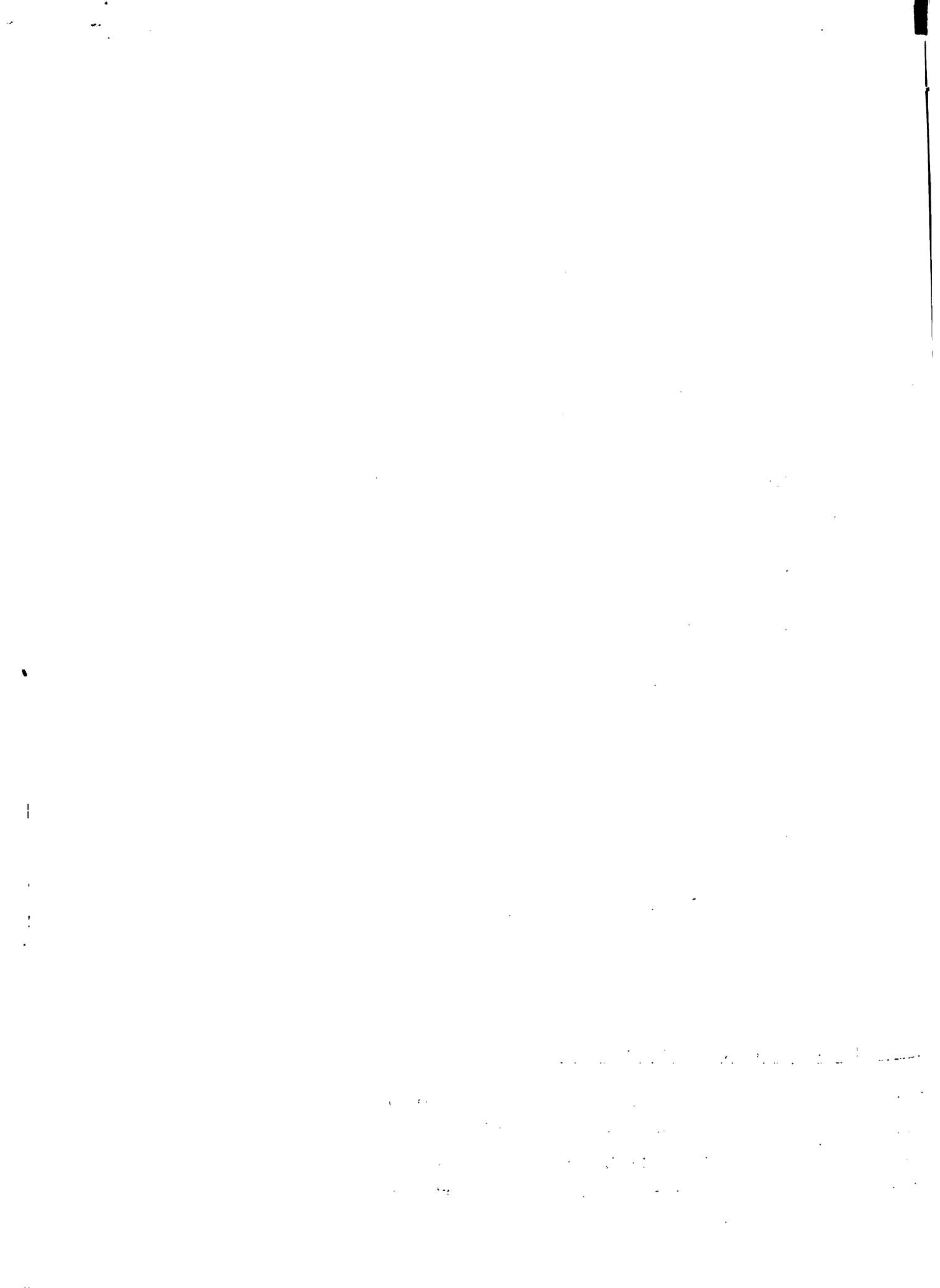
El valor esperado con un nivel de 95% de confianza será dado por :

$$Y_c \pm t_{\alpha/2} S \sqrt{1 + \frac{(X_p - \bar{X})^2}{\sum (X_i - \bar{X})^2}}$$

Y para este caso:  $79.68 \pm 6.54$

### 1.3.1.3. El Concepto de Error Típico de Predicción

El error de predicción corresponde al error que permite estimar el intervalo de confianza para el valor INDIVIDUAL de y que corresponde a una valor determinado de X, o alternativamente que permite analizar si las dos observaciones ( $Y_0, X_0$ ) pertenecen a la misma estructura lineal.



La fórmula para estimar el error de predicción es la siguiente:

$$EP = S \sqrt{1 + \frac{1}{n} + \frac{(X_i - \bar{X})^2}{\sum (X_i - \bar{X})^2}}$$

En el ejemplo que se analiza:

$$EP = 8.70 \sqrt{1 + \frac{1}{10} + \frac{(57-46)^2}{2474}}$$

de donde el valor del intervalo de confianza para el nivel de 95% estará dado por:

$$Y_c \pm t_{\alpha/2} EP$$

En el ejemplo: 79.23 ± 21.10

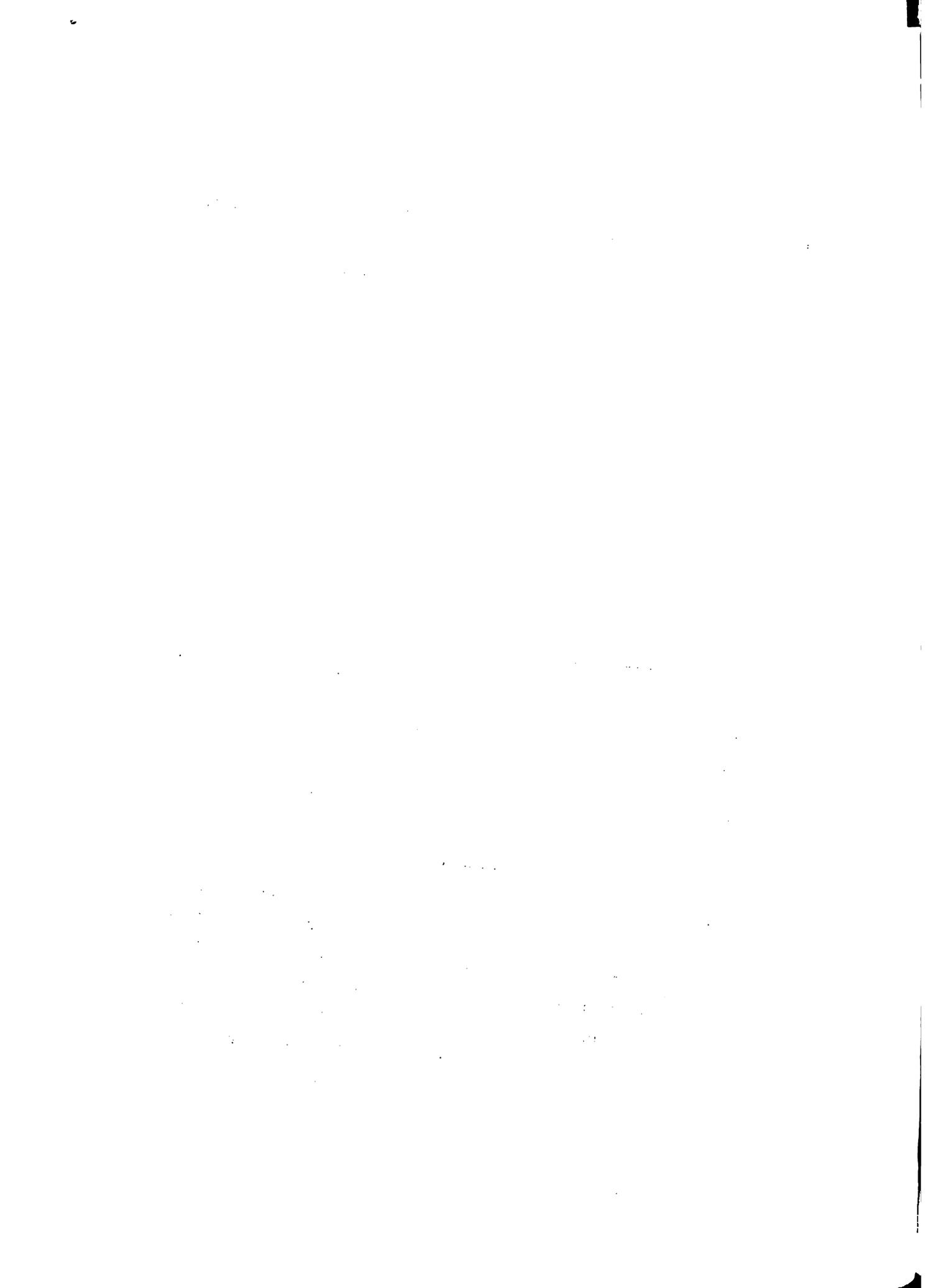
**1.3.1.4 El Error Típico de los Coeficientes de Regresión.**

Hemos visto la necesidad de establecer el grado de dispersión de los posibles valores de cada uno de los coeficientes de regresión para lo cual es importante estimar el error típico de regresión.

La fórmula para estimar dicho coeficiente es la siguiente:

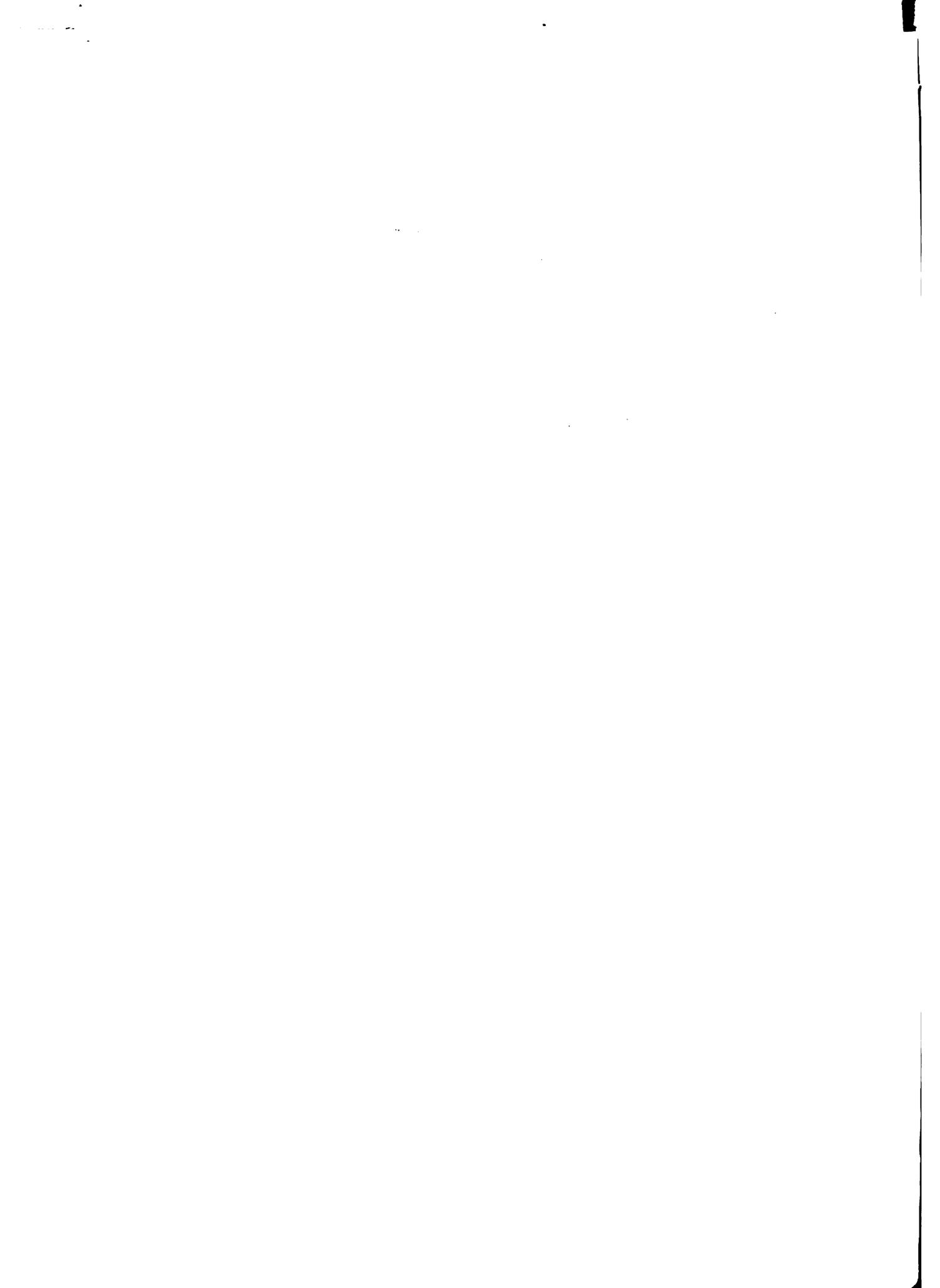
$$ETR = \frac{S^2}{\sum (X_i - \bar{X})^2}$$

La prueba o test estadístico que nos permite analizar la importancia de una variable en la ecuación de regresión es precisamente el valor de la estimación del coeficiente de regresión y el error que se incurre al utilizarlo, (recordar por ejemplo, que en el caso de que la variable Y es independiente de la variable X, el coeficiente de regresión b será igual a cero). El test de student que se aplica, permite determinar individualmente



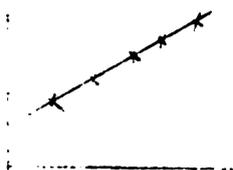
(para cada variable independiente) si la diferencia entre el valor estimado para el coeficiente de regresión es significativamente distinto del valor que se postula para el verdadero valor del coeficiente en la población. La fórmula del test es la siguiente:

$$t = \frac{b - \beta}{\sqrt{s^2 / \sum (x^2 - \bar{x})^2}}$$

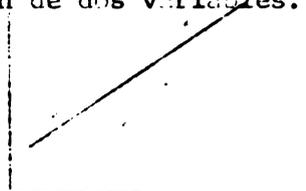


1.3.1.5 Coefficiente de correlación

Mide la "fuerza" de la relación entre dos variables, o como se dice en términos estadísticos el grado de asociación de dos variables.



r=1.0



r=0.6



r=0



r=-1

Gráficamente mide la distancia de los puntos a la recta (bondad de ajuste de una ecuación).

Su valor máximo es 1 y mínimo es -1.

Cálculo

$$r = \frac{n \sum x_i y_i - (\sum x_i) (\sum y_i)}{\sqrt{[n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2] [n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2]}}$$

Aplicando los valores calculados:

$$r = \frac{18940}{\sqrt{(24740) (20560)}}$$

$$r = 0.84$$

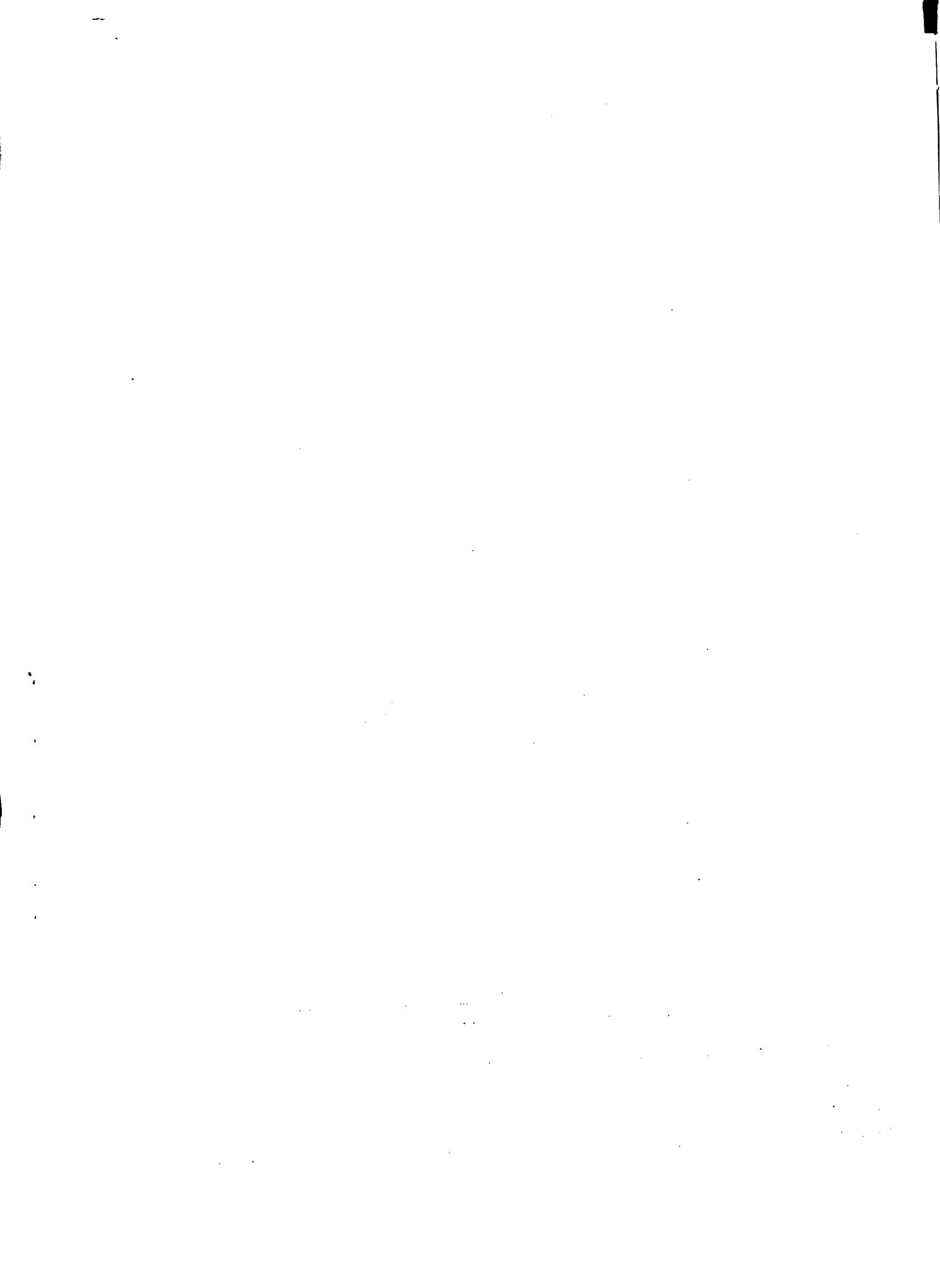
$$r^2 = 1 - \frac{SSE}{\sum (y_i - \bar{y})^2}$$

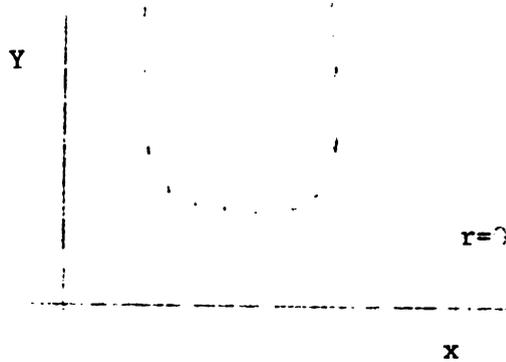
$$r^2 = \frac{\sum (y_i - \bar{y})^2 - SSE}{\sum (y_i - \bar{y})^2} = \frac{\text{Suma de Cuadrados Explicados}}{\text{Suma de Cuadrados Total}}$$

Por ésto:  $0 \leq r^2 \leq 1$ , en nuestro ejemplo  $r^2 = 0.7056$

Lo que nos dice que un 70% de la variación en y está asociada a la variación en x.

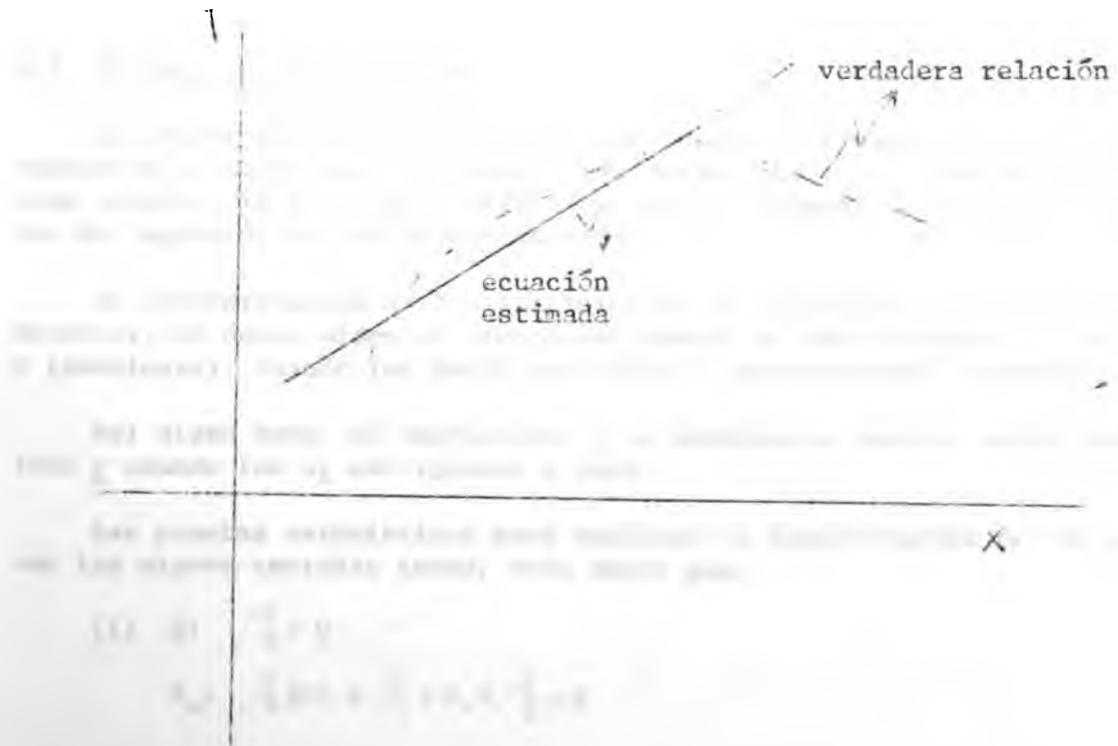
En relaciones curvilíneas r del modelo de regresión simple no funciona :

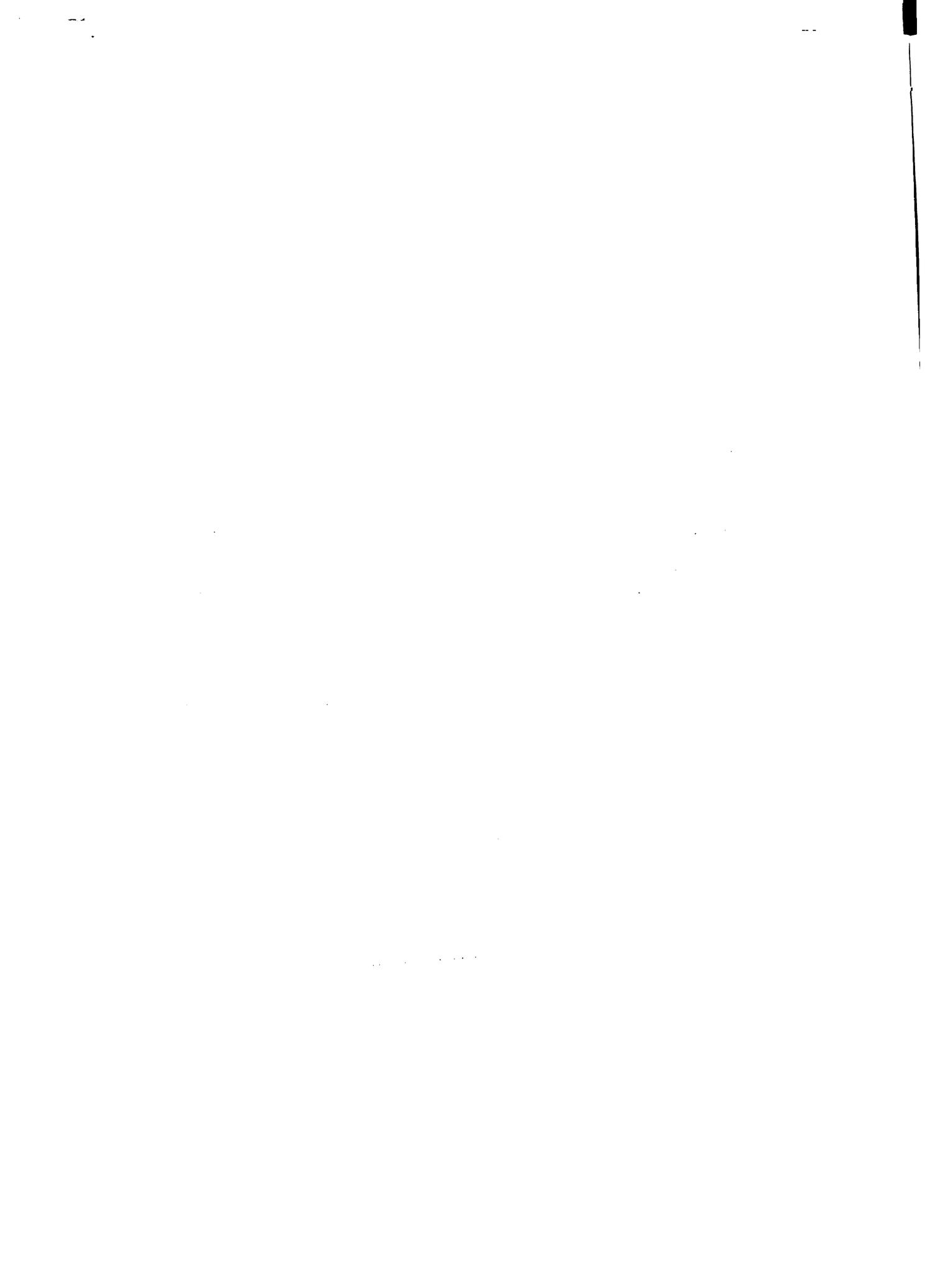




1.3.1.6 EXTRAPOLACION

Las predicciones e inferencias que hacemos con este modelo estadístico no nos permiten extrapolar, ya que no se conoce la forma de la relación de  $x$  e  $y$  fuera del rango estudiado. El siguiente gráfico muestra un posible error:





## 2. REGRESION MULTIVARIABLE

### 2.1 El Modelo

El modelo general se expresa como:

$$y_i = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_n X_n + \epsilon$$

Donde y, la variable dependiente se hace función de n variables independientes.

La estimación de la ecuación de ajuste se hace con el mismo criterio que en regresión lineal simple: minimizando la suma de los cuadrados de las desviaciones de las observaciones a los valores estimados, es decir:

$$\min \sum (y_i - a - b_1 X_1 - b_2 X_2 - \dots - b_n X_n)^2$$

Los procedimientos de cálculo son bastante más complicados que en el modelo anterior. En el caso de regresiones con dos variables independientes se pueden resolver por solución de las ecuaciones normales (que son de primer grado); con más variables independientes se puede resolver por métodos de solución de ecuaciones como el de Doolittle o Fisher. Sin embargo, este modelo estadístico actualmente se resuelve por medio de computadores.

### 2.2 Interpretación y Análisis

La interpretación y el análisis de los coeficientes obtenidos en regresión múltiple son básicamente los mismos que en el caso de regresión simple. La diferencia básica es que y depende de los coeficientes de regresión de más de una variable.

La interpretación de los coeficientes de regresión es exacta a la anterior, es decir miden el efecto del cambio en una variable x: sobre y (pendiente), cuando las demás variables  $x_i$  se mantienen constantes.

Del mismo modo, el coeficiente a se interpreta como el valor que toma y cuando los  $x_i$  son iguales a cero.

Las pruebas estadísticas para analizar la significación de los  $b_i$  son las mismas anotadas antes, vale decir que:

(1) H:  $\beta_i = 0$

$H_A: \beta_i \neq 0, \text{ ó } \beta_i > 0, \text{ ó } \beta_i < 0$

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Department of Chemistry

Chicago, Illinois

Dear Sir:

Enclosed

are

two

copies of the report...

(3)

(2) H:  $\beta_1 = C$

$H_A: \beta_1 \neq C, \beta_1 > C, \beta_1 < C$

Este test se realiza utilizando la distribución de Student con  $n - k - 1$  grados de libertad, donde  $k$  es el número de variables independientes.

Supongamos que se obtiene la siguiente regresión:

$$= 10.6 + 23.4x_1 + 4.0x_2 + 12.7x_3 + 0.84x_4$$

(2.6)    (11.4)    (1.5)    (14.1)    (0.76)

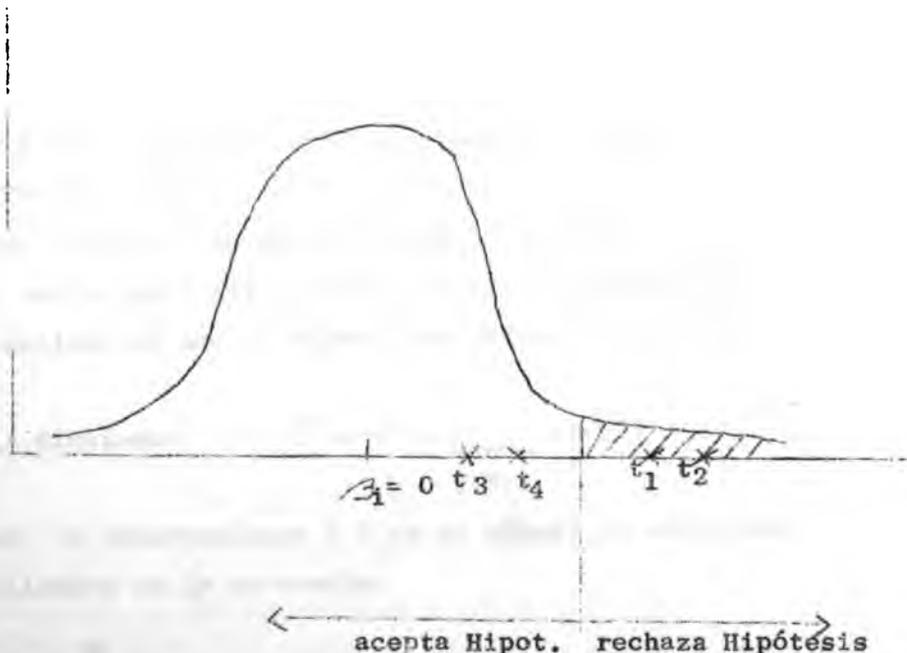
De las cifras entre paréntesis indican la desviación standard de cada coeficiente  $\beta_1$ .

Aplicando el test de acuerdo a la fórmula:

$$t = \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1^0}{Sb_1} = \frac{b_1}{Sb_1}$$

Tenemos que los valores calculados para  $t$  correspondientes a  $b_1$ ,  $b_2$ ,  $b_3$ , y  $b_4$  son 2.5, 3.6, 0.9 y 1.1 respectivamente. El valor de tabla con .05 para los grados de libertad correspondientes es de 1.72, que es mayor que el  $t$  calculado para  $b_3$  y  $b_4$ . Por lo tanto, se acepta la hipótesis de que  $\beta_3$  y  $\beta_4$  no son significativamente distintos de cero con 95% de confianza.

Gráficamente:





De acuerdo a algunos autores ésto no significa necesariamente que se acepta que  $b_3$  y  $b_4$  son iguales a cero, y por lo tanto deben descartarse de la ecuación.

Del mismo modo que en regresión simple, se pueden hacer intervalos de confianza para los  $\beta_i$ , por ejemplo:

$$\begin{aligned}\beta_2 &= b_2 \pm t_{.025} S_{b_2} \\ &= 4.0 \pm (2.09) (1.5) \\ \beta_2 &= 4.0 \pm 3.13\end{aligned}$$

El  $R^2$  obtenido en regresión múltiple nos indica la "bondad de ajuste" de la función a las observaciones. Alternativamente se expresa como el % de la variación de  $y$  que explican la variación de variables independientes incluidas. Esto debido a que:

$$0 \leq R^2 \leq 1$$

o bien, expresado como:

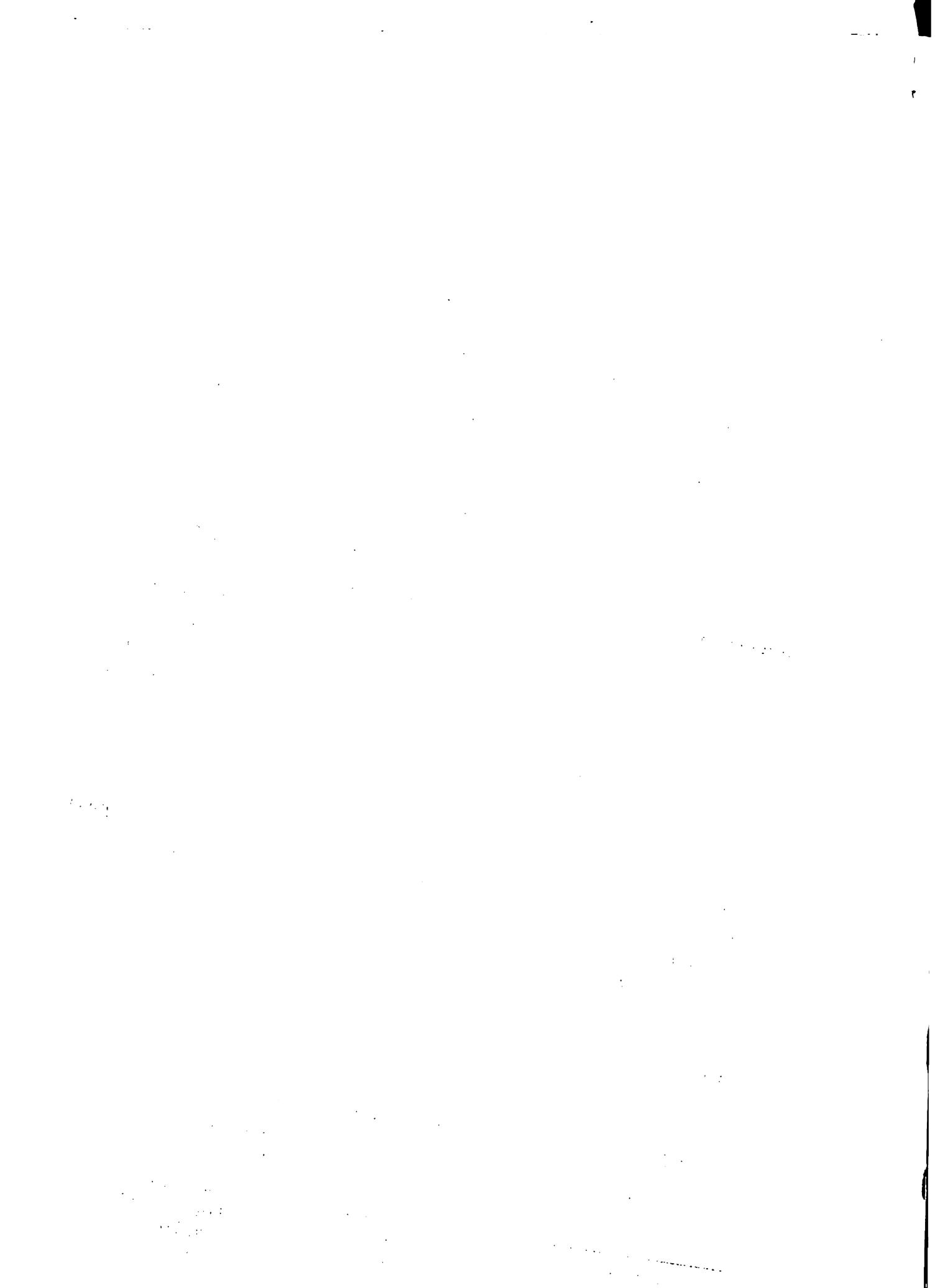
$$R^2 = \frac{\text{Suma total de cuadrados} - \text{Suma cuadrados del error}}{\text{Suma total de cuadrados}}$$

Debido a que la inclusión de nuevas variables aumenta el valor del coeficiente de determinación, sería posible suponer que el modelo "mejoraría" simplemente agregando un número ilimitado de variables independientes. Para evitar esta situación se utiliza corrientemente un valor de  $\bar{R}^2$  que penaliza el uso de nuevas variables.

La corrección es la siguiente: 
$$\bar{R}^2 = R^2 - \frac{K}{T-K-1} (1-R^2)$$

donde T es el número de observaciones y K es el número de variables independientes utilizados en la regresión.





Se sabe que existe una alta correlación entre el ingreso (nominal) y los precios, por lo tanto los coeficientes  $b_1$  y  $b_2$  tendrán un error típico muy alto. Para corregir esta situación se puede utilizar datos conocidos e introducirlos en la ecuación con la finalidad de evitar el problema de la multicolinealidad. Así, se podría estimar el coeficiente  $b_1$  (coeficiente de regresión del ingreso), utilizando información de una encuesta de presupuestos familiares y luego utilizar el valor de este parámetro para calcular el valor del coeficiente de regresión de los precios, utilizando los datos de la serie de tiempo. Así se estiman:

$$\hat{d} = a + b_1 Y$$

donde  $d$  es el valor calculado para la demanda del bien "a" como una función del ingreso.

Luego se calcularía la demanda residual, sustrayendo de los valores de "d" de la serie de tiempo, el valor de  $d$  calculado a partir de la ecuación de regresión mencionado. Así:

$$d^* = d - \hat{d}$$

Estos valores de  $d^*$  se correlacionan con los valores de  $p_a$ , para estimar finalmente el valor de  $b_2$ .

$$d^* = a + b_2 p$$

2) Otro método que se supiera, (mucho menos recomendable que el anterior) consiste en la eliminación de una de las variables que está altamente correlacionada con otra variable explicativa. Este caso es evidentemente inapropiado en algunos casos, pero especialmente recomendado cuando se trabaja con un conjunto de información de series de tiempo.



#### 4. Revisión de algunos supuestos del modelo de regresión simple

El MRS supone (a) que la varianza de errores ( $\epsilon$ ) es constante para los distintos valores de las variables explicativas. (b) Así mismo supone que los errores de una regresión estimada para un conjunto de datos de una población, son independiente de los errores de regresión estimada con valores de otro de datos obtenidos de la misma población.

##### 4.1 Homocedasticidad

En el primer caso, el supuesto de "homocedasticidad" (igual varianza) puede ser alterado sobre la base del análisis de las varianzas estimadas de los errores y su comportamiento en función de los datos de las variables explicativa. Para el caso de "heterocedasticidad pura" (distinta varianza), existen métodos de transformación de los datos que permiten aplicar el modelo de regresión clásico sin invalidar sus supuestos básicos. ( Ver Johnston J. Goldberger A., "Econometrics Methods". Capítulo 5)

##### 4.2 Autoregresión

El segundo supuesto se ve alterado fácilmente en el caso de los series de tiempo (o temporales). Es común que por la naturaleza misma de los datos obtenidos de dichas series, se puede colegir que existe una asociación entre los errores obtenidos para un conjunto de datos generados para una observación en el tiempo y los errores generados en las observaciones del mismo fenómeno para una segunda observación. Esta situación se conoce como un caso de autocorrelación de las perturbaciones (o errores) la cual puede ser corregida (parcialmente a lo menos), transformando los datos originales de acuerdo a un procedimiento que se indica más adelante.

En términos estadísticos, el fenómeno de autoregresión, puede ajustarse a muchos patrones, de los cuales el más simple es el llamado "proceso de autorregresión de primer orden. Este proceso supone que los errores están correlacionados entre sí y que esta asociación es menor a medida que las observaciones se "alejan" una de otra ya sea en el tiempo o en el orden en que son extraídas de la población. Así, el coeficiente que mide el grado de asociación entre el error  $e_1$  y  $e_2$  es "r"



y es mayor que el coeficiente que mide la asociación entre  $e_1$  y  $e_3$  ( $r^2$ ). La hipótesis que interesa probar para demostrar que no existe "autocorrelación" (es decir que los errores son independientes entre sí) sería la de verificar si  $r^2=0$  o  $r^2 \neq 0$ . Esta hipótesis se puede probar mediante la utilización del estadístico llamado Durbin-Watson ( $d$ ) que se define como:

$$d = 2(1-\hat{r})$$

donde  $\hat{r}$  es estimado del valor de  $r$ .

El cálculo del estadístico se hace a partir de:

$$d = \frac{\sum_{i=1}^{n-1} (e_i - e_{i+1})^2}{\sum_{i=1}^n e_i^2}$$

donde  $e_i = Y_i - \hat{Y}_i$

$Y_o$  = Valor observado de la variable no independiente

$Y_c$  = Valor calculado para la variable independiente.

El estadístico " $d$ " tiene una cierta distribución que permite realizar indirectamente el test de autocorrelación dependiendo la misma del número de variables y de observaciones.

Así, el test a aplicar sería el siguiente:

- ①  $d \geq d^*_{max}$  : Se acepta  $H_0$  (no hay autocorrelación)
- ②  $d^*_{min} < d < d^*_{max}$  : Test no concluyente
- ③  $d \leq d^*_{min}$  : Se rechaza  $H_0$  (hay autocorrelación)

En el primer caso, si el valor del estadístico Durbin-Watson estimado es mayor que el valor máximo que entrega la tabla para un número determinado de variables y de observaciones, se puede concluir que los errores no están correlacionados entre sí. Si el valor del estadístico encuentra entre los valores máximo y mínimos de la tabla, el test no es concluyente. En el último caso, si el valor estimado para  $d$  es



menor o igual que el valor mínimo de la tabla, se puede argumentar que existe autocorrelación de los errores.

En este último caso la autocorrelación de los errores, tendría como resultado la subestimación de los errores típicos de los coeficientes de regresión, invalidando(1) por lo tanto los test de significatividad que se han presentado anteriormente.

El método correctivo que se recomienda aplicar, consiste en la siguiente:

- 1). Utilizar el valor de "d" para estimar  $r$

$$\text{así: de } d = (1 - r)^2$$

$$\text{se tiene: } r = 1 - \sqrt{d}$$

- 2). Transformar los datos originales aplicando

$$Y_t^* = Y_t - r Y_{t-1}$$

$$X_t^* = X_t - r X_{t-1}, \text{ etc.}$$

- 3) Estimar los coeficientes de regresión para

$$Y_t^* = a + B X_{t-1}^*$$

- 4). Los errores típicos de los coeficientes de regresión permitirán en este caso determinar con mayor exactitud los intervalos de confianza de los mismos y aplicar con mayor seguridad los test de hipótesis.

---

(1) Para esta asociación se supone que el coeficiente "r" es positivo.



**CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADEO**

**ACOPIO DE DATOS Y REALIZACION DE ENCUESTAS**

**NOTAS**

**Juan Pablo Torrealba**  
**Esp. en Comercialización**  
**IICA, Zona Norte**

### THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

100 EAST EAST

CHICAGO, ILL.

1950

CHICAGO, ILL.

# CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADEO

## ACOPIO DE DATOS Y REALIZACION DE ENCUESTAS (NOTAS)

Juan Pablo Torrealba

### 1. METODOS DE OBTENER DATOS

Continuando con la presentación anterior, analizaremos las formas de acopiar datos y de realizar encuestas. Estas son las etapas que siguen a la definición del problema, el planteamiento de hipótesis (o soluciones hipotéticas) y el diseño de la investigación.

En el acopio de datos se trata de obtener la información necesaria para contestar a las hipótesis que se han planteado.

En esta presentación estaremos mostrando lo siguiente:

- ¿Qué tipo de información se requiere?
- ¿Dónde se obtiene la información?.
- ¿Cómo se obtiene la información?.
- ¿Cuánta información se requiere?.
- ¿Cómo se organiza y controla el trabajo?.

#### 1.1 Definición exacta de la Información requerida.

- Anticipación del análisis de los datos para responder a la encuesta.
- Anticipación de posibles resultados.
- Definir claramente la población y las unidades o sujetos de los que se necesita información. (tiempo y lugar).

#### 1.2 Cómo y donde se obtiene la información requerida?.

- Fuentes secundarias.

Lo constituyen los datos ya disponibles en otros lugares y publicaciones. (Anuarios Estadísticos, boletines de estadística, etc.). Preparación previa de formularios según el tipo de dato y el análisis a realizar. Series de tiempo.

[The page contains extremely faint, illegible text that appears to be bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and is not readable.]

### -Fuentes Primarias

La información faltante se obtiene a través de dos métodos:

- Encuestas (cross -section)
- Experimentos

En investigación en mercadeo agrícola por lo general se utiliza la encuesta, aunque la experimentación controlada se utiliza para analizar los efectos de variables que se pueden medir con claridad, - como por ejemplo, procedimientos especiales de manejo y empaque de -- producto, preferencias de tipos de productos, etc.

Hay tres métodos de realizar encuestas:

- Entrevista personal (Individual, grupo o panel)
- Teléfono
- Correo

Las consideraciones de costo y tiempo son importantes en decidir el método a utilizar, además el tipo de información que se debe obtener y las características de los individuos son fundamentales en esta decisión.

Por ejemplo si se sospecha que parte de la población no tiene teléfono, se debe recurrir a la entrevista personal o al correo.

#### 1.2.1 Entrevista personal

Ventajas:

- Flexibilidad de obtener información
- Identidad del respondente.
- Bajo grado de no - respuesta
- Distribución de la muestra es controlable.

Desventajas:

- Es el método más caro
- Dificultad de supervisión de encuestadores
- Peligro de que haya sesgo o respuestas falsas del encuestador.

#### 1.2.2 Correo

Ventajas:

- No requiere personal de terreno
- Costo unitario bajo.



- Mayor franqueza en ciertas respuestas de asuntos íntimos o confidenciales.
- No hay sesgo de encuestador
- El respondente tiene tiempo para contestar adecuadamente.
- Accesibilidad fácil de ciertos segmentos de la población.

**Desventajas:**

- Sesgo debido a los no respondientes, por causas desconocidas.
- Dificultad para interpretar omisiones.
- Costo unitario podría ser alto si hay muchos no respondientes.
- Ciertas preguntas "con pruebas" no pueden hacerse.
- Posibilidad de obtener respuestas solamente de los interesados en el tema.
- Ciertos estratos de la población no se pueden alcanzar (analfabetos, fallas en las direcciones, sector rural, etc.).

**1.2.3 Teléfono**

**Ventajas:**

- No hay personal de terreno.
- Costo por respuesta bajo.
- Control del sesgo del encuestador es más fácil .
- Rapidez
- No respuesta es generalmente muy bajo.
- Repetición de una encuesta es fácil.

**Desventajas:**

- Tiempo de entrevista menor a 4 - 5 minutos.
- Preguntas cortas y precisas, "pruebas" son difíciles de manejar.
- Ciertas preguntas de apreciación no pueden hacerse ( ejm. colores, láminas, etc).
- Excluya segmentos importantes de la población.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the role of internal controls in preventing fraud and errors.

2. The second part of the document focuses on the implementation of robust risk management strategies. It outlines various risk assessment techniques and provides guidance on how to identify, evaluate, and mitigate potential risks. The text stresses the need for a proactive approach to risk management to protect the organization's assets and reputation.

3. The third part of the document addresses the importance of effective communication and reporting. It discusses the need for clear and concise communication channels and the role of regular reporting in keeping stakeholders informed. This section also touches upon the importance of maintaining accurate financial statements and providing timely updates to management and investors.

4. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the role of internal controls in preventing fraud and errors.

5. The fifth part of the document focuses on the implementation of robust risk management strategies. It outlines various risk assessment techniques and provides guidance on how to identify, evaluate, and mitigate potential risks. The text stresses the need for a proactive approach to risk management to protect the organization's assets and reputation.

6. The sixth part of the document addresses the importance of effective communication and reporting. It discusses the need for clear and concise communication channels and the role of regular reporting in keeping stakeholders informed. This section also touches upon the importance of maintaining accurate financial statements and providing timely updates to management and investors.

7. The seventh part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the role of internal controls in preventing fraud and errors.

8. The eighth part of the document focuses on the implementation of robust risk management strategies. It outlines various risk assessment techniques and provides guidance on how to identify, evaluate, and mitigate potential risks. The text stresses the need for a proactive approach to risk management to protect the organization's assets and reputation.

9. The ninth part of the document addresses the importance of effective communication and reporting. It discusses the need for clear and concise communication channels and the role of regular reporting in keeping stakeholders informed. This section also touches upon the importance of maintaining accurate financial statements and providing timely updates to management and investors.

10. The tenth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the role of internal controls in preventing fraud and errors.

### 1.3 Cuanta información se requiere.

En el caso de información secundaria es recomendable obtener la mayor cantidad posible dentro de límites razonables ya que su costo es bajo. En series de tiempo dependerá de las tendencias y ciclos que existan según veremos en la próxima conferencia.

En la obtención de datos primarios los técnicos de muestreo probabilístico; esto nos permite hacer inferencias sobre rangos probables de los valores de parámetros de la población en base a una muestra relativamente pequeña de la población.

El problema de muestreo es de determinar cual es el tamaño de muestra y diseño de muestra nos dará resultados dentro de ciertos límites de exactitud pre-determinados al menor costo posible.

El muestreo probabilístico, que nos permite hacer estimaciones sobre los parámetros, exige que cada miembro de la población tenga una probabilidad conocida (algunos autores dicen igual) de ser elegido en la muestra.

En la práctica esto exige determinar el marco de referencia que incluye un listado u ordenamiento de la unidades muestrales de toda la población. La selección de la muestra se hace entonces en base a una:

#### -Selección sistemática.

Se elige al azar la primera observación de la muestra y luego se van eligiendo una de cada  $N/n$  unidades de la muestra. ( $n$  = tamaño de la muestra y  $N$  = tamaño de la población).

#### -Selección en base a números al azar.

Uso de tablas de números al azar hasta completar  $n$ . Esto exige numerar la población.

### 1.3.1 Muestreo Irrestricto al Azar.

Cada observación muestral se saca directamente de la población total.

El error standard del promedio es:

$$\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

y si la población es dicotómica (con dos características posibles):

$$\sigma_p = \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}}$$



El tamaño de la muestra se puede determinar en base a las expresiones anteriores, tomando un estimador de la varianza poblacional; este estimador se puede obtener de estudios previos o de una pequeña muestra. Además necesitaremos decidir el nivel de significación estadística al cual deseamos trabajar y el grado de precisión deseado en los resultados.

### 1.3.2 Muestreo Estratificado

Si la población es heterogénea y conocemos los factores que causan una parte importante de la variación, se puede segmentar de acuerdo a estos factores causantes y reducir el error muestral, con lo cual se logra una mejor estimación del parámetro. Por ejemplo, si estamos midiendo productividad por vaca en fincas lecheras y se presume que la productividad varía de acuerdo a regiones (o tamaño de empresa), se debe hacer un muestreo estratificado por regiones (o tamaño de empresa).

La muestra se distribuye entre los estratos proporcionalmente, de acuerdo a la proporción  $N_i/N$  de cada sub-población.

Si tenemos  $i = 5$  estratos (o regiones) y una muestra total de  $n = 100$

$$n_i = \frac{N_i}{N} \cdot n = w_i \cdot n$$

donde  $N_i$  es el tamaño de la subpoblación  $i$ .

Si tenemos estimados de la variabilidad de cada sub-población se puede hacer un muestreo de distribución óptima.

$$n_i = \frac{w_i \sigma_i}{\sum (w_i \sigma_i)} \cdot n$$

Si además se tiene una estimación del costo de encuestar a un miembro de cada estrato, se puede asignar el tamaño de muestra incluyendo este criterio de acuerdo a la fórmula siguiente:

$$n_i = \frac{w_i \sigma_i / \sqrt{c_i}}{\sum (w_i \sigma_i / \sqrt{c_i})} \cdot n$$



### 1.3.3 Muestreo de conglomerado

El Muestreo de conglomerado consiste en dividir la población en áreas o conglomerados, y un cierto número de esas áreas se seleccionan al azar o en forma estratificada para ser incluidas en la muestra. Las unidades a encuestarse se seleccionan de los conglomerados ya escogidos.

Este procedimiento de muestreo reduce los costos de encuestar -- ya que se concentran las unidades muestrales y los encuestadores.

La varianza muestral del muestreo de conglomerado es:

$$\sigma_{\bar{x}}^2 = \frac{\sigma^2}{n} [1 + r(m_s - 1)]$$

donde  $n$  es el tamaño de cada conglomerado, y  $r$  es la intercorrelación entre las unidades de un conglomerado, promediado sobre el promedio de todos los conglomerados. Las fórmulas detalladas de error muestral pueden consultarse en libros de estadística.

## 2 Diseño de Cuestionario y Realización de las Encuestas.-

### 2.1 Tipo de encuesta.-

El tipo de encuesta (teléfono, correo o entrevista) afecta el diseño del cuestionario, así como las características de la población y las variables de mayor interés.

### 2.2 Forma de la Encuesta.-

- Preguntas abiertas
- Respuestas dicotómicas
- Respuestas de elección múltiple
- Facilidad de tabulación y codificación para procesamiento electrónico.

### 2.3 Secuencia.-

Las preguntas deben ponerse en orden secuencial, relacionándolas con las anteriores y las siguientes; idealmente un buen cuestionario de encuesta debe ser como una conversación, que fluye en una secuencia lógica.

La parte introductoria es de importancia decisiva, el respondente se forma una impresión de aceptación o rechazo al comenzar el cuestionario. Por esto el primer paso debe ser una explicación clara de lo que se intenta con la encuesta; además se debe tratar de motivar al respondente a colaborar.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations. The text notes that without reliable records, it becomes difficult to track the flow of funds, assess performance, and identify areas for improvement.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used for data collection and analysis. It mentions the use of surveys, interviews, and focus groups to gather primary data, as well as the application of statistical software and data visualization techniques to process and interpret the information. The author highlights the importance of ensuring the reliability and validity of the data sources used.

3. The third part of the document focuses on the challenges and limitations of the research process. It discusses issues such as limited access to certain data sources, potential biases in the sample, and the time and resource constraints that can affect the depth and breadth of the study. The author suggests ways to mitigate these challenges, such as using multiple data sources and being transparent about the limitations of the research.

4. The final part of the document provides a summary of the findings and conclusions. It states that the research has identified several key areas where improvements are needed, particularly in the areas of data management and reporting. The author concludes that while there are significant challenges, a commitment to transparency and rigorous data analysis can lead to more effective and accountable public administration.

## 2.4 Formulación de Preguntas:

Las preguntas deben ser claras, simples y concretas. Revisar el cuestionario en relación a los siguientes criterios:

- Exactitud
- Unidimensionalidad
- Mutuamente excluyentes
- Significado

## 2.5 Encuestadores

Debe reunir una serie de requisitos, tales como ser de personalidad abierta, imparcial en relación al tema de investigación, honesto, hábil en la comunicación interpersonal, etc.

Debe hacerse una selección rigurosa del encuestador. Una técnica para seleccionarlos y ver su habilidad es usar una persona muy experimentada como respondente simulado (sin que el candidato a encuestador lo sepa), que evalúe las condiciones de los encuestadores.

Los encuestadores pueden introducir una cantidad una cantidad grande de sesgos y errores ya sea voluntarios o involuntarios, por esto es imprescindible entrenarlos en el tema, el ambiente de los respondentes y el cuestionario diseñado.

La supervisión periódica de los encuestadores es de vital importancia con el fin de corregir errores y evaluar el trabajo sobre la marcha.

Los sesgos y errores que el encuestador puede introducir, y que deben ser la preocupación del supervisor, son los siguientes:

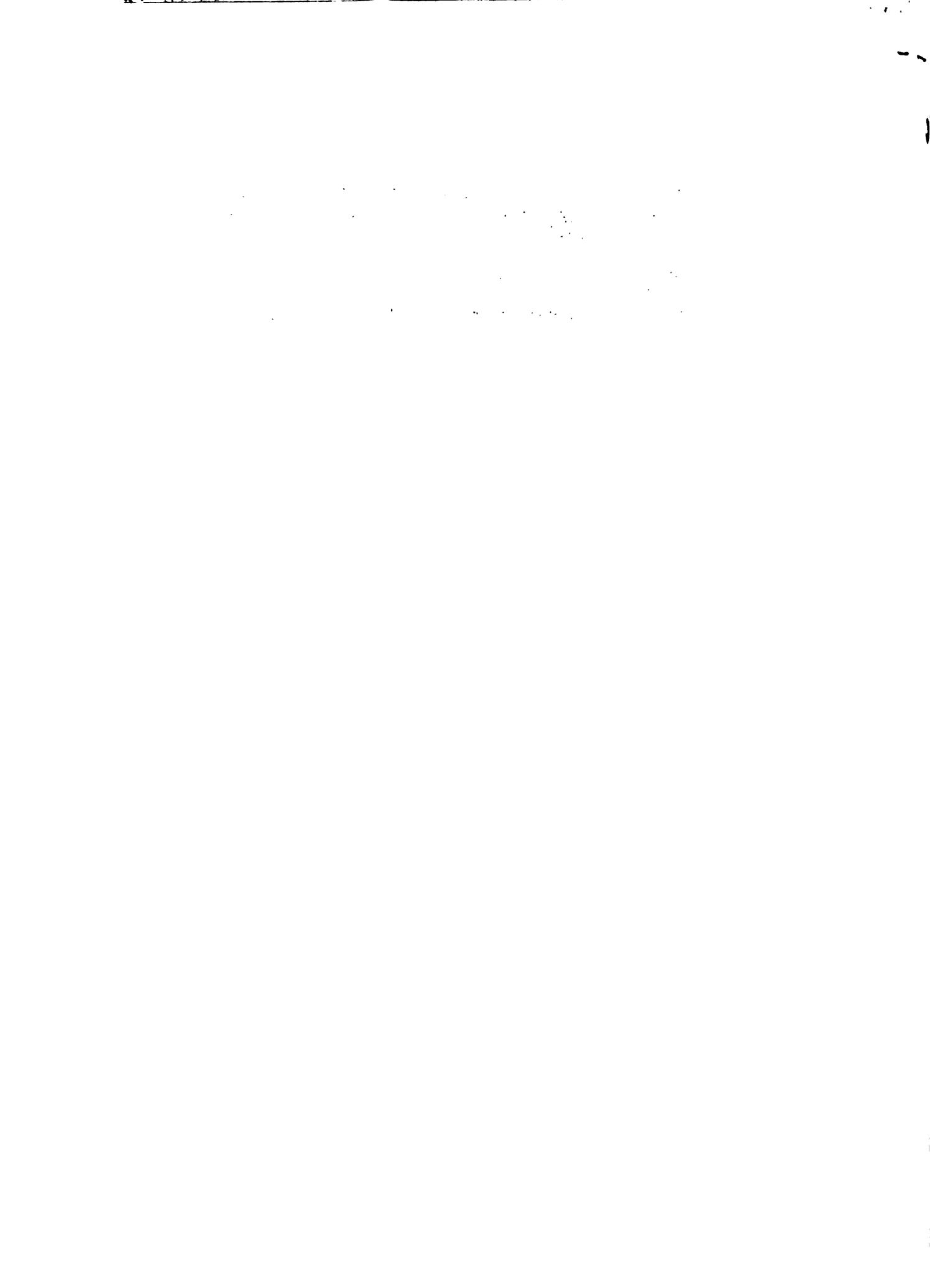
- Influir en el respondente de forma negativa - (no conteste el cuestionario).
- Mala interpretación de respuestas.
- "Inventar" respuestas .
- Precondicionar al respondente a una determinada respuesta.
- Identificación (p.ej.: inspector de impuestos afecta negativamente encuesta sobre utilidades de negocios).
- Patrocinador (organismo patrocinador es considerado antagónicamente por los respondentes).

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]

-Expectativa. Se le dice al principio al respondente que se espera encontrar con toda la encuesta, el respondente tiende a condicionar a esto sus respuestas.

-Apariencia del encuestador.

-Inflexión de voz en determinadas preguntas.



CURSO DE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN

MERCADEO

Ejercicio Numerico y de Interpretación

Análisis de Regresión

Hector Morales

1911

1912

1913

1914

LA DEMANDA (EN UNIDADES) DE UN PRODUCTO EL PRECIO POR UNIDAD Y LA CANTIDAD EROGADA EN PUBLICIDAD SE DAN A CONTINUACION.

PUEDA USTED PREDECIR LA DEMANDA DEPENDIENDO DE UN PRECIO Y UNA CANTIDAD ESPECIFICA PARA PUBLICIDAD.

<u>TRIMESTRE</u>	<u>DEMANDA</u>	<u>PRECIO</u>	<u>PUBLICIDAD.</u>
1	70	40	500
2	30	80	500
3	100	40	4000
4	60	80	4000
5	80	50	1000
6	60	70	1000
7	82	60	2500
8	70	70	2000

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

2. The second part of the document outlines the specific requirements for record-keeping, including the need to maintain original documents and to keep copies of all supporting documents. It also discusses the importance of ensuring that records are accessible and retrievable.

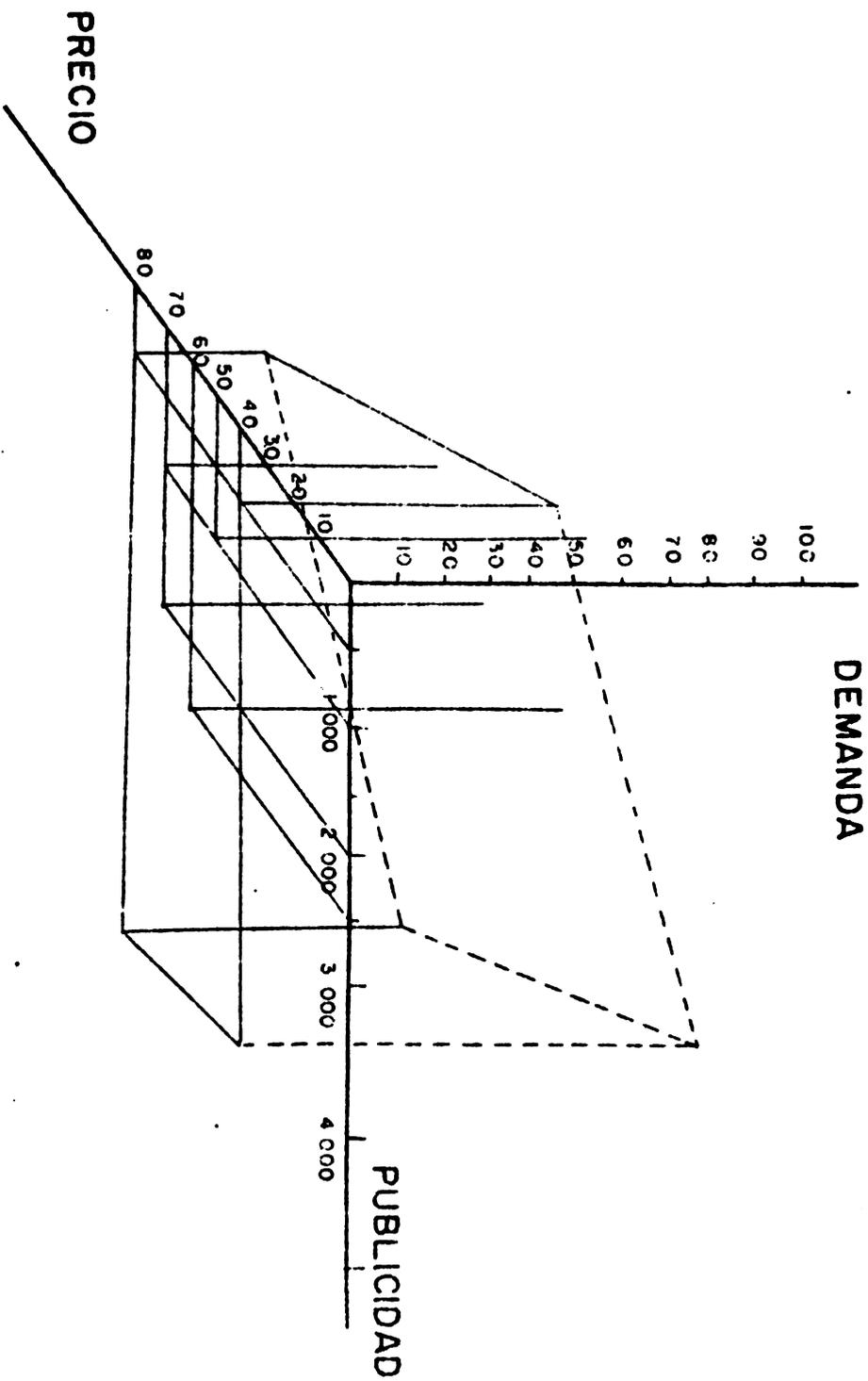
3. The third part of the document discusses the consequences of failing to maintain accurate records, including the potential for financial loss and the risk of legal action. It also discusses the importance of training staff on proper record-keeping procedures.

4. The fourth part of the document discusses the importance of regular audits and reviews of records. It emphasizes that audits are essential for ensuring the accuracy and reliability of records and for identifying areas for improvement.

5. The fifth part of the document discusses the importance of maintaining records for a sufficient period of time. It emphasizes that records should be kept for as long as necessary to meet legal and regulatory requirements.

6. The sixth part of the document discusses the importance of protecting records from loss, damage, and theft. It emphasizes that records should be stored in a secure and protected environment.

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
1/15/20	DEPOSIT	1000.00	1001	ABC BANK
1/20/20	PAYROLL	500.00	1002	ABC BANK
1/25/20	RENT	200.00	1003	ABC BANK
2/01/20	SALES	750.00	1004	ABC BANK
2/05/20	UTILITIES	150.00	1005	ABC BANK
2/10/20	DEPOSIT	1200.00	1006	ABC BANK
2/15/20	PAYROLL	500.00	1007	ABC BANK
2/20/20	RENT	200.00	1008	ABC BANK
2/25/20	SALES	800.00	1009	ABC BANK
3/01/20	UTILITIES	150.00	1010	ABC BANK



1000

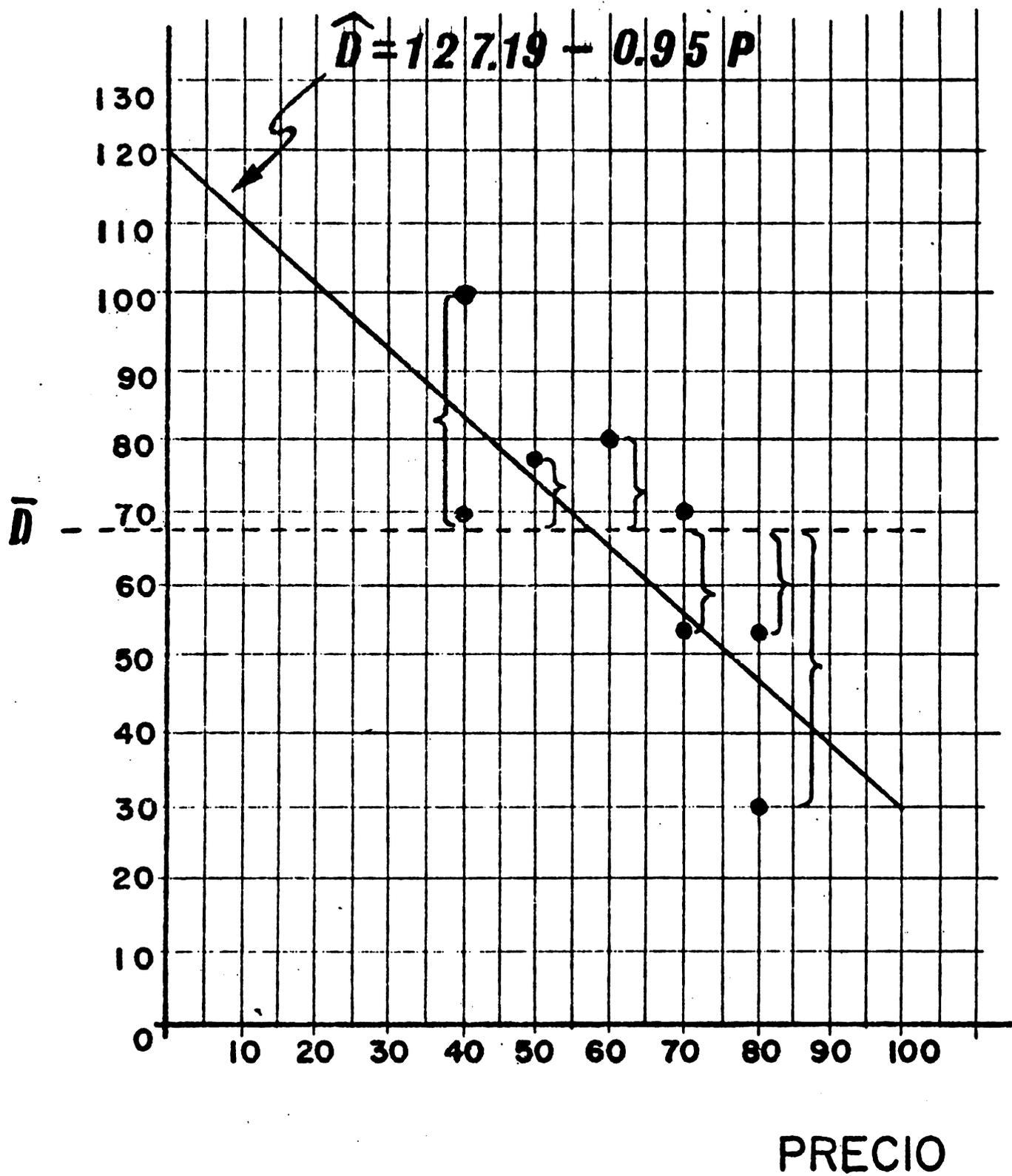
1000

1000

1000

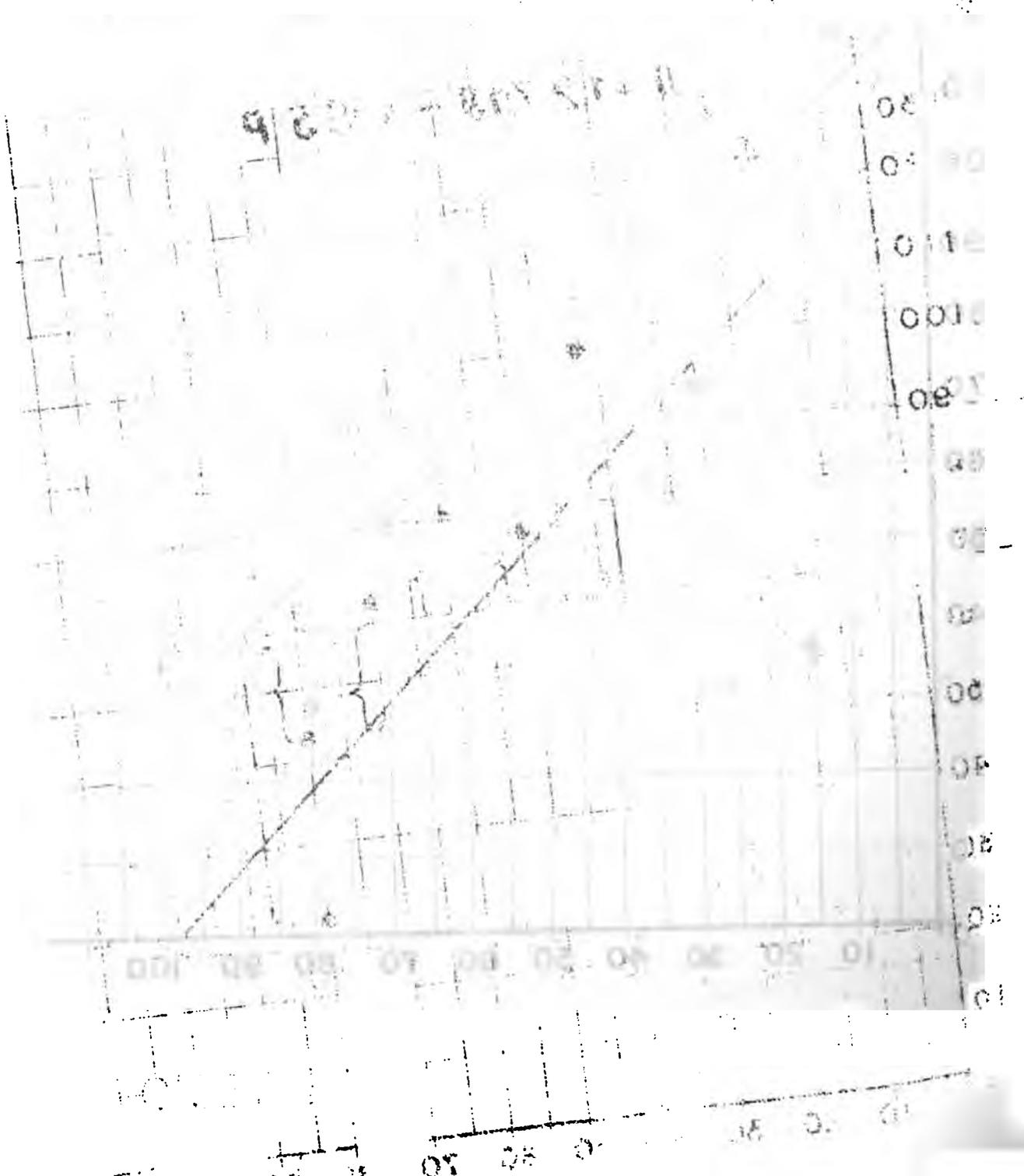


MANDA

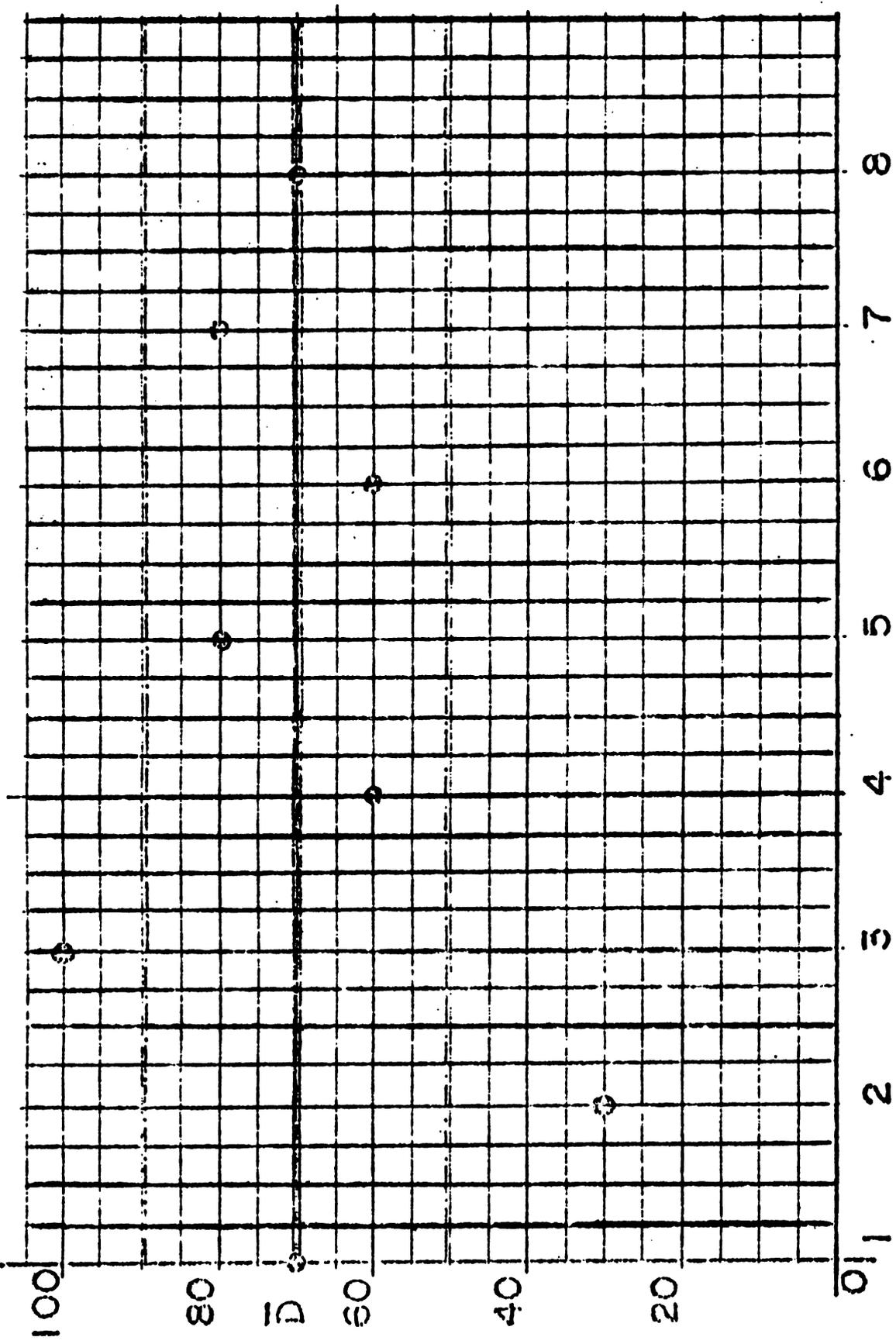


Handwritten notes and numbers at the top right of the page, including the number '22'.

Handwritten text at the top center of the page, possibly a title or header.



DEMANDA



TIEMPO

1000

100

100

Year	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																								
Population	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

1000

**COEF. DE MULTIPLE CORRELACION 0.916**

**ERROR STANDARD DE ESTIMADO 9.73**

**DEMANDA = 113.27 - 0.95 PRECIO + 0.0072 PUBL.**

1917  
The first of the year was a very dry one  
and the crops were very poor. The  
winter was also very dry and the  
crops were very poor. The spring  
was also very dry and the crops  
were very poor. The summer was  
also very dry and the crops were  
very poor. The autumn was also  
very dry and the crops were very  
poor. The winter was also very  
dry and the crops were very poor.

The first of the year was a very dry one  
and the crops were very poor. The  
winter was also very dry and the  
crops were very poor. The spring  
was also very dry and the crops  
were very poor. The summer was  
also very dry and the crops were  
very poor. The autumn was also  
very dry and the crops were very  
poor. The winter was also very  
dry and the crops were very poor.

The first of the year was a very dry one  
and the crops were very poor. The  
winter was also very dry and the  
crops were very poor. The spring  
was also very dry and the crops  
were very poor. The summer was  
also very dry and the crops were  
very poor. The autumn was also  
very dry and the crops were very  
poor. The winter was also very  
dry and the crops were very poor.



**COEFICIENTE DE CORRELACION - 0.76**

**ERROR STANDARD DE ESTIMADO 14.367**

**DEMANDA = 127.08-.948 PRECIO**

1910

1911

1912

**PREDICCIÓN BASADA EN EL**

**PROMEDIO 69**

**MEDIDA DE ERROR**

**DESVIACIÓN STANDARD 20**

NEW YORK

WEST

NEW YORK

NEW YORK

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS DE  
INVESTIGACION EN COMERCIALIZACION

J. P. Torrealba

*[Faint, illegible text, possibly a signature or stamp]*

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS DE  
INVESTIGACION EN COMERCIALIZACION

J. P. Torrealba

El objetivo de esta breve presentación es hacer algunas observaciones generales acerca de la formulación de planes, programas y proyectos de comercialización. Se considera la determinación de los objetivos de la formulación de los planes, los enfoques de la investigación, y la organización de los programas y proyectos de investigación.

1. Justificación de la formulación de planes, programas y proyectos de investigación.

La necesidad de formular planes de investigación surge de una serie de consideraciones, entre ellas están las siguientes:

- Maximizar el producto que se obtiene de los recursos destinados a la investigación en este campo. La dispersión duplicación de esfuerzos es muy común, además existen áreas de mucha trascendencia en las cuales hay muy poca o ninguna investigación. tales como Brasil, Inglaterra y Estados Unidos se han formado instituciones especializadas: ó comites que se encargan de coordinar la investigación en este campo.

Handwritten text at the top of the page, possibly a header or title, which is mostly illegible due to fading and blurring.

Main body of handwritten text, consisting of several lines of cursive script. The text is very faint and difficult to decipher.

221

Large block of handwritten text at the bottom of the page, continuing the cursive script. It appears to be a list or a series of entries, but the individual words are mostly illegible.

- 1.2 Por otra parte los resultados alcanzados no se difunden a los usuarios de distintas instituciones, con lo cual en muy pocas partes se logra integrar la investigación en un sub-sistema de comercialización. Esto también constituye un obstáculo para la determinación de la investigación faltante.
- 1.3 Es necesario determinar la investigación a realizarse para enfrentar problemas más amplios en el futuro. Un plan permite determinar los campos que se deberán investigar en el futuro, y así programar la formación de los recursos técnicos que serán necesario para llevarla a cabo.
- 1.4 Un plan de investigación permite incorporar la noción de sistemas, que es absolutamente necesario para poder alcanzar una identificación clara de los factores causantes de los problemas que existen en la comercialización, así, como las posibles soluciones. Evaluaciones hechas de las actividades de investigación en muchos campos, incluyendo el de la comercialización, indica que una gran parte de los esfuerzos realizados son estudios cortos, no aditivos (es decir no se complementan para dar una visión integral de un sub-sistema) y de corto plazo. Esta situación no conduce a encontrar las soluciones más adecuadas para lograr conformar los sistemas de comercialización de la manera más eficiente.
- 1.5 Un plan además en cierta manera obliga a realizar investigaciones necesarias para identificar y resolver problemas futuros. Esto es de especial importancia por lo general, las instituciones públicas no tienen una propensión a realizar investigaciones que no sean la que se requieren para enfrentar los problemas coyunturales o de corto plazo que se presentan en el desempeño normal de sus funciones.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the need for regular audits and reviews to identify any discrepancies or irregularities.

2. The second part of the document focuses on the implementation of robust internal controls. It outlines various measures that can be taken to minimize the risk of fraud and errors, such as segregation of duties, authorization procedures, and regular reconciliations. The document stresses that these controls should be tailored to the specific needs and risks of the organization.

3. The third part of the document addresses the role of technology in enhancing financial reporting and analysis. It discusses the benefits of using advanced software solutions to streamline data collection, processing, and reporting. This section also touches upon the importance of data security and privacy in the context of digital financial systems.

4. The fourth part of the document explores the impact of external factors on financial performance. It discusses how economic conditions, market fluctuations, and regulatory changes can influence an organization's financial health. This section provides insights into how organizations can proactively manage these risks and adapt to changing circumstances.

5. The fifth part of the document concludes with a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of a holistic approach to financial management, one that integrates sound record-keeping, strong internal controls, effective use of technology, and proactive risk management. The document encourages organizations to continuously monitor and improve their financial practices to ensure long-term success and sustainability.

1.5 Un plan además en cierta manera obliga a realizar investigaciones necesarias para identificar y resolver problemas futuros. Esto es de especial importancia por lo general, las instituciones públicas no tienen una propensión a realizar investigación que no sean la que se requieren para enfrentar los problemas coyunturales o de corto plazo que se presentan en el desempeño normal de sus funciones.

## 2. Objetivos de la Investigación.

Normalmente las investigaciones y diagnósticos globales pueden tener uno o varios objetivos tales como los siguientes: a) contribuir al desarrollo agropecuario y/o nacional; b) elaborar los aspectos de mercadeo dentro de un plan de desarrollo agropecuario; c) contribuir a la educación formal o informal de personas a distintos niveles; d) fortalecer y guiar las acciones o programas de una institución.

Aquí pueden surgir dificultades debido a que los objetivos de un esfuerzo de este tipo no siempre son bien explícitos, o bien debido a sus posiciones institucionales.

Generalmente el resultado de la investigación y diagnóstico responde a un conjunto de varios objetivos de este tipo, aunque el objetivo formal establecido sea uno muy claro. Cuanto mayor sea el trabajo en grupo y la unidad de propósito, los resultados estarán más de acuerdo con los objetivos establecidos.



según como se plantean los objetivos y se entiendan, la investigación será precisa, extensa, profunda o superficial, útil o inútil, buena o mala. Uno que los conceptos en evaluación de programas tienen muchos casos y casos que concierne a esto de las investigaciones y diagnósticos para el desarrollo agrícola: a saber la lista de casos la utilización de recursos técnicos que no han merecido lo esperado.

### 3. Enfoque para la Investigación

Los tipos de enfoque más utilizados para la investigación en comercialización agropecuaria y de alimentos son el enfoque científico clásico, el clínico y el económico-ingenieril.<sup>1</sup>

El enfoque científico clásico es una búsqueda de categorizaciones, generalizaciones y fenómenos regulares en los procesos de mercado para la construcción y prueba de teorías, la validación de teorías permite categorizar las situaciones problemáticas de mercado, inferir o proyectar acciones que puedan resultar en cambios en estas situaciones.

El enfoque económico-ingenieril busca una solución óptima para un problema que se acepta conceptualizar aisladamente de otros. La solución óptima es el resultado de técnicas cuantitativas basadas en ciertos supuestos.

---

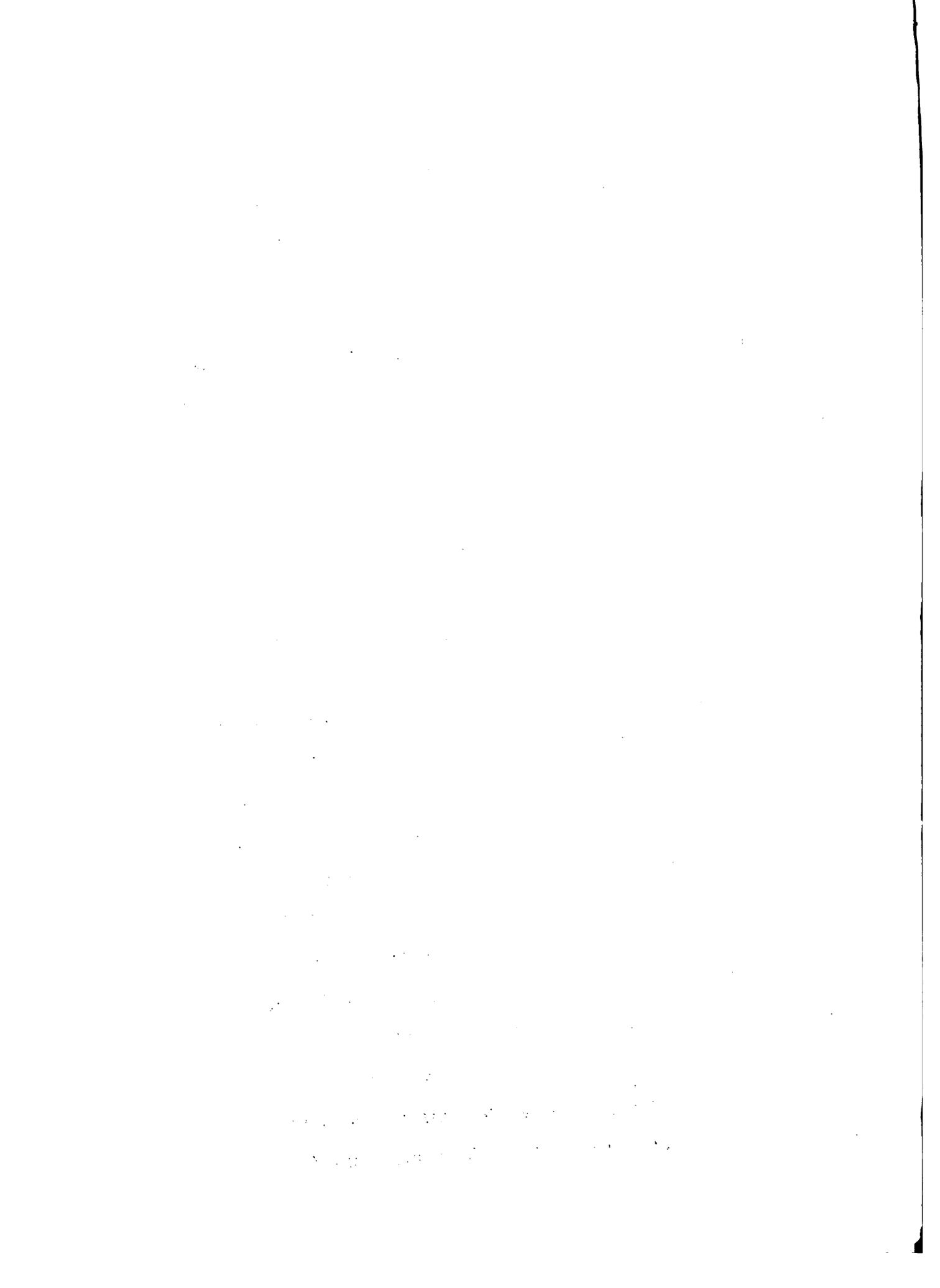
<sup>1</sup> J. P. Shaffer, "A working Paper Concerning Publicly Supported Economic Research in Agricultural Marketing", E. T. S., USDA.



Finalmente está el enfoque clínico que analiza una situación, identifica anomalías y define problemas u en base a principios, experiencia y a los hechos, recomienda o prescribe soluciones a los problemas detectados. En este enfoque se pueden usar las teorías encontradas en el método científico e físico y se usan las técnicas económico-ingenieril. Este enfoque se puede resumir en cuatro pasos

DESCRIPCION:	Cuáles son los hechos
DIAGNOSTICO:	Cuáles son las situaciones anómalas u los problemas
PROYECCION:	¿cómo pasaría con las situaciones anómalas si se hace tal o cual cosa
PRESCRIPCION:	¿qué debe hacer tal cosa

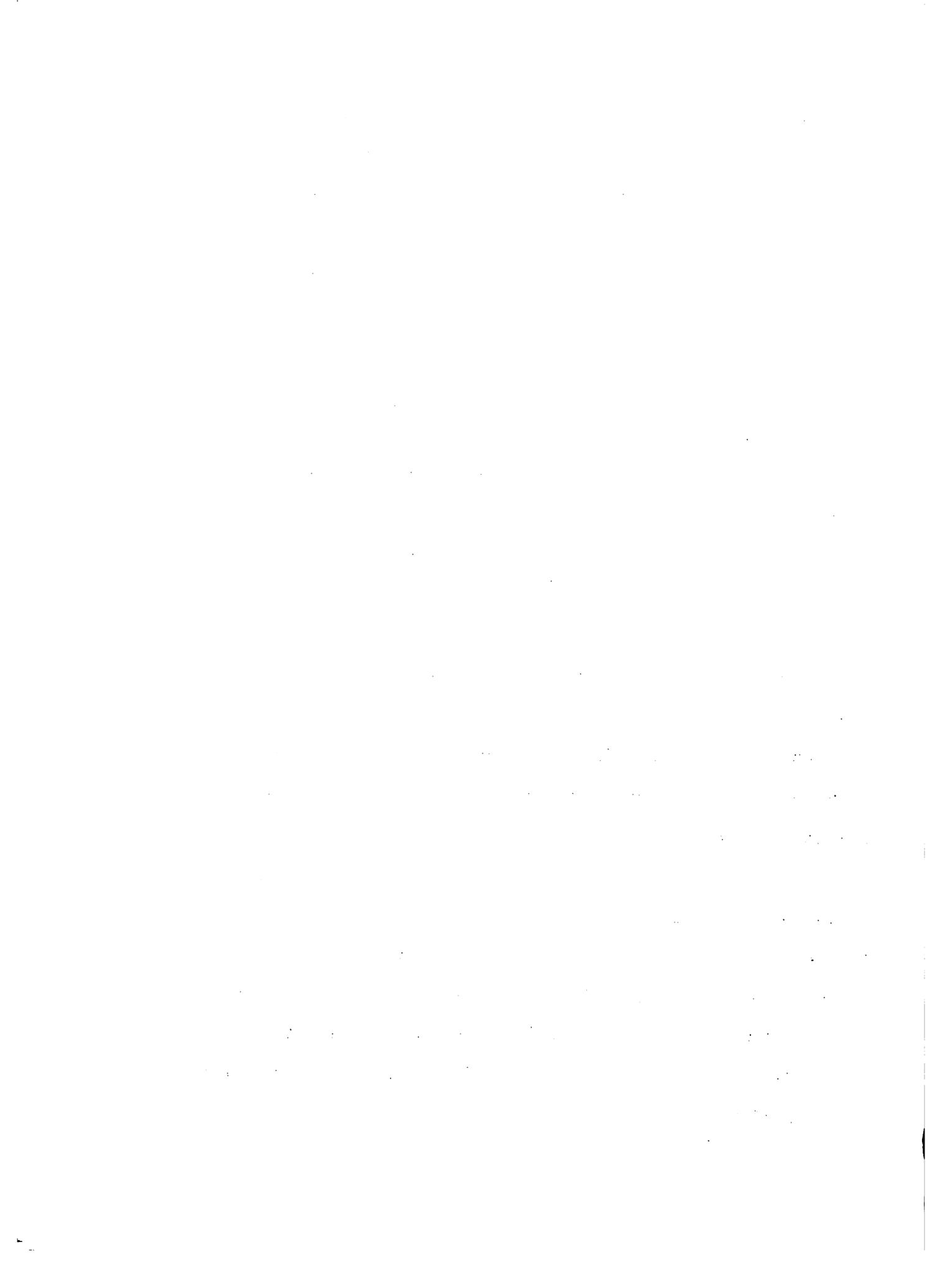
Evidentemente que estos enfoques no son excluyentes sino complementarios. Para el caso en consideración le llegar a formular planes con proyectos bien definidos el enfoque apropiado, sin duda a duda es el clínico. Este enfoque plantea dos fases bien claras en los esfuerzos de la investigación y diagnóstico para llegar a "reformas de mercado" una fase de DESCRIPCION-DIAGNOSTICO y otra de PROYECCION- PRESCRIPCION. La primera fase no requiere la personal técnico altamente especializado en la parte descriptiva excepto para definir las metodologías o incluso en muchas situaciones, tampoco para el diagnóstico. La investigación descriptiva es importante, ya que puede que no se distinga la información básica, o las estadísticas tengan fuertes limitaciones, o las variables claves no sean fácilmente cuantificables.



Sin embargo, en el análisis descriptivo en comercialización corrientemente se cae en la superficialidad y se gastan esfuerzos haciéndolo exhaustivo, recogiendo detalles sin significación. Por ejemplo, sorprende ver la cantidad de estudios que determinan los márgenes de comercialización de un producto, pero no evalúan dichos márgenes, o lo hacen en forma subjetiva sin justificación alguna ("40% es un margen excesivo para tal o cual producto").

En general me da la impresión de que en muchos estudios integrales existe el peligro de hacer muy extensiva la parte descriptiva, porque es la más fácil y es la parte inicial porque hay metodologías muy conocidas para hacer estas investigaciones. Además se argumenta casi siempre que no sólo se está obteniendo información para el diagnóstico sino que también para elaborar proyectos o acciones remediales; creo que muchas veces esta argumentación es falsa debido a que los proyectos requieren información muy específica y actualizada.

En muchos casos hay información secundaria utilizable y es necesario sacar provecho de ella al máximo. Es posible diseñar procedimientos imaginativos para utilizar el tremendo conocimiento descriptivo y analítico que existen acerca de los procesos de mercado en los participantes de cada sistema y de técnicas experimentales. Muchas cosas contribuyen tanto a un buen diagnóstico como el poder percibir la "vivencia" de los distintos participantes del mercado. Además, creo que en los diagnósticos de "líneas gruesas" hechos en varios países de Latinoamérica existen muchas similitudes en los problemas encontrados, las experiencias de otros países orientan y sirven para nuevos diagnósticos.



Si los recursos son limitados, hay que sacrificar algo del rigor metodológico. Es en este punto donde puede haber un uso de los recursos técnicos haciendo la investigación más extensa de lo necesario, si los objetivos finales de la investigación y diagnóstico no son bien claros.

En esta primera fase de DESCRIPCIÓN-DIAGNÓSTICO, es fácil equivocarse en la definición de problemas y creo que muchos estudios caen en este error. Existen síntomas, situaciones anómalas y problemas; no siempre se identifican bien los problemas indicando los factores permanentes y causantes, los contribuyentes a una determinada situación que se considera problema.

Un problema es la determinación de una situación que se considera distinta a otra que es deseable y posible de alcanzar. En esto del diagnóstico lo más difícil es determinar qué es posible: pensar en lo deseable es en cambio relativamente sencillo.

Una dificultad que surge en esta etapa del diagnóstico es alejar las preconcepciones y juicios de valor que todos tenemos. (Ejemplos)

El mejor camino para evitar esto es el trabajo y discusión del diagnóstico en equipo.



- - -

Elaboración de Planes, programas y Proyectos de Investigación.

4.1 Identificación de los Principales Areas Problemas y Aplicación de Programas.

El punto de partida de un plan es la identificación preliminar, en base a los objetivos ya establecidos (según se explicó anteriormente) de las áreas problemas mas importantes. Esta identificación se entiende que es preliminar, basada en información secundaria y estudios exploratorios. Un esquema para la organización de la información en este primer estudio es el siguiente:

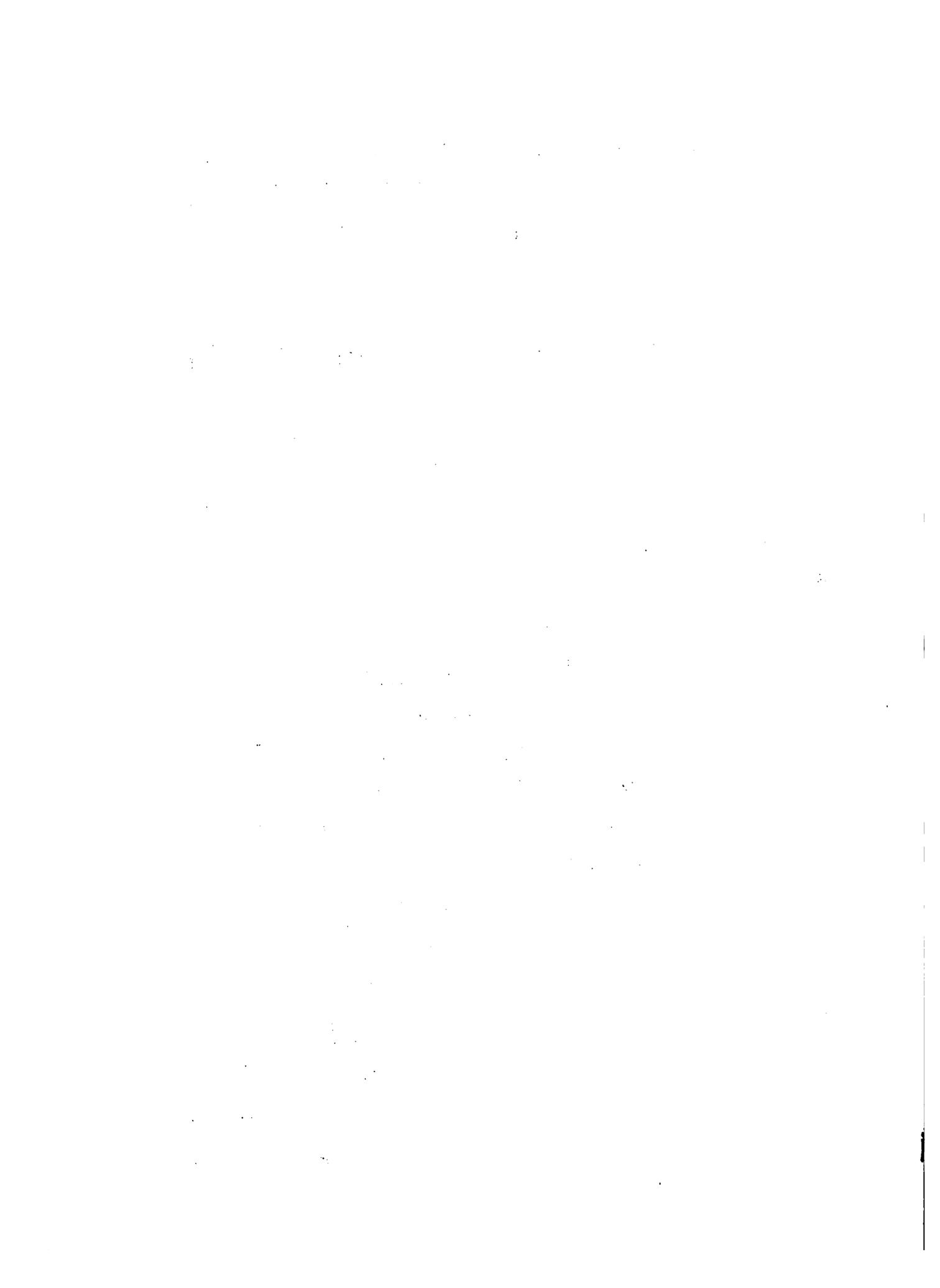


servir en los objetivos nacionales de desarrollo, en el desarrollo agropecuario, sean cual fueren éstos: generar mayor empleo, mejorar la distribución del ingreso, aumentar la producción y productividad, y otros.

El método sugerido para determinar las prioridades es la estimación de la relación beneficio-costos de la investigación en los distintos programas y proyectos. Esto es bastante difícil, porque es necesario estimarlo "a priori", es decir antes de conocer los resultados que se obtendrán. Sin así se deben tener juicios aproximados o estimaciones (cualitativas o cuantitativas) de los beneficios y costos esperados. Los beneficios esperados dependerán de los siguientes factores:

- La significación económica del producto o programa (volumen de producción del artículo, o importancia en el consumo)
- El impacto esperado del resultado de la investigación; es decir que se llegue a resultados que potencialmente pueden tener impacto en un subsistema. 1

En caso de que los recursos sean limitados, como siempre sucede, la selección de áreas debe hacerse de acuerdo a aquellas en que tengan las relaciones esperadas de beneficio-costos no altas posibles. Alternativamente se puede pensar en términos de la aplicación de un modelo de programación lineal que considere los beneficios y los costos de las distintas áreas de investigación que maximiza los beneficios totales sujeto a restricciones en la disponibilidad de técnicos, fondos, personal, tiempo o cualquier otro factor importante. 2



factores o factores íntimamente relacionados. Esta identificación supone una concepción muy clara de los síntomas y factores causantes en los problemas diagnósticos.

Esta organización del estudio por función y producto permite incorporar la noción de sistemas, lo que identifica áreas-problema relacionadas dentro de un subsistema y entre distintos subsistemas.

Esta identificación es necesaria para plantear los criterios de funcionalidad (por área e instituciones) que permitan elaborar los programas de investigación, incluyendo la formulación clara de objetivos, metas y estrategias.

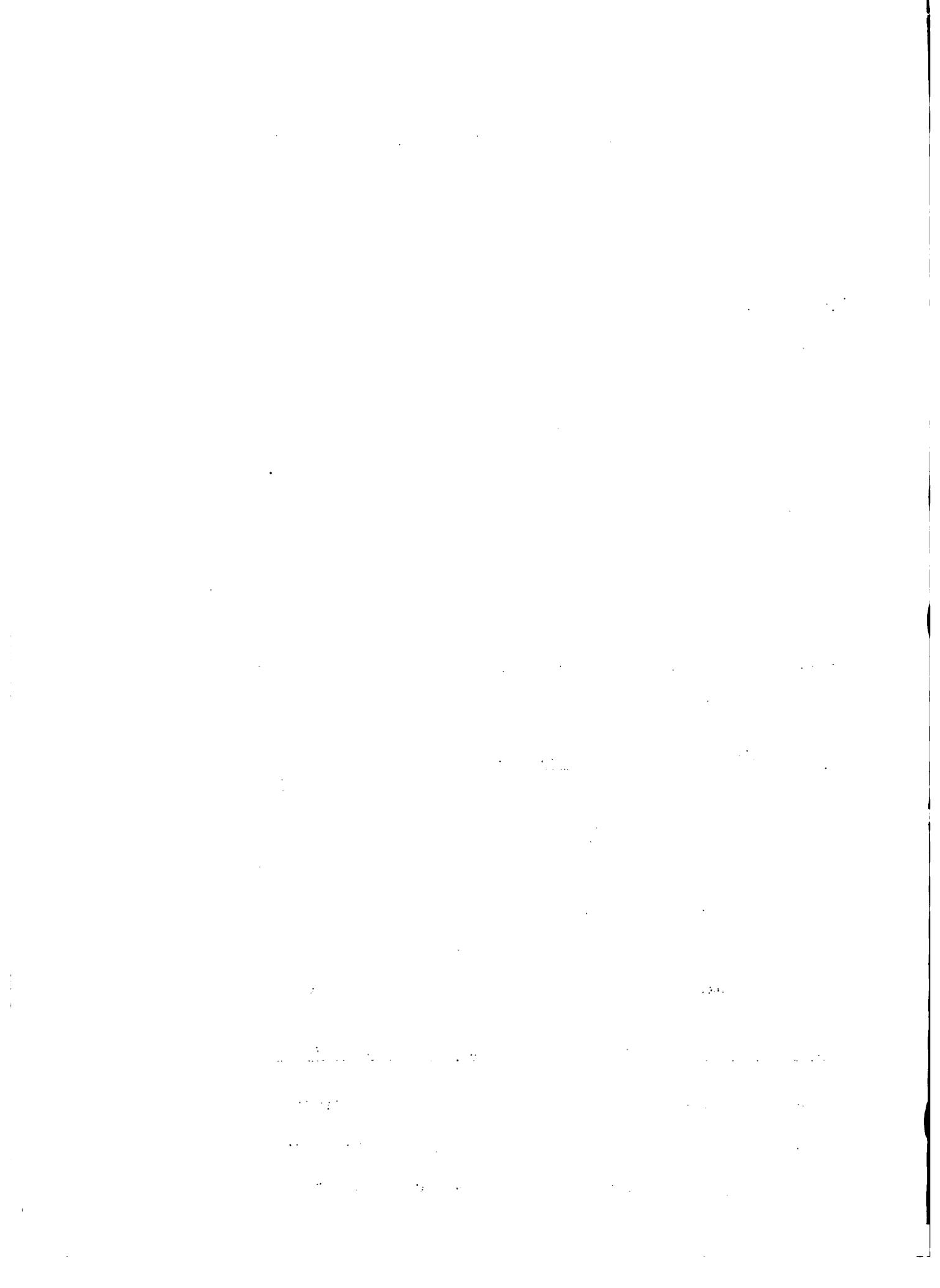
Este esquema de organización producirá una serie de programas, cada uno de los cuales reunirá uno o más áreas problema con criterios de funcionalidad, a ser según la interrelación entre estas áreas y/o la atención que distintas instituciones le presten a determinadas áreas problemáticas.

#### 4.2 Formulación de Proyectos de Investigación.

Cada programa con sus objetivos claros, debe contemplar ciertas metas. Los proyectos son las unidades de ejecución para alcanzar estas metas. La definición de proyectos también debe seguir criterios de funcionalidad en la ejecución. Cada proyecto deberá tener sus objetivos, metas, recursos, mecanismos de control y evaluación (Ejemplos de necesidad de evaluación).

#### 4.3 Prioridades para la Formulación y Ejecución de un Plan .

Generalmente los recursos son más escasos que las áreas de investigación identificadas y esto obliga a sentar prioridades para los programas y proyectos. La determinación de prioridades debe

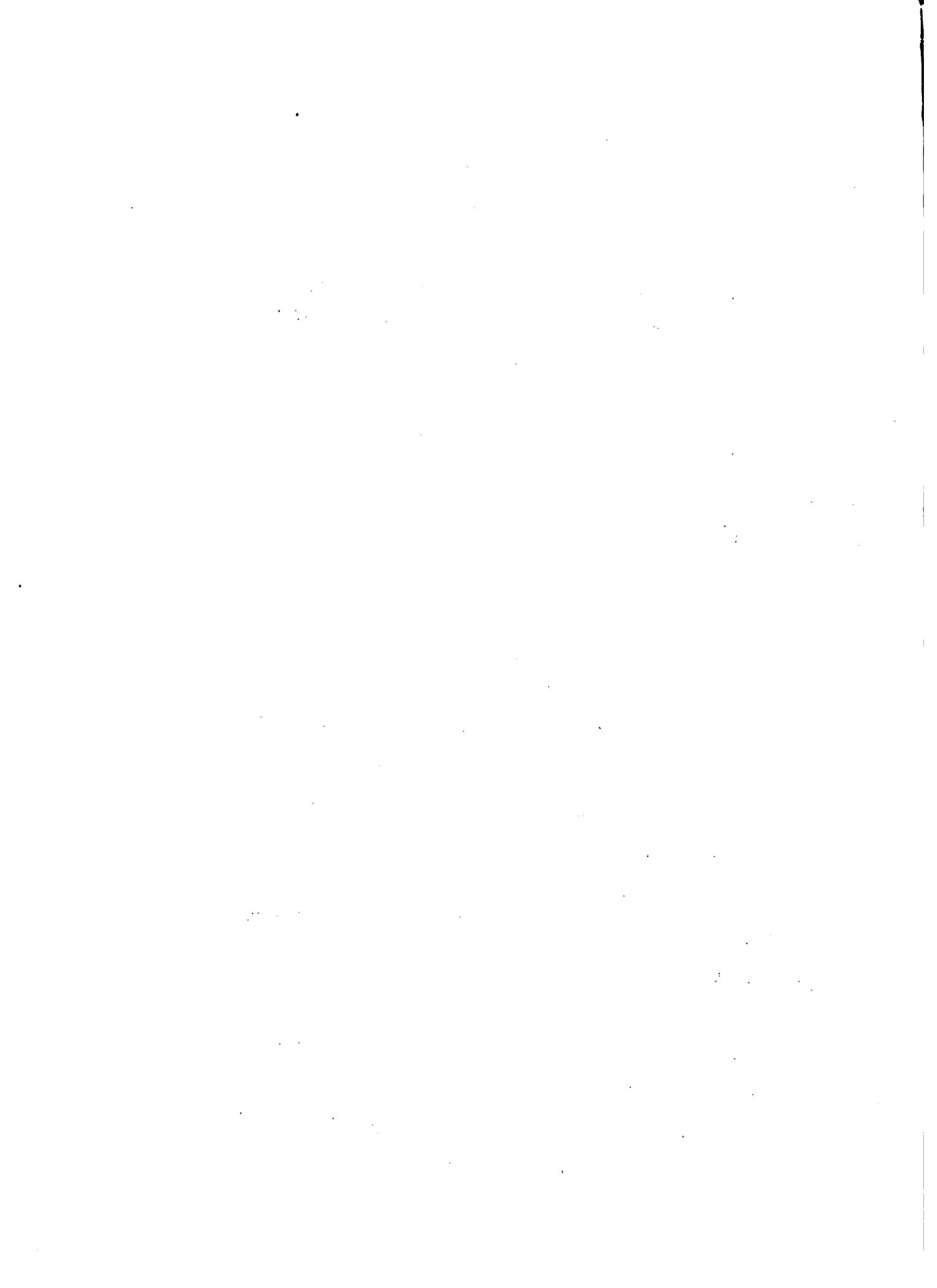


enlace en los objetivos nacionales de desarrollo, o del productor o agropecuario, sean cual fueren éstos: generar mayor empleo, mejorar la distribución del ingreso, aumentar la producción y productividad, u otros.

El método sugerido para determinar las prioridades es la estimación de la relación beneficio-costos de la investigación en los distintos programas y proyectos. Esto es bastante difícil, aunque es necesario estimarlo "a priori", es decir antes de conocer los resultados que se obtendrán. Aún así se deben tener juicios aproximados o estimaciones (cualitativas o cuantitativas) de los beneficios y costos esperados. Los beneficios esperados dependen de los siguientes factores.

- la significación económica del producto o programa (volumen de producción del artículo, o importancia en el consumo)
- El impacto esperado del resultado de la investigación; es decir que se lleve a resultados que potencialmente pueden tener impacto en un subsistema. 1

En caso de que los recursos sean limitados, como siempre sucede, la selección de áreas debe hacerse de acuerdo a aquellas en que tengan las relaciones esperadas de beneficio-costos no altas posibles. Alternativamente se puede pensar en términos de la aplicación de un modelo de programación lineal que considere los beneficios y los costos de las distintas áreas de investigación que maximiza los beneficios totales sujeto a restricciones en la disponibilidad de técnicos, fondos, personal, tiempo o cualquier otro factor importante. 2

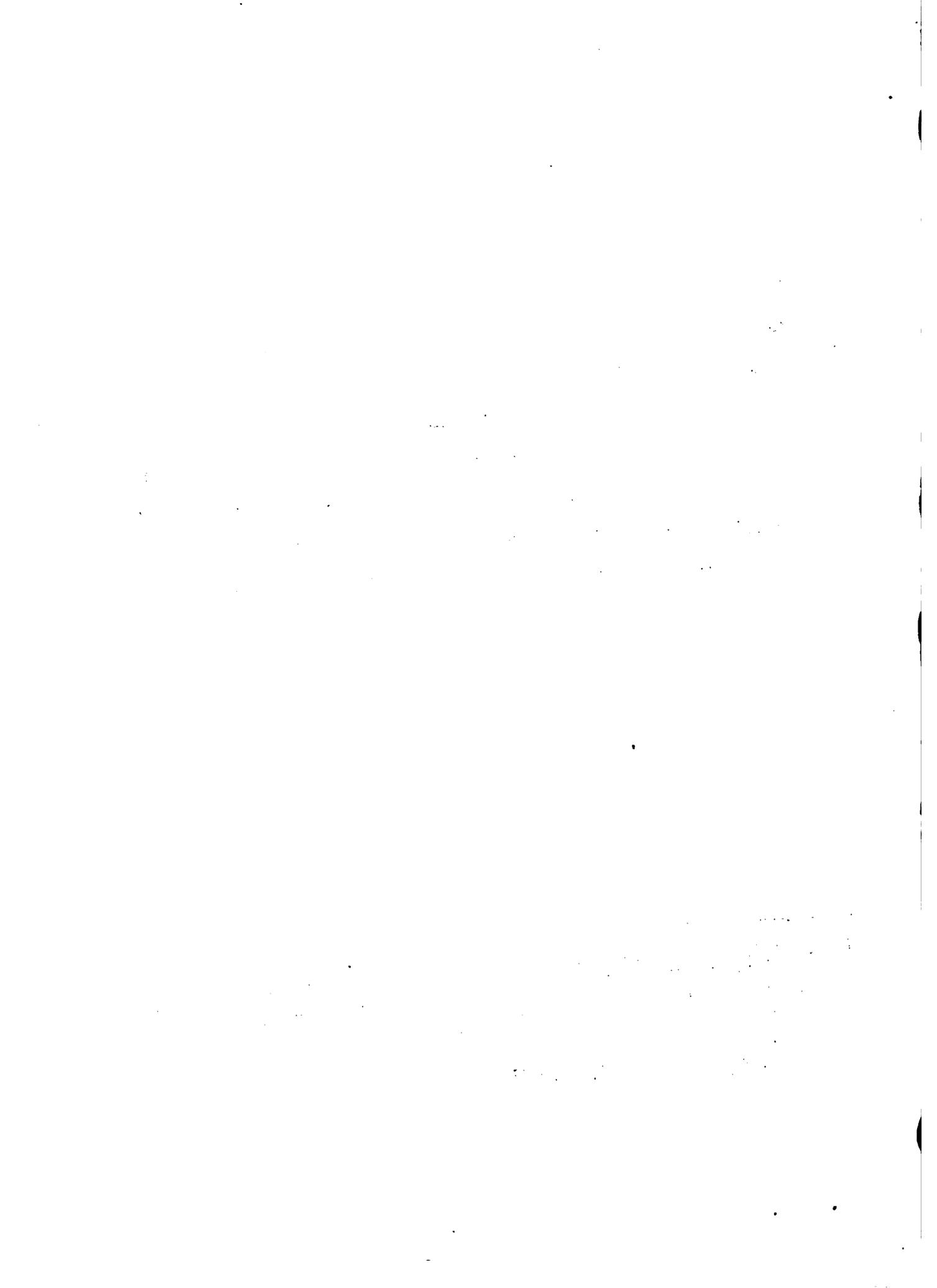


Los modelos presentados no se pueden aplicar en la realidad en forma cuantitativa, a que los beneficios sociales provenientes de la solución de las distintas transacciones, no se pueden medir bien. Sin embargo, estos modelos de selección de áreas de investigación pueden aplicarse en forma más similar a una manera cualitativa en base a algunos indicadores de beneficios o impresiones acerca de su magnitud. Lo importante es utilizar el concepto de beneficios esperados, costos esperados y probabilidad de éxito en cada área problemática.

---

1 Se puede desarrollar un tratamiento mucho más profundo de estos beneficios y costos en términos sociales. Ver H. Kaldor, "Social Returns to Research and the Objectives of Public Research, Symposium on Resource Allocation in Agricultural Research".

2 Ver Hillbreth, "Issues and Implications in Current Procedures for Establishing Research Priorities", Journal of Farm Economics, 2c. 1966, pp. 1641-1650



POLITICA DE PRECIOS: ANALISIS COMPARATIVO

Hugo A. Torres

Especialista en Comercialización  
ITCA - Peru

10

POLITICA DE PRECIOS : Análisis Comparativo

Hugo A. Torres  
Esp. Comercialización  
IICA- Peru

I. Identificación de las variables económicas utilizadas

La política de precios agrícolas en un país está determinada por su política agrícola y está enmarcada dentro de su política de desarrollo económico y social.

Indudablemente la explicación del comportamiento, alcance y resultados se realiza a través del conocimiento técnico y práctico de diversos factores económicos que influyen en la determinación de los precios.

En los temas anteriores 1/ se han venido mencionando algunas variables que son tomadas en cuenta en esta conferencia y que son fundamentales para el análisis. Así se da por entendido el conocimiento de la formación del precio de equilibrio en un mercado, así como la influencia de la oferta y demanda por productos agrícolas. También se asume conocimiento acerca de los cambios en la oferta y demanda (ya sea cambios dentro de las propias curvas así como traslado hacia arriba o hacia abajo de las curvas).

La influencia de los coeficientes de elasticidad precio, elasticidad cruzada, elasticidad ingreso son herramientas básicas que también son tomadas como conocidas y como influyen en las relaciones de intercambio comercial

---

1/ Ver trabajos de J. P. Torrealba y J. L. Pando.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical tools employed.

3. The third part of the document presents the results of the study, including a comparison of the different methods and a discussion of the factors that influence the outcomes. It also includes a table summarizing the key findings.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings and provides recommendations for future research. It highlights the need for further investigation into the underlying mechanisms and the potential applications of the results.

5. The fifth part of the document concludes the study and provides a final summary of the key points. It reiterates the importance of the findings and the need for continued research in this area.

6. The sixth part of the document includes a list of references and a list of figures. The references cite the relevant literature and the figures provide a visual representation of the data and results.

7. The seventh part of the document includes a list of tables and a list of appendices. The tables provide detailed data and the appendices contain supplementary information and supporting materials.

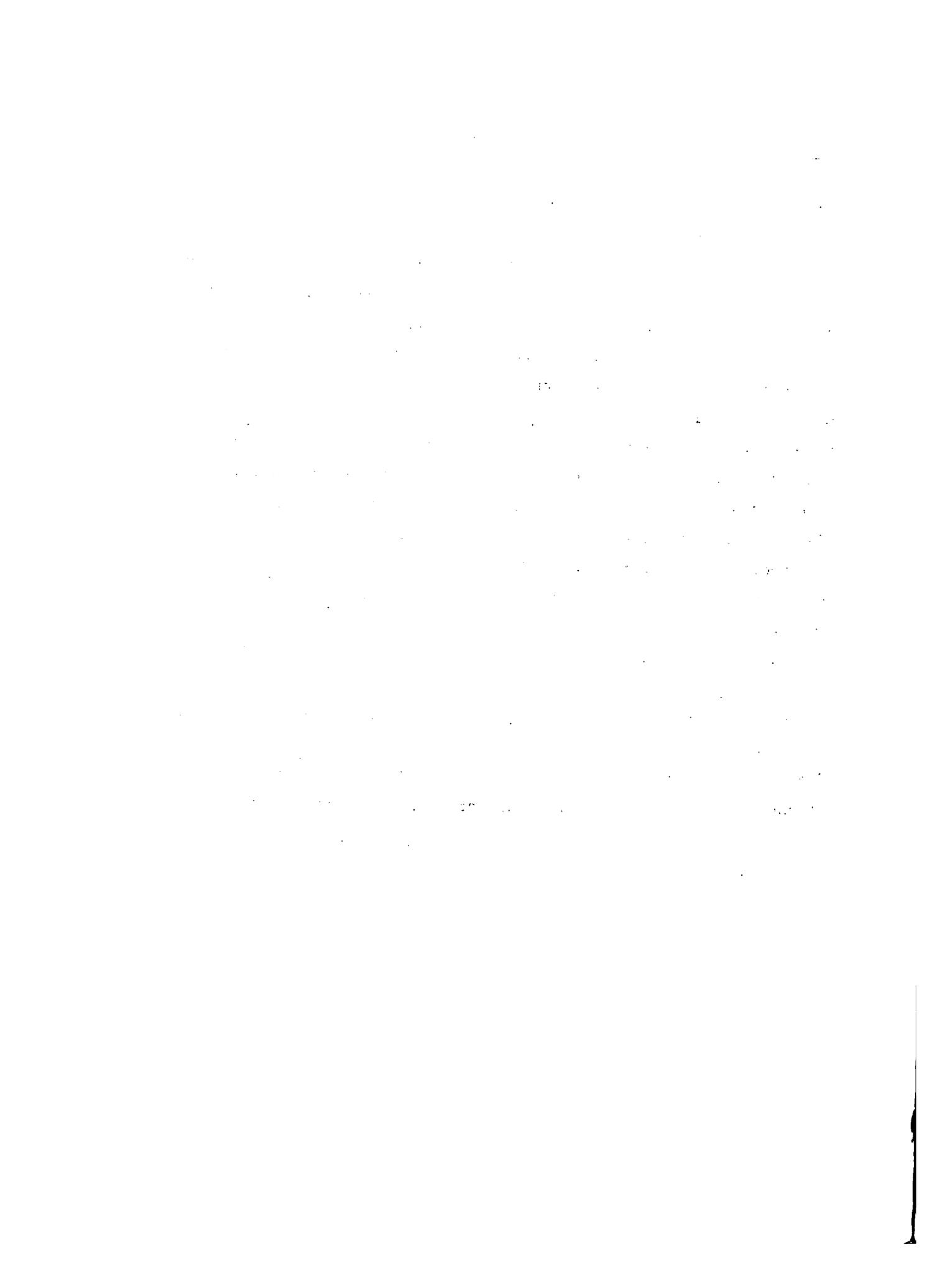
8. The eighth part of the document includes a list of figures and a list of tables. The figures provide a visual representation of the data and the tables provide detailed data.

## II. Estructura de los mercados y los Precios

Así como en el punto anterior la política de precios se fundamenta en los criterios establecidos para conocer la estructura, conducta y desempeño de los mercados. Estos criterios son básicos para conocer las reacciones a nivel de precios de los diferentes elementos que componen un mercado. El comportamiento de las empresas, del mercado y de los precios son diferentes según se esté funcionando en el área de competencia perfecta en un extremo, o el caso externo, el monopolio, así como la influencia del oligopolio, oligopsonio y las condiciones de la competencia monopolística. Casi siempre se contrasta, entre los compradores de productos y los vendedores de insumos y de productos. La teoría económica es abundante acerca de estos temas y se destaca el papel que juega el precio en la determinación de la producción, tamaño del mercado, influencia en la escala de operación de la empresa y el impacto en la demanda de los consumidores.

El conocimiento de la estructura, conducta y desempeño de los mercados también ha facilitado la comprensión de por qué y como el Estado interviene a nivel de producción, distribución y consumo.

Teniendo en cuenta lo anterior se puede analizar el contenido, alcance y metodología establecidas para las políticas de Precios Agrícola.



### III. Formulación de Políticas de Precios Agrícolas.

Es indudable que la formulación de políticas de precios agrícolas es una parte integrante de la política agrícola en un país determinado. Cada día es más notorio la intervención del Estado dentro de varias funciones específicas llamense de control, regulación y orientación.

La política de precios agrícolas obedece fundamentalmente a ciertos resultados esperados de su formulación y aplicación. Los principales resultados que se esperan son los siguientes:

- A) Que permita una mejor asignación de los recursos entre los recursos entre los sectores de la economía. Tradicionalmente se encuentra que las políticas de precios son realizadas a niveles altos de política estatal y se obtiene la reacción de los otros sectores económicos (fuera del sector agrícola) para conocer su influencia e impacto.
- B) Que permita una asignación de recursos dentro del sector agrícola. Siempre las políticas de precios no se toman en forma individual sino que se analizan las diversas variables que se ven o verían afectadas por su aplicación. Por ejemplo una política de precios altos para arroz, puede destorsionar las relaciones productivas de otros granos en el país.
- C) Que permita la distribución dirigida del ingreso. Todas las políticas de precios tienen una incidencia positiva o negativa a cada uno de los participantes del mercado. De allí que se analice cuidadosamente la formulación de la política de precios dentro del contexto de la política agrícola y la de desarrollo económico del país

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

- D. Que permita la estabilidad de precios sectoriales. Como los precios agrícolas actúan dentro un sistema de comercialización e influye en los ingresos de todos los miembros de una sociedad, su impacto es dinámico y multiplicador. De allí que se analice cuidadosamente todas las variables que pueda afectar la intervención del Estado en el proceso económico.

#### IV. Principales Formas de Política de Precios Agrícolas

Con el fin de hacer un ordenamiento de la exposición de este tema se hace un resumen de políticas de precios comúnmente utilizadas.

##### A. Políticas para cambiar la demanda de Productos Agrícolas

1. Cambiar el producto agregado de la curva de demanda a la cual se enfrentan los agricultores en un tiempo dado. Esto se hace a través de los Precios Sostén (Precios fijos).
2. Aplicación de la diferenciación del mercado utilizando las ventajas de las diferentes elasticidades de demanda en un mercado dado.

Ejemplo: precios diferenciales para la leche pasteurizada y leche en polvo. Precios diferenciales para el maíz para el consumo directo y para la industria.

3. Programas para aumentar (o disminuir) el consumo de productos agrícolas.

Establecer subsidios para fomentar la producción.  
Programas de vida al consumo. Subsidios a la importación.

Las políticas de precios en esta área están relacionadas con programas de precios estabilizadores, de control, de incentivo, de estabilización y otros.



**B. Políticas de Precios para aumentar la Demanda por Productos  
Agrícolas**

Estas políticas son aquellas que van dirigidas a cambiar el nivel de la demanda total de alimentos o cambiar la forma de la curva de demanda.

**A. Programas de Consumo subsidiario.**

El Estado selecciona grupos de población con ingresos bajos y distribuye productos a precios bajos con el fin de aumentar los ingresos reales de esa población.

**B. Programas de expansión del uso industrial de productos agrícolas.**

Se le dan incentivos a las empresas industriales para participar en programas nutricionales-(INCA-PANNA). Se subsidia la producción de soya para que la industria de aceites se fortalezca y ofrezca aceite a precios razonables.

**C. Programas de ventas al exterior con precio diferentes al Mercado Nacional**

Normalmente se les incentiva a exportar reduciéndoles las tarifas aduaneras, se les concede créditos con tasas de interés bajo y se hacen programas de promoción de exportadores.

**D. Programas de sustitución de importaciones. Con el fin de sustituir importaciones, se dan precios de incentivo a la producción y promueve el consumo de la producción Nacional.**

**E. Programas de Consumo Subsidiado**

**i. Programas de almuerzos escolares**

**i.i. Programas de leche (escolar , materno-infantil)**

**i.i.i. Programas de estampillas de alimentos para grupos vulnerables**

**iv. Programas de donación o recepción de alimentos.**

(Programa Mundial de Alimentos de la ONU)

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial data. This includes not only sales and purchases but also expenses and income.

In the second section, the author details the process of reconciling bank statements with the company's ledger. This involves comparing the bank's records of deposits and withdrawals with the internal accounting records to identify any discrepancies. Regular reconciliation is crucial for catching errors early and ensuring that the books are balanced.

The third section covers the preparation of financial statements, including the balance sheet, income statement, and cash flow statement. Each statement provides a different perspective on the company's financial health. The balance sheet shows assets and liabilities at a specific point in time, while the income statement tracks revenue and expenses over a period. The cash flow statement illustrates the movement of cash in and out of the business.

Finally, the document concludes with advice on how to use these financial statements to make informed business decisions. By analyzing trends and identifying areas of concern, management can adjust their strategy to improve profitability and ensure long-term success.

C. Otras Políticas de Precios con incidencia en la Producción.

A. Restricción de Cosechas.

A través de la política de precios acompañada de políticas de créditos, se puede llegar a reducir áreas de producción y mejoramiento en las novelas de precios.

B. Programa de Abastecimiento de Los Insumos de Producción

Se realizan, por ejemplo, programas de abaratamiento de insumos con el fin de reducir costos de producción y lograr estímulos en la producción aumento en la productividad y ofrecen productos básicos a precios bajos.

C. Programas de incentivo de la Producción a nivel Regional

Le establecen precios de incentivos para determinar las áreas. Por ejemplo, se establecen precios superiores para un producto y el gobierno se compromete a adquirir la producción a esos niveles.

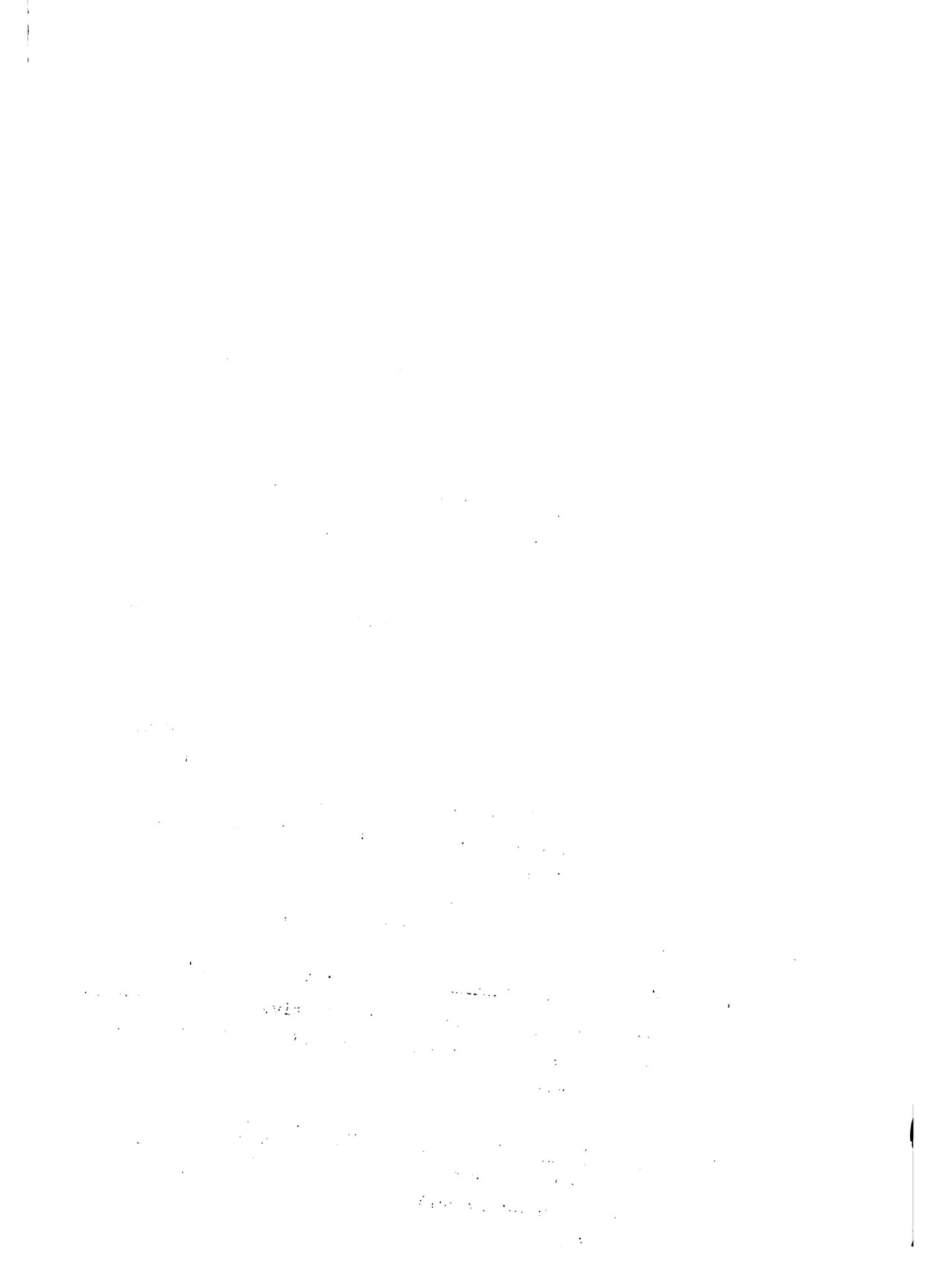
V. Consideraciones para el Diseño de Políticas de Precios

1. Selección de los objetivos de las políticas de precios

Tradicionalmente se tienen como objetivos: Estabilizar los precios agrícolas y los ingresos estimular la producción de productos consumidos internamente.

2. Selección de los Productos que cubrirá la política de Precios.

Debe tenerse en cuenta que el llevar a cabo una política de precios con intervención estatal se requiere de fondos financieros y se debe señalar las limitaciones financieras si se quiere lograr el impacto total o parcial de la política.



Se debe seleccionar los productos claves. Se deben plantear varias alternativas posibles.

3. Identificación de las Políticas de Precios con las políticas Agrícolas y su relación con las políticas de desarrollo económico

4. Selección de los métodos para la determinación de los precios .

Existen métodos muy conocidos para lograr los niveles de precios deseados. Estos métodos van desde estimación de costos de producción hasta modelos económicos con variables importantes y se pueden realizar proyecciones y análisis de sensibilidad antes de sugerir la política.

5. Identificación de los beneficiarios de la Política de Precio.

Se debe detectar cuales son los beneficiarios directos e indirectos . Para ello se deben identificar los participantes del mercado y como la política los afecta.

6. Determinación de los Costos de las Políticas de Precios.

Se estiman los costos directos y los indirectos de un programa de precios bajo control del Estado. Si el programa de intervención estatal es con compra, venta, y almacenamiento se deben lograr los estimativos relacionados. También se analiza la distribución del producto en el país y los costos que cubrirá a diferentes niveles de distribución.

Los precios más comunmente utilizados son:

- Precios fijos-Precios sostén
- Precios de estabilización
- Precios de incentivo
- Precios de Compensación
- Precios únicos con monopolio de compra y distribución mayorista por parte del Estado
- Precios políticos (decisiones unilaterales por parte del gobierno).

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text notes that any discrepancies or errors in the records can lead to significant complications during an audit and may result in the disallowance of certain expenses.

2. The second part of the document addresses the issue of proper documentation. It states that all receipts and invoices must be properly filed and indexed. This not only facilitates the audit process but also helps in the identification and correction of any missing or incomplete records. The document further explains that the lack of proper documentation can be a major red flag for auditors and may lead to the denial of tax deductions.

3. The third part of the document discusses the importance of timely reporting. It highlights that all financial information should be reported to the appropriate authorities in a timely and accurate manner. This is essential for maintaining the trust of the public and for ensuring the stability of the financial system. The text also notes that failure to report accurately or on time can result in severe penalties and legal consequences.

4. The fourth part of the document focuses on the role of the auditor. It explains that the auditor's primary responsibility is to provide an independent and objective assessment of the financial statements. This involves a thorough review of all records and a verification of the accuracy of the reported information. The document stresses that auditors must adhere to strict professional standards and maintain the highest level of integrity throughout the audit process.

5. The fifth part of the document discusses the importance of transparency and disclosure. It states that all relevant financial information should be disclosed in a clear and concise manner. This allows stakeholders to make informed decisions based on the available information. The text also notes that transparency is a key factor in building trust and confidence in the financial system.

6. The sixth part of the document addresses the issue of fraud prevention. It explains that organizations should implement robust internal controls and monitoring systems to detect and prevent fraudulent activities. This includes regular audits, segregation of duties, and a strong culture of ethics. The document further notes that the prevention of fraud is essential for the long-term success and sustainability of any organization.

7. The seventh part of the document discusses the importance of staying up-to-date with changes in regulations and standards. It highlights that the financial reporting environment is constantly evolving, and organizations must stay informed of the latest developments. This ensures that they remain in compliance with all applicable laws and regulations and can adapt to any changes in the reporting requirements.

8. The eighth part of the document focuses on the importance of communication and collaboration. It states that effective communication is essential for the successful completion of an audit. This involves clear communication between the auditors and the management of the organization, as well as between the auditors and the audit committee. The document also notes that collaboration is key to identifying and resolving any issues that arise during the audit process.

9. The ninth part of the document discusses the importance of maintaining accurate and complete records. It explains that records should be kept for a sufficient period of time to allow for a complete and thorough audit. This includes not only financial records but also supporting documentation such as contracts, invoices, and receipts. The text further notes that the accuracy and completeness of the records are critical to the success of the audit.

10. The tenth part of the document addresses the issue of the overall quality of the financial reporting process. It states that organizations should strive for the highest quality in all aspects of their financial reporting, from the accuracy of the data to the clarity of the disclosures. This is essential for ensuring the reliability and credibility of the financial statements and for maintaining the trust of the public.

7. Evaluación de los Resultados obtenidos V.S. resultados esperados.

Es necesario conocer cuales han sido los resultados logrados con la política de precios y confrontarlos con los resultados esperados antes de poner en ejecución la política de precios. Es necesario tener en cuenta las siguientes condiciones que deben tener las políticas de precios:

A. Coherencia

La política de precios debe ser coherente con la del Sector Agrícola y con el resto de los sectores.

B. Continuidad

Cada política tiene sus repercusiones y pone en movimiento una serie de relaciones económicas a nivel de productores, intermediarios y consumidores.

Como el período de maduración de la política puede ser más o menos largo y está ligado a factores psicológicos derivados de la interpretación y las expectativas de las partes. El proceso debe ser continuo.

C. Comunicación Adecuada

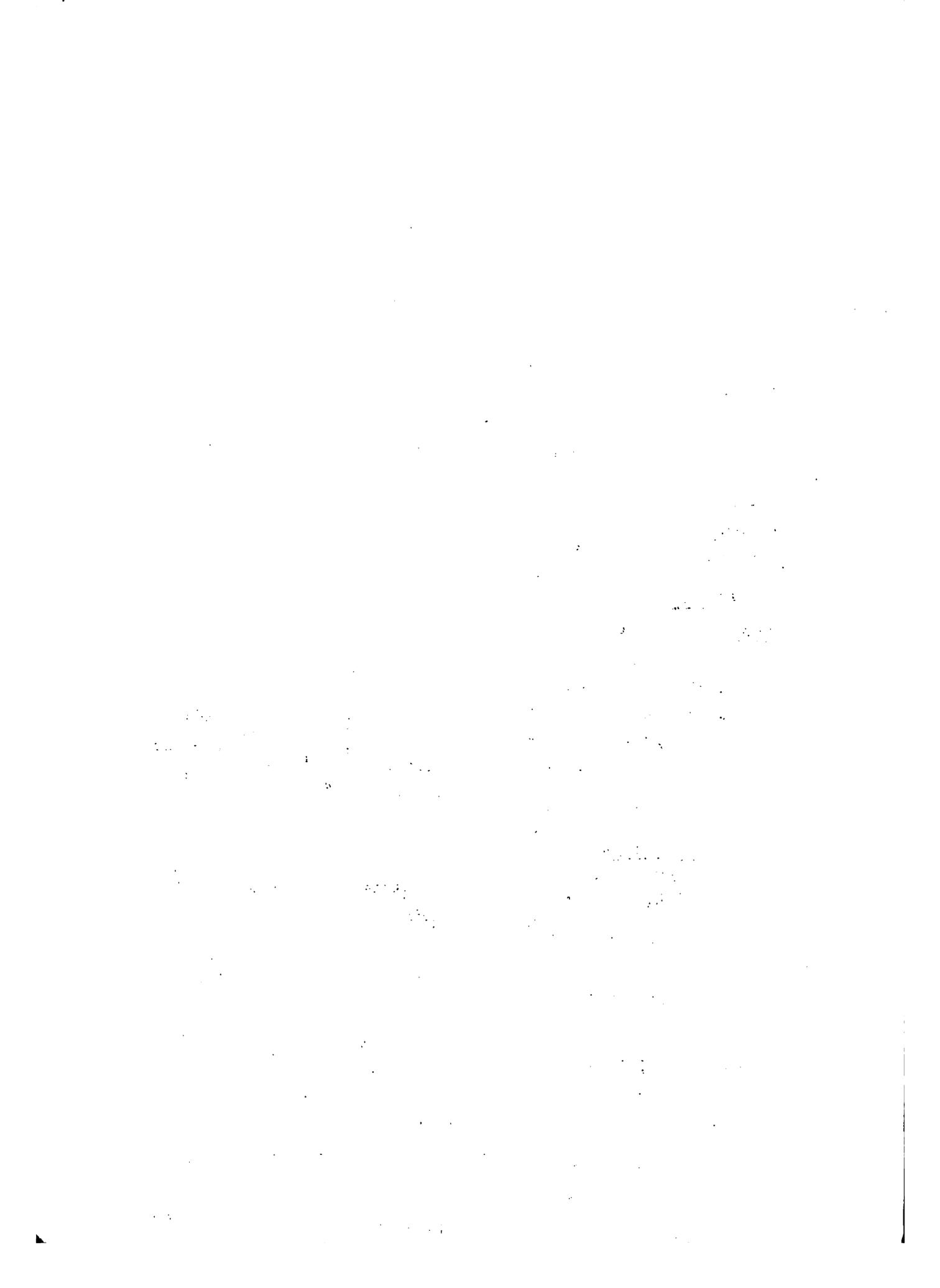
Las políticas de precios para ser efectivas deben ser comunicadas antes que se planee la producción agrícola.

D. Participación efectiva de los sectores a los que va dirigida las medidas señaladas.

V. Aplicaciones de la Política de Precios en República Dominicana 1/

Las políticas de intervención estatal en República Dominicana han estado dirigidas hacia:

- a. Estimular toda la producción agrícola especialmente de los productos alimenticios íntimamente consumido.
- b. Localizar recursos fuera o hacia ciertas cosechas de acuerdo a la oferta nacional y prioridades de demanda.
- c. Ejecutadas en la más simple y más directa manera para minimizar los costos sociales.



A. Datos que requiere INESPRI para sus políticas de Intervención

1. Datos de Producción de Cosecha y oferta

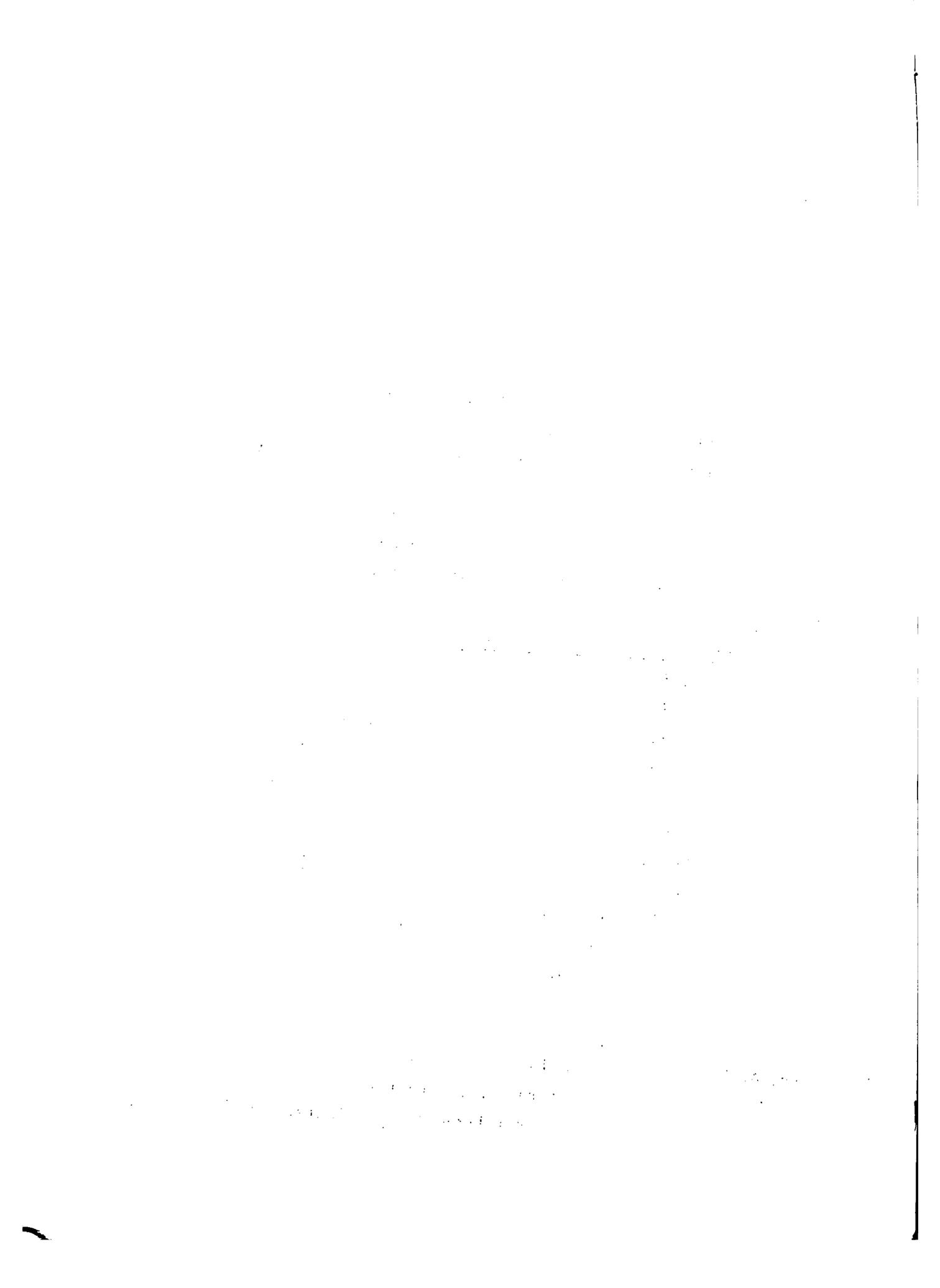
- Cantidades de cosecha y disponible por agricultores
- Rendimientos esperados y obtenidos
- Área cultivada e intenciones de siembra
- Estado de las siembras hechas
- Costos corrientes de producción
- Disponibilidad de los insumos de producción
- Utilización de los insumos de producción
- Proyecciones de la producción - a corto y a largo plazo
- Cantidades en reserva (almacenadas)
- Cantidades disponibles en el exterior
- Información de la producción doméstica por regiones

2. Datos del Sistema de Comercialización

- Precios a nivel del agricultor
- Precios a nivel mayorista y detallista
- Localización y capacidad de almacenamiento
- Localización, Producción y capacidad de la industria
- Costos de transporte y de otras funciones de comercialización.
- Márgenes
- Flujos de los productos y de las existencias .
- Canales de comercialización.
- Disponibilidad de la información de mercados por los productores agrícolas.

---

1/ Ver Mann, Arthur. J. "An evaluation of the Instituto de Estabilización de Precios (INESPRI) and Agricultural Price Stabilization Policy in The Dominican Republic Proyecto Comercialización IICA-SEA(sin publicar)1976.



### 3. Datos de la Demanda de los Consumidores

- Elasticidades ingreso de la demanda por alimentos de productos agrícolas seleccionados.
- Tasas de crecimiento del ingreso real
- Tasas en la distribución del ingreso real
- Elasticidades precios de la demanda de productos agrícolas seleccionados.
- Elasticidades cruzadas de precios (sustitutos y complementarios).
- Pronóstico de niveles de precios
- Variables de la población- Distribución por regiones, urbana-rural- patrones de inmigración y otras características demográficas.
- Variaciones regionales en preferencias del consumidor
- Demanda del mercado foráneo
- Patrones de la demanda interna regional.



PRECIOS DE ESTABILIZACION DE INESPRE

<u>PRODUCTO</u>	<u>PRECIO</u>	<u>FECHA ESTABLECIDO</u>
Arroz en cáscara		Abril 22, 1974
Grano largo	26.50/fanega (120K.)	
Grano Mediano	25.50/ " "	
Grano Corto	24.10/ " "	
Habichuelas Rojas		Nov. 26-1975
Grado No. 1	42;00/60 kilos	
Grado No. 2	40;00/60	
Habichuelas Negras	24.00/50 kilos	Nov. 26, 1975
Maíz	6.00/quintal	Jul. 17, 1975
Sorvo	4.25/quintal	Oct. 18, 1973
Coco Seco (nuez)	30;00/millar	Marzo 7, 1974
Copra	315;00/T.M.	Marzo 7, 1974
Ajo	35.00/quintal	Abril 3, 1974
Cebolla Roja		Marzo 3, 1974
Tipo Primera	10.50/quintal	
Tipo Segunda	8.50/quintal	
Tipo Tercera	7.00/quintal	
Cebolla Blanca		Marzo 8, 1974
Tipo Primera	7.00/quintal	
Tipo Segunda	5.85/quintal	
Tipo Tercera	3.25/quintal	



CURSO SOBRE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION EN MERCADEO

PLANTEAMIENTO PARA EL DESARROLLO DE UN

ESTUDIO DE INVESTIGACION

José Luis Pando  
Esp. en Comercialización  
IICA, Zona Andina

1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025

PLANTEAMIENTO PARA EL DESARROLLO DE UN

ESTUDIO DE INVESTIGACION \*

José Luis Pando

Supongamos que un hipotético Instituto Nacional de Nutrición nos --- planteara, como investigadores, el siguiente problema: "¿Como podemos -- conseguir que la población incremente el consumo de arroz en sus dietas?" Aunque, tal vez menos escueto, todos los trabajos de investigación parten de planteamientos similares provenientes de sectores que confrontados con un problema quieren hallarle la solución más factible y óptima. Preguntas tales como "¿Podemos reducir la importación de cereales fomentando el desarrollo de la yuca?", "¿Como podemos obtener el autoabastecimiento de ciertos productos en los próximos cinco años?", "¿Qué políticas arancelarias, crediticias, de precios y de estímulo a la producción deberían implantarse para reducir substancialmente la importación de ganado importado?", "¿Cómo podemos conseguir aumentar la participación y accesibilidad al mercado de los productores hortifrutícolas y por ende estimular la producción y aumentar los ingresos rurales?", "¿Qué desarrollo infraestructural es necesario para mejorar la comercialización de ciertos productos básicos?", etc. son ejemplos de problemas planteados a los gabinetes técnicos de los sectores oficiales.

A partir de ese momento, a partir de la formulación pura y simple -- del problema, el investigador inicia su trabajo. Para ilustrar el proceso secuencial que el investigador pudiera seguir vamos a describir someramente los pasos esenciales que el tomaría para hallar respuesta a la pregunta propuesta por el Instituto Nacional de Nutrición.

1.- Planteamiento del problema

De la simple pregunta: "¿Cómo incrementar el consumo de arroz en la población?" el investigador tendrá que elaborar para conseguir un planteamiento completo del problema. Para ello seguirá los pasos siguientes:

1.1 Discusión del problema con el Instituto Nacional de Nutrición.- Lo más lógico es que el Instituto haya basado su pregunta en datos o -

---

\* Gran parte de este tema es una adaptación del Capítulo 2 "Outline of Research Investigations" del libro de Ferber y Verdoorn Research Methods in Economics and Business.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the effective management of the organization and for ensuring compliance with applicable laws and regulations.

2. The second part of the document outlines the specific procedures and protocols that must be followed when conducting business. This includes guidelines for communication, decision-making, and the handling of confidential information. It also addresses the roles and responsibilities of various staff members and the importance of teamwork and collaboration.

3. The third part of the document focuses on financial management and budgeting. It provides detailed information on how to allocate resources, track expenses, and generate financial reports. This section is particularly important for ensuring the long-term sustainability and success of the organization.

4. The fourth part of the document discusses human resources and employee relations. It covers topics such as recruitment, training, performance evaluation, and conflict resolution. It stresses the need for a fair and equitable work environment that fosters employee loyalty and productivity.

5. The fifth and final part of the document addresses legal and regulatory compliance. It provides an overview of the various laws and regulations that apply to the organization and offers practical advice on how to stay up-to-date and avoid potential legal pitfalls. This section is crucial for minimizing the risk of legal action and ensuring the organization's integrity.

información acerca de las características nutricionales y de otro tipo del arroz y de sus posibilidades de mercado. Esta información será de suma utilidad al investigador y le ahorrará esfuerzo. Pero más importante aún es descubrir los puntos de vista y la filosofía que con respecto al problema mantiene el Instituto. Es muy posible que el Instituto crea que el consumo de arroz será beneficioso para el nivel nutricional de la población o que la situación de excedente que el producto tiene en el país justifica una alteración en las dietas o que el consumo de arroz estimularía el consumo de otros productos etc. De cualquier forma el investigador ha de descubrir que motivó al Instituto plantear semejante problema y que información y conocimientos tiene al respecto.

- 1.2 Revisión de estudios previos. - El investigador deberá hacer una evaluación lo más exhaustiva posible de estudios de investigación que estén de alguna forma relacionados con el problema. Así tendrá que descubrir, si en algún país o en el mismo país se ha llevado a efecto alguna vez una inducción o promoción a escala nacional para el consumo de un determinado producto alimenticio. Por ejemplo ha habido programas para estimular el consumo de leche, el cambio de manteca por margarina, el consumo de pescado, el consumo de pan integral, el consumo de carne de cordero etc en diversos países. Una evaluación de estos programas y sus estudios de base pueden ayudar al investigador a desarrollar una estrategia o clarificar conceptos.
- 1.3 Estudio de productos y mercados competitivos. - El investigador deberá descubrir que productos compiten con el arroz en la preferencia del consumidor. Así es posible que las arepas o los frijoles desplacen al arroz de la dieta del consumidor. También es posible que ciertos productos como por ejemplo la carne o las caraoas pudieran estimular el consumo de arroz. Con respecto al mercadeo el investigador deberá estudiar si la estructura de mercado del arroz posee algunas imperfecciones que pudieran en alguna medida, justificar la preferencia del consumidor por otros productos.

Una vez completados los tres pasos anteriores el investigador estará consciente de las dimensiones del problema y estará en condiciones de iniciar la fase siguiente:

## 2. Desarrollo de ideas

Esta es la fase a partir de la cual el investigador desarrolla su punto de partida mental que servirá de base para la formulación de recomendaciones.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

2. The second part of the document outlines the specific requirements for record-keeping, including the need to maintain original documents and to keep copies of all transactions. It also discusses the importance of regular audits and the need to ensure that all records are up-to-date and accurate.

3. The third part of the document discusses the consequences of failing to maintain accurate records, including the potential for financial loss and the risk of legal action. It also discusses the importance of training staff on proper record-keeping procedures and the need to ensure that all staff are aware of the importance of accurate record-keeping.

4. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including the need to maintain original documents and to keep copies of all transactions. It also discusses the importance of regular audits and the need to ensure that all records are up-to-date and accurate.

5. The fifth part of the document discusses the consequences of failing to maintain accurate records, including the potential for financial loss and the risk of legal action. It also discusses the importance of training staff on proper record-keeping procedures and the need to ensure that all staff are aware of the importance of accurate record-keeping.

6. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including the need to maintain original documents and to keep copies of all transactions. It also discusses the importance of regular audits and the need to ensure that all records are up-to-date and accurate.

7. The seventh part of the document discusses the consequences of failing to maintain accurate records, including the potential for financial loss and the risk of legal action. It also discusses the importance of training staff on proper record-keeping procedures and the need to ensure that all staff are aware of the importance of accurate record-keeping.

8. The eighth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including the need to maintain original documents and to keep copies of all transactions. It also discusses the importance of regular audits and the need to ensure that all records are up-to-date and accurate.

9. The ninth part of the document discusses the consequences of failing to maintain accurate records, including the potential for financial loss and the risk of legal action. It also discusses the importance of training staff on proper record-keeping procedures and the need to ensure that all staff are aware of the importance of accurate record-keeping.

10. The tenth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including the need to maintain original documents and to keep copies of all transactions. It also discusses the importance of regular audits and the need to ensure that all records are up-to-date and accurate.

**2.1 Autoanálisis.-** El investigador analiza su propia conducta, actitud y motivación hacia el arroz. ¿Consume él arroz?, ¿Le gusta el arroz? ¿Por qué no consume más?, ¿Qué productos prefiere él en lugar de -- arroz? , ¿Sus hábitos de consumo alimenticio han sido iguales desde la infancia o ha desarrollado otros hábitos a través del tiempo? y así sucesivamente.

**2.2 Análisis de otras personas.-** Para este paso el investigador requiere de un estudio formal para obtener un escrutinio objetivo de las actitudes y motivaciones del público en general hacia el arroz y cuales son las fuerzas motivantes que le inducen a comprar. Investigaciones motivacionales determinan que motivos actúan sobre el consumidor que pudieran ser inducidos para estimularle a comprar más arroz. Examen de actitudes determina si estas actitudes son favorables, desfavorables o neutras hacia el arroz. Examen del proceso de captación o aprendizaje estudia la habilidad del público para aprender a consumir un producto en remplazo de otro competitivo. Las técnicas que el investigador puede usar para estos estudios son varios siendo los más importantes: entrevistas directas o semidirectas en profundidad por las cuales el cuestionador controla, en cierto grado, el área de respuestas del interrogado por medio de una sutil repetición de la cuestión central. Cuestionamientos directos y proyectivos es el uso de procedimientos clínicos, de psiquiatría y psicología cuyo propósito esencial es conseguir que la persona cuestionada refleje su propia personalidad en sus respuestas a través de un proceso que no le resulta aparente. La idea es descubrir al interrogado fuera de guardia para obtener respuestas que den un estimado más exacto de la motivación del consumidor al hacer una compra determinada. Frecuentemente una pregunta directa es utilizada como estímulo. Procedimientos estadísticos son utilizados frecuentemente para determinar los motivos de comprar o para identificar la relativa importancia de los motivos. Un motivo menor puede ser el más prevalente y por tanto más significativo que un motivo aparentemente más vital. Con frecuencia los motivos del público para comprar o no comprar un determinado producto o marca son muy pequeños e insignificantes. Sin embargo, la acumulación de estos pequeños detalles hace que en el mercado un producto sea el preferido y otro el rechazado por el público. Procedimientos estadísticos a través de la acumulación de un gran número de observaciones hace posible detectar estos motivos.

### 3.- Diseño experimental

Esta tercera fase permite al investigador un análisis anticipado de sus datos lo cual representa la examinación de todas las facetas del problema de comercialización del arroz a partir de hipótesis

*[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]*

sugeridas por la fase anterior. El Investigador debe probar y medir los factores que motivan al consumidor a comprar un determinado producto, pero solo aquellos factores que el Instituto Nacional de Nutrición o la entidad encargada de ejecutar el Plan Nacional de Estímulo al Consumo de Arroz pudieran controlar económicamente. Estos factores deben ser medidos numéricamente para determinar su importancia relativa en cada situación de mercadeo.

- 3.1 Formulación de hipótesis.- Después de completada la fase 2 el investigador expresará las ideas originadas en hipótesis de ensayo. Por ejemplo: "El consumidor preferirá arroz de grano largo en paquetes de dos kilos" o "Un programa de TV de cocina donde un famoso chef -- presenta recetas de diversos platos de arroz desarrollará un nuevo hábito de consumo en el país" o "Un programa nacional de almuerzos escolares que use arroz como ingrediente básico desarrollará una nueva generación de consumidores de arroz".
- 3.2 Análisis anticipado.- El investigador tendrá que anticipar el análisis requerido para obtener una solución al problema planteado. Por ejemplo, tendrá que prever el análisis requerido para determinar la proporción de consumidores que prefieren paquetes de dos kilos de -- grano largo, paquetes de un kilo o paquetes de cualquier peso y tamaño de grano con el fin de evaluar si las ventas incrementarían o disminuirían como consecuencia de la selección y el tamaño del paquete.
- 3.3 Entrevistas, muestreo y sus relaciones.- Debe recordarse que en el diseño del cuestionario y en la selección de la muestra una cosa afecta a la otra. Si por ejemplo el investigador quiere preguntar sobre el concepto que el consumidor tiene del arroz como fuente nutricional y al mismo tiempo quiere saber que otro producto acompaña al arroz -- en la dieta del consumidor es preferible que cada pregunta se haga -- por separado a distintas muestras de la población ya que una pregunta influye a la otra.
- 3.4 Especificaciones para la tabulación.- El investigador que formula -- una hipótesis anticipa ciertos tipos de respuestas y las categorías a las cuales corresponden y debe dar instrucciones al respecto a los encargados de la tabulación.

#### 4.- Encuesta

En esta fase las hipótesis son probadas en el mercado.

- 4.1 Cuestionario.- Hacer un ensayo del cuestionario con una pequeña -- muestra de la población sirve para probar si el diseño del cuestionario cumplirá los propósitos para los que fue creado.

.../...

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in modern data management. It discusses how advanced software solutions can streamline data collection, storage, and analysis, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data security and privacy. It stresses the importance of implementing robust security measures to protect sensitive information from unauthorized access and breaches.

5. The fifth part of the document explores the ethical implications of data collection and analysis. It discusses the need for transparency in data practices and the importance of respecting individual privacy and consent.

6. The sixth part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It concludes that a comprehensive data management strategy is crucial for the success of any organization in the digital age.



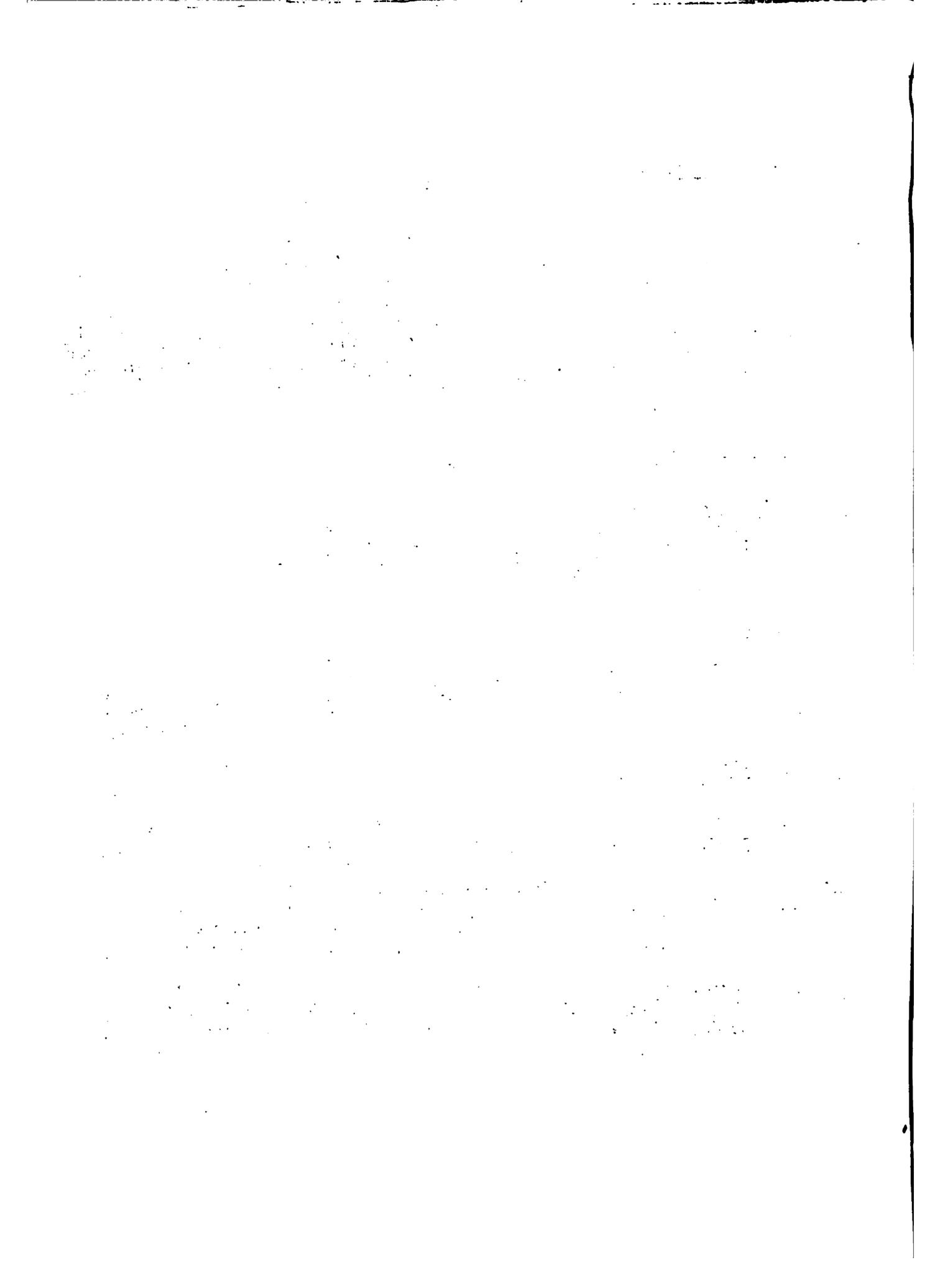
- 4.2 Instrucciones a los encuestadores.- Los encuestadores son informados sobre la naturaleza y propósito de la encuesta y sobre la estructura del cuestionario.
- 4.3 Selección de muestras.- Es necesario diseñar un muestreo que cubra todo el ámbito del mercado. Es posible, que el más importante receptor del cuestionario para el caso del arroz sea el ama de casa - pero los propietarios de restaurantes económicos y los comedores industriales requerirán otro muestreo aparte. El muestreo deberá ser probabilístico en el sentido que la probabilidad de cada individuo elegido sea conocido en el espacio (áreas geográficas), en el tiempo (días de la semana o estaciones del año) y con respecto a cuestionarios partidos como en el caso 3.3.
- 4.4 Interviews.- Este paso es exitoso si la confiabilidad y grado de exactitud de cada encuestador es conocido del investigador.
- 4.5 Codificación y Corrección.- Los cuestionarios son corregidos por fines de legibilidad y significado y las respuestas son agrupadas - con fines de codificación y tabulación. Codificación es la mera traducción de una descripción textual en un número para facilitar la tabulación mecánica.

## 5.- Solución

Esta es la fase final que envuelve el análisis de las respuestas tabuladas, sus interpretaciones, las conclusiones derivadas y las recomendaciones que habrá que hacer al Instituto Nacional de Nutrición.

- 5.1 Análisis.- Determinación del significado de las respuestas tabuladas del cuestionario.
- 5.2 Interpretación.- Aplicación del problema formulado por el Instituto Nacional de Nutrición al significado dado por las respuestas.
- 5.3 Conclusiones.- Formulación de las diversas líneas de acción que el Instituto Nacional de Nutrición en base a la interpretación que el investigador da a los resultados de la Encuesta. También puede servir para rechazar la hipótesis y formular una nueva (Paso 3.1).
- 5.4 Recomendaciones.- Cubre la línea de acción que el investigador cree deberá o no deberá seguir el Instituto Nacional de Nutrición más la evaluación de lo que ocurrirá si el Instituto sigue esa línea.

.../...



Los pasos que hemos seguido para conducir la investigación en este ejemplo del arroz están ilustrados en la Fig. 1. Con este ejemplo hemos querido ilustrar la complejidad de un estudio de investigación en mercadeo. Los pasos que cada estudio, en particular, siguen varían mucho unos de otros pero en líneas generales todos los estudios, en mayor o menor medida y con mayor o menor importancia relativa cubren las siguientes fases:

- 1.- Formulación del problema
- 2.- Desarrollo de hipótesis
- 3.- Planificación del Estudio
- 4.- Recolección y procesamiento de datos
- 5.- Análisis e interpretación
- 6.- Presentación de resultados.

Pasemos ahora a discutir someramente la importancia que cada una de estas fases o etapas del estudio tienen en el desarrollo de la investigación.

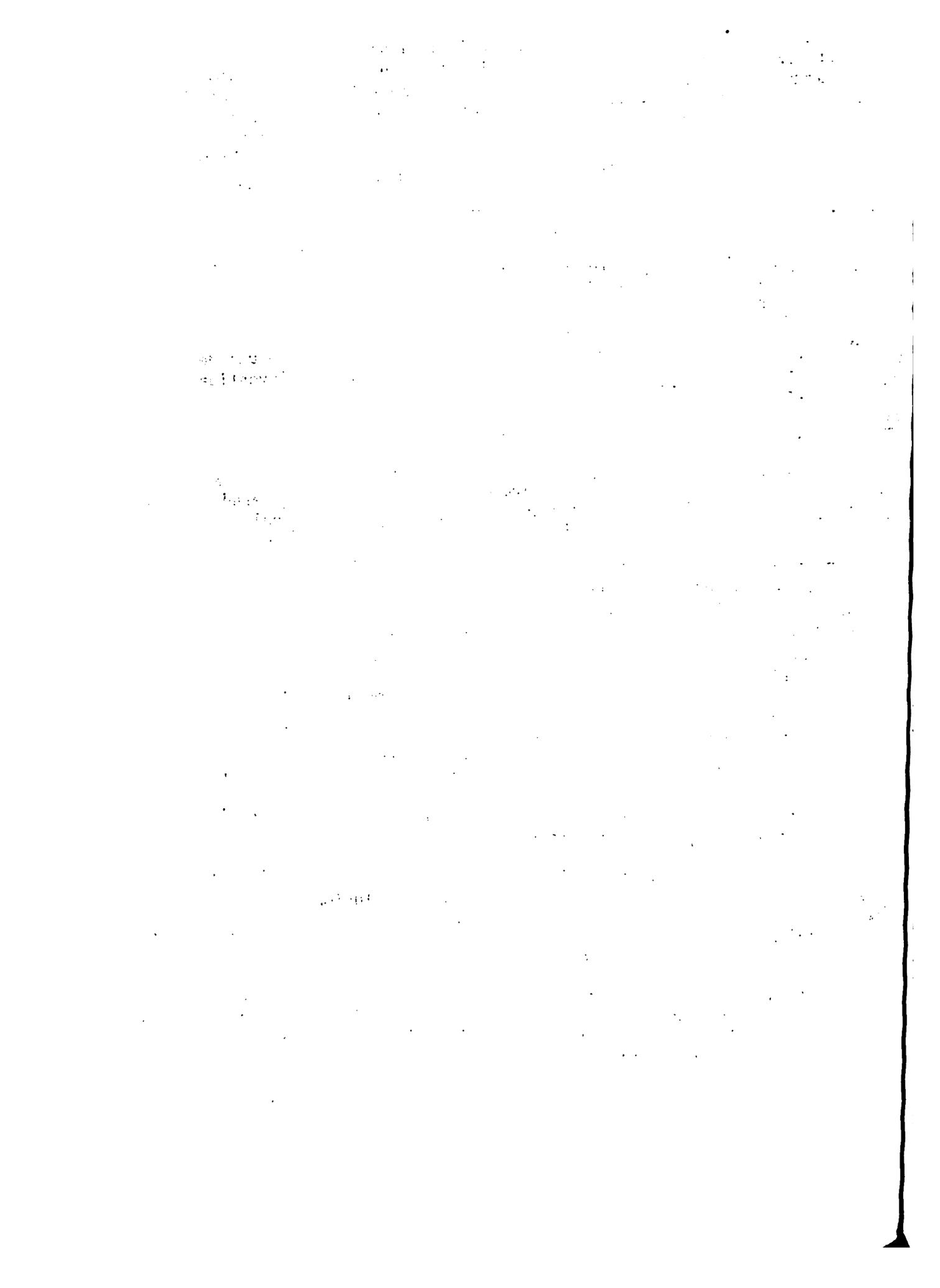
#### Formulación del problema.-

Como hemos visto en el ejemplo anterior la formulación del problema es mucho más que la pregunta original formulada por la parte interesada en el estudio. Así la pregunta formulada por el Instituto Nacional de Nutrición debe ser ampliada por el investigador para evitar ambigüedades y oscuridades tales como:

- ¿El incremento en el consumo de arroz es solo para un año o debe representar un cambio permanente?.
- ¿Qué justifica este deseo de incrementar el consumo de arroz?.
- ¿Es este incremento en consumo parte de un Plan de Nutrición a los consumidores de bajos ingresos?.
- ¿Qué otras medidas nutricionales se tomarán además del suministro de arroz?.
- ¿Existe un nivel de producción suficiente para hacer frente a este incremento en consumo?.

No solo es necesario dejar establecido el problema de forma clara e inequívoca sino que es fundamental determinar si la resolución del problema será factible en base a las disponibilidades de datos y otras limitaciones de carácter técnico.

.../...



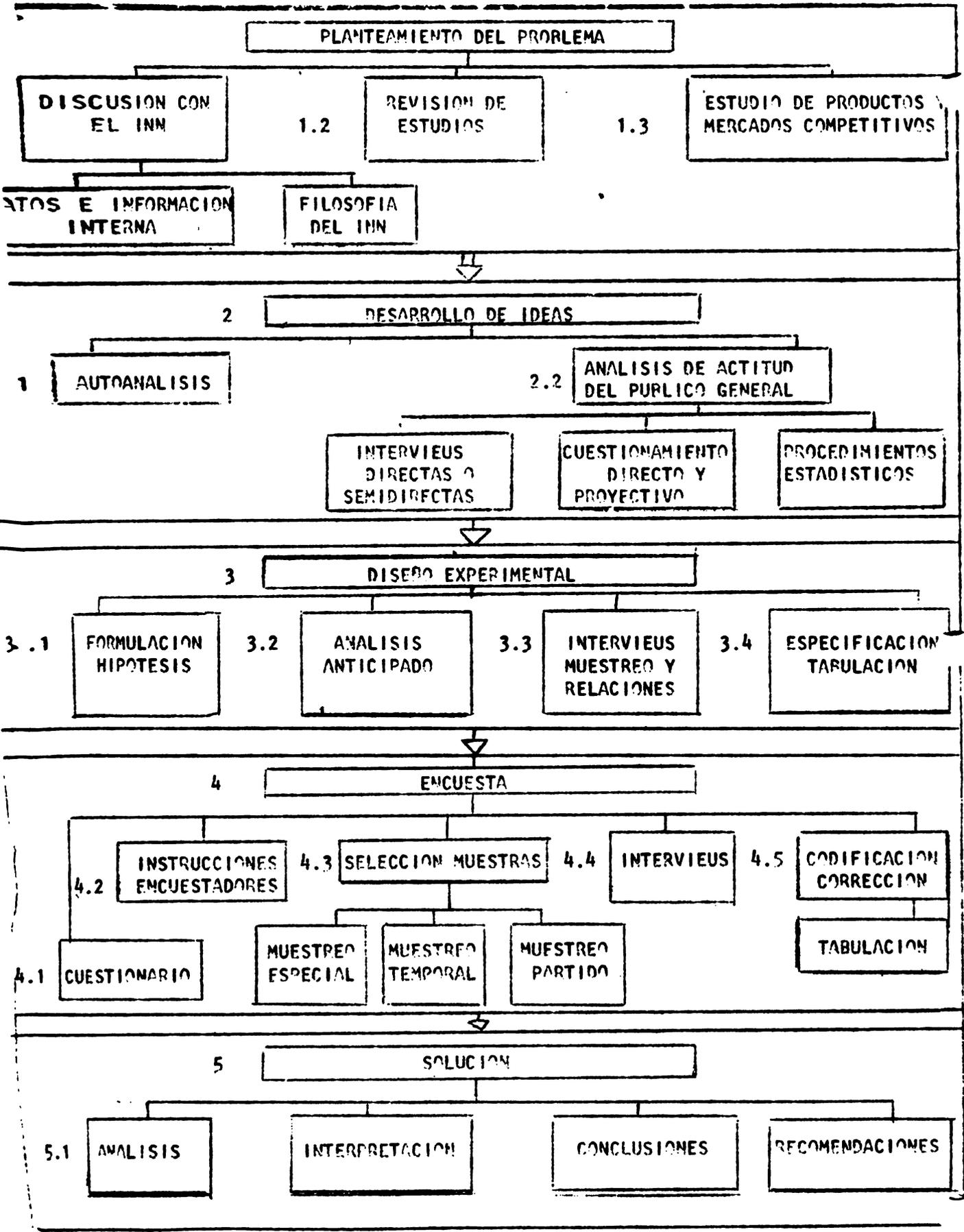
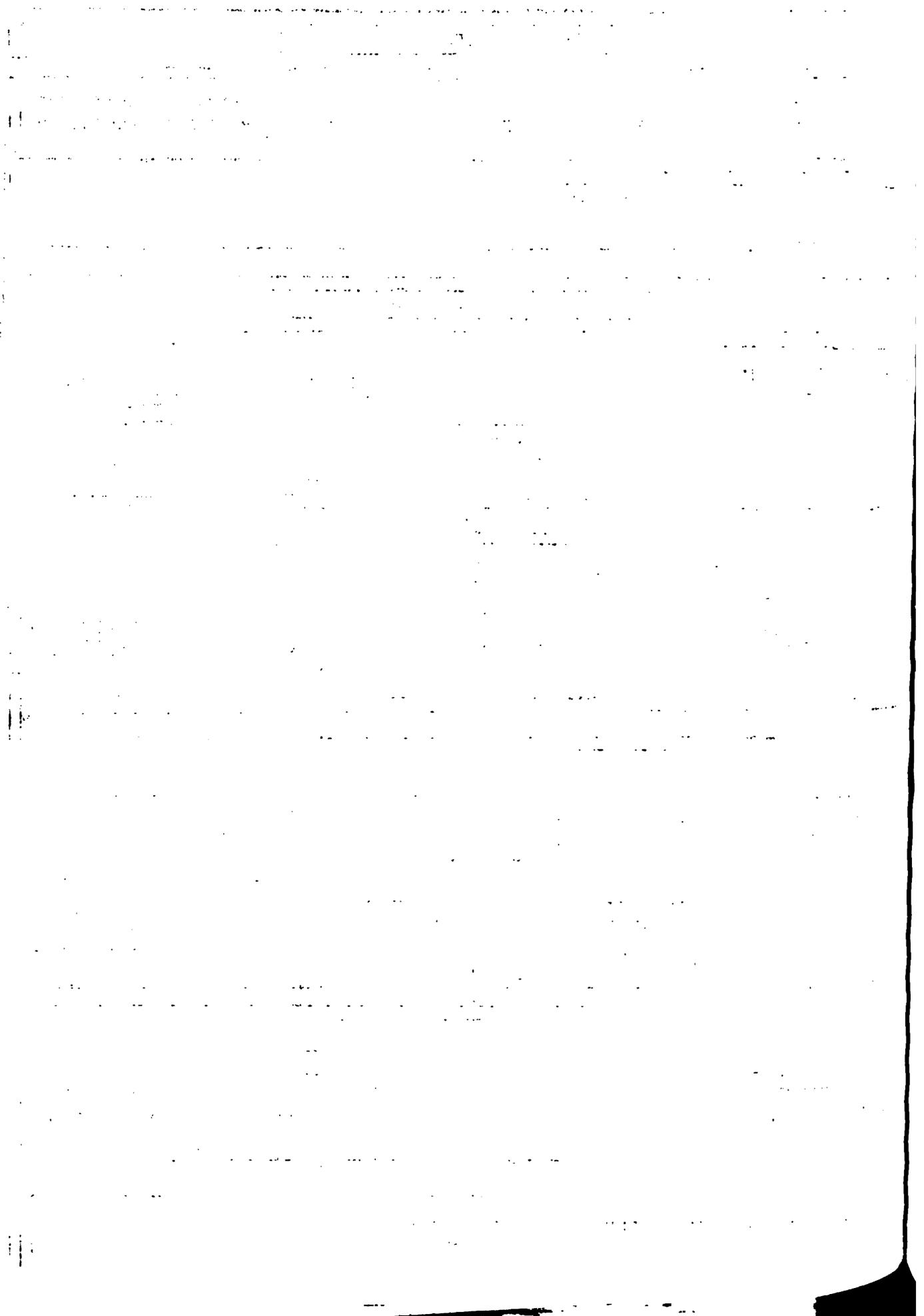


FIG. 1 ESTUDIO SOBRE ESTIMULO AL CONSUMO DE ARROZ



Para formular el problema se requieren dos pasos importantes: la comprensión del problema y su replanteamiento en términos significativos -- desde un punto de vista analítico.

a) Comprensión del problema

Es fundamental, especialmente cuando el problema formulado originalmente es muy general, que el investigador discuta el problema con el proponente con el fin de determinar las razones detrás de él. Muchas veces estas razones, cuando explicadas, arrojan un enfoque distinto y muestran una dirección muy diferente que la formulación inicial. Es posible, también, que una vez conocidas las razones, el estudio no se justifique en absoluto ya que la aclaración de un punto aparentemente tangencial pueda ayudar al formulante a ver el problema bajo una perspectiva muy diferente. En cualquier caso esta discusión e indagación con el proponente aclarará, sin duda, gran cantidad de aspectos que el investigador necesita para formular bien su problema.

Es aconsejable también, la discusión con otros colegas, especialmente aquellas que han tenido experiencias con problemas similares. Esta discusión no se relacionará solo con la formulación sino que abarcará -- también estrategias de acción, técnicas recomendables, posibles soluciones, etc.

Al mismo tiempo toda la literatura disponible deberá ser analizada con dos propósitos fundamentales en mente: descubrir que datos hay en existencia y cuales serán los requeridos y examinar como problemas relacionados fueron tratados.

b) Replanteamiento del problema

Una vez conocido todo lo pertinente al problema planteado su reformulación en términos específicos para análisis no reviste mayores complicaciones. Así supongamos que el problema propuesto fuera:

"Porque la productividad agrícola en Colombia es superior a la de Venezuela".

Planteado en estos términos la pregunta es demasiado general para ser sujeta a análisis. Después de haber mantenido las discusiones recomendadas arriba, el replanteamiento pudiera ser:

"Qué factores son los responsables por una mayor productividad por Ha. en Colombia durante el período 1965-73 que en Venezuela".

Y con una discusión aún más profunda podría llegar a plantearse el problema aún con más detalle:

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual and automated processes. The goal is to ensure that the information gathered is both reliable and comprehensive.

The third part of the report focuses on the results of the analysis. It shows a clear upward trend in the data over the period studied. This suggests that the implemented measures are having a positive impact on the overall performance.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future work. It suggests that further research should be conducted to explore the long-term effects of the current strategies. Additionally, it recommends regular audits to ensure that the data remains accurate and up-to-date.

Por cada uno de los 20 rubros agrícolas principales:

- 1) Hasta que punto la productividad por Ha. es superior en Colombia que en Venezuela por el período 1965-73.
- 2) Qué factores son los responsables por estas diferencias en productividad y cual la importancia relativa de cada uno de estos factores.

Es importante examinar la formulación final del problema por el tipo de respuestas que de ello se deducen y por el ordenamiento que dichas respuestas tienen en el problema originalmente formulado. Formulación del problema, frecuentemente sigue un orden secuencial: Cada formulación es más específica que la anterior, cada una planteada en términos más analíticos y cada una más realística en términos de datos y recursos disponibles. El resultado final es un problema que no solo es analíticamente significativo sino que también muy frecuentemente señala la dirección y los medios para resolverlo.

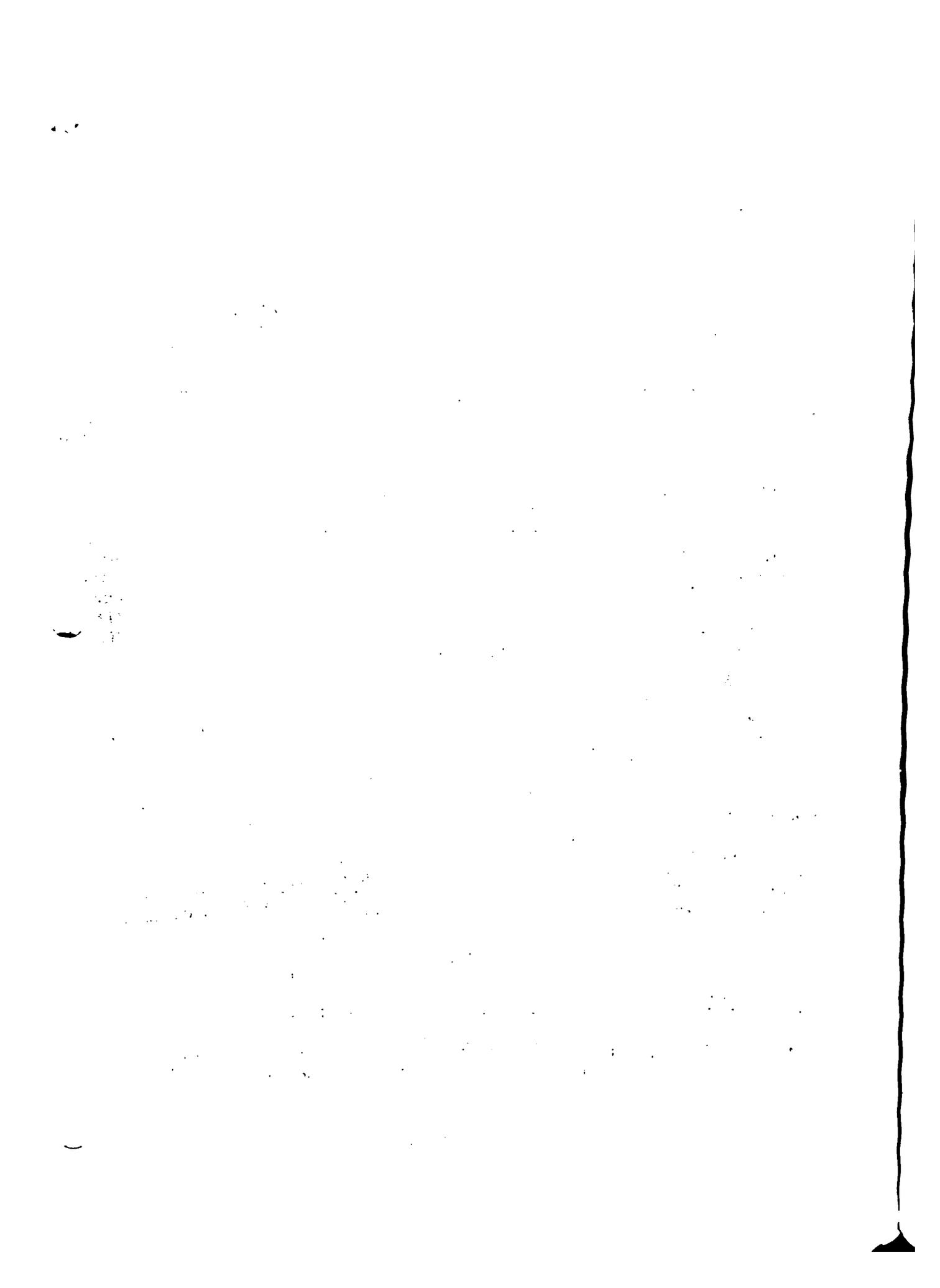
### Desarrollo de hipótesis

Análisis teórico de un problema raramente señala en una sola dirección sino que es necesario desarrollar varias hipótesis alternativas. Con respecto al ejemplo anterior podrían desarrollarse tres hipótesis alternativas: 1) La relación capital-trabajo-tierra es más eficiente en Colombia que en Venezuela; 2) El Servicio de asistencia técnica en Colombia es más completo y más orientado al desarrollo agrícola que el de Venezuela; 3) El tamaño, ubicación y estructura de los mercados para productos agrícolas estimula más el nivel de productividad en Colombia que en Venezuela. Aunque estas hipótesis no sean las más relevantes al menos proporcionan un punto de partida para el análisis en la forma de cuestionar por que estos factores son los más importantes para explicar el problema y porque no pueden ser otros factores los que justifiquen la diferencia en productividad entre los dos países. También el desarrollo de hipótesis alternativas muestra los métodos de acercamiento al problema que deberán usarse.

Para el desarrollo de hipótesis uno sigue el mismo procedimiento que el anotado para la Formulación del Problema. De hecho la información para el desarrollo de estas dos fases se obtiene al mismo tiempo. Las fuentes de información para el desarrollo de hipótesis son:

- 1) Investigación interna - discusiones con colegas y superiores en la institución. Examen de información y datos que posea el proponente.

.../...



- 2) Investigación externa - Discusión con colegas experimentados en el área-problema. Examen de estudios relacionados. Investigación de las fuentes secundarias de datos disponibles.
- 3) Investigación exploratoria personal - Entrevistas sobre el terreno con grupos o instituciones relacionadas.

Antes de realizar entrevistas es conveniente que el investigador este bien informado sobre la materia con el fin de dirigir un inteligente cuestionamiento.

Lo mismo que la Formulación del Problema las hipótesis deberán estar expuestas en términos precisos, claros y definidos.

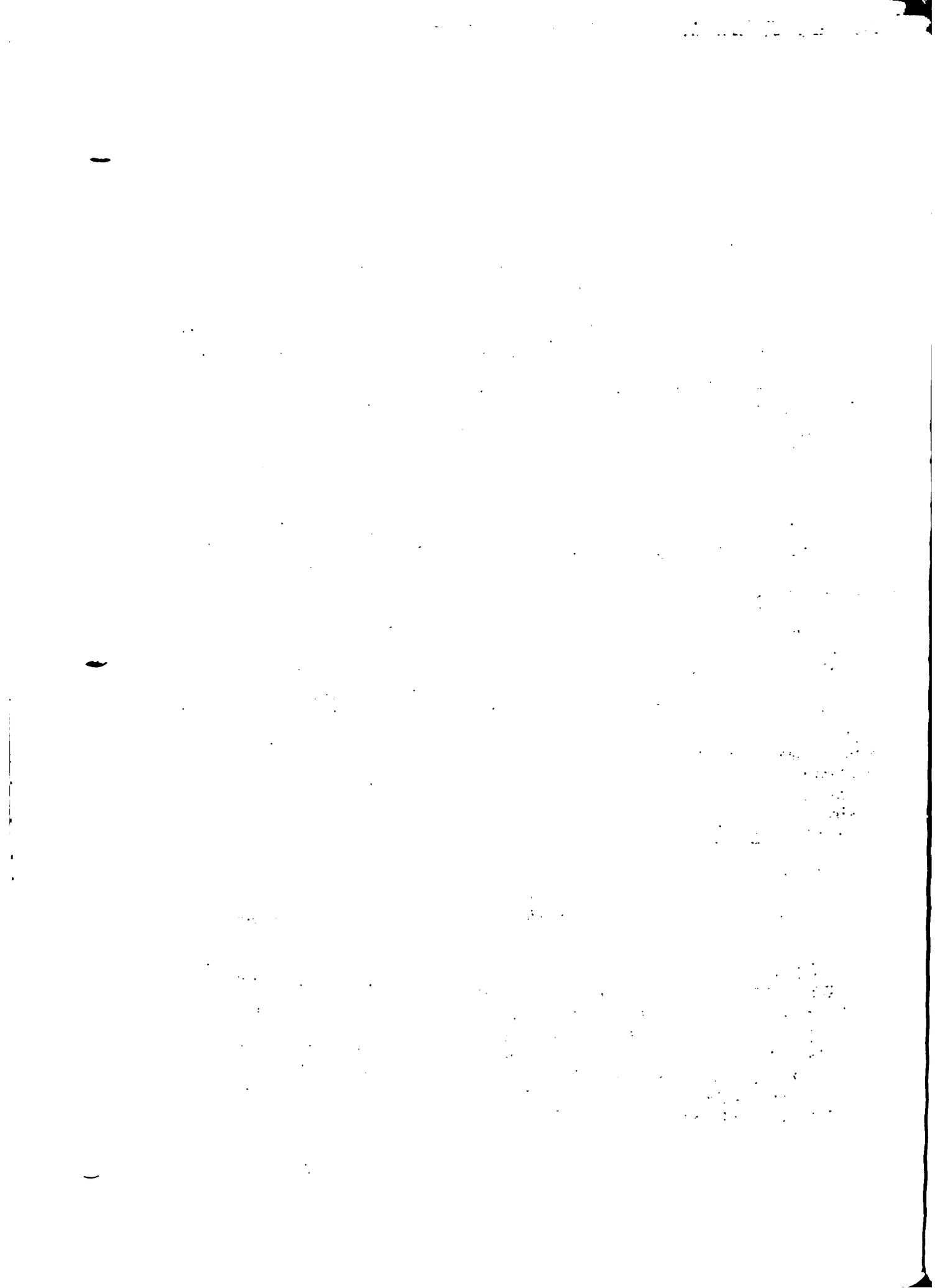
Ocasionalmente, como en el caso de problemas de estimación numérica, no es necesario el desarrollo de hipótesis. De cualquier forma el desarrollo de hipótesis sirve para eliminar confusión y desorden del trabajo de investigación.

Algunas veces sirve de ayuda, especialmente para el investigador no experimentado, contar con una lista de referencia donde los problemas más generales de mercadeo son confrontados con las áreas de investigación más directamente relacionados. Es obvio, que muchas de las áreas indicadas por la lista de referencia no será necesaria investigarlas en ciertos problemas específicos pero al menos con la lista el investigador podrá identificar las áreas más relevantes al problema en cuestión que tal vez, de otra forma, habrían pasado por alto. La Fig. 2 muestra un ejemplo simplificado de una lista de puntos de referencia.

### Definición del estudio

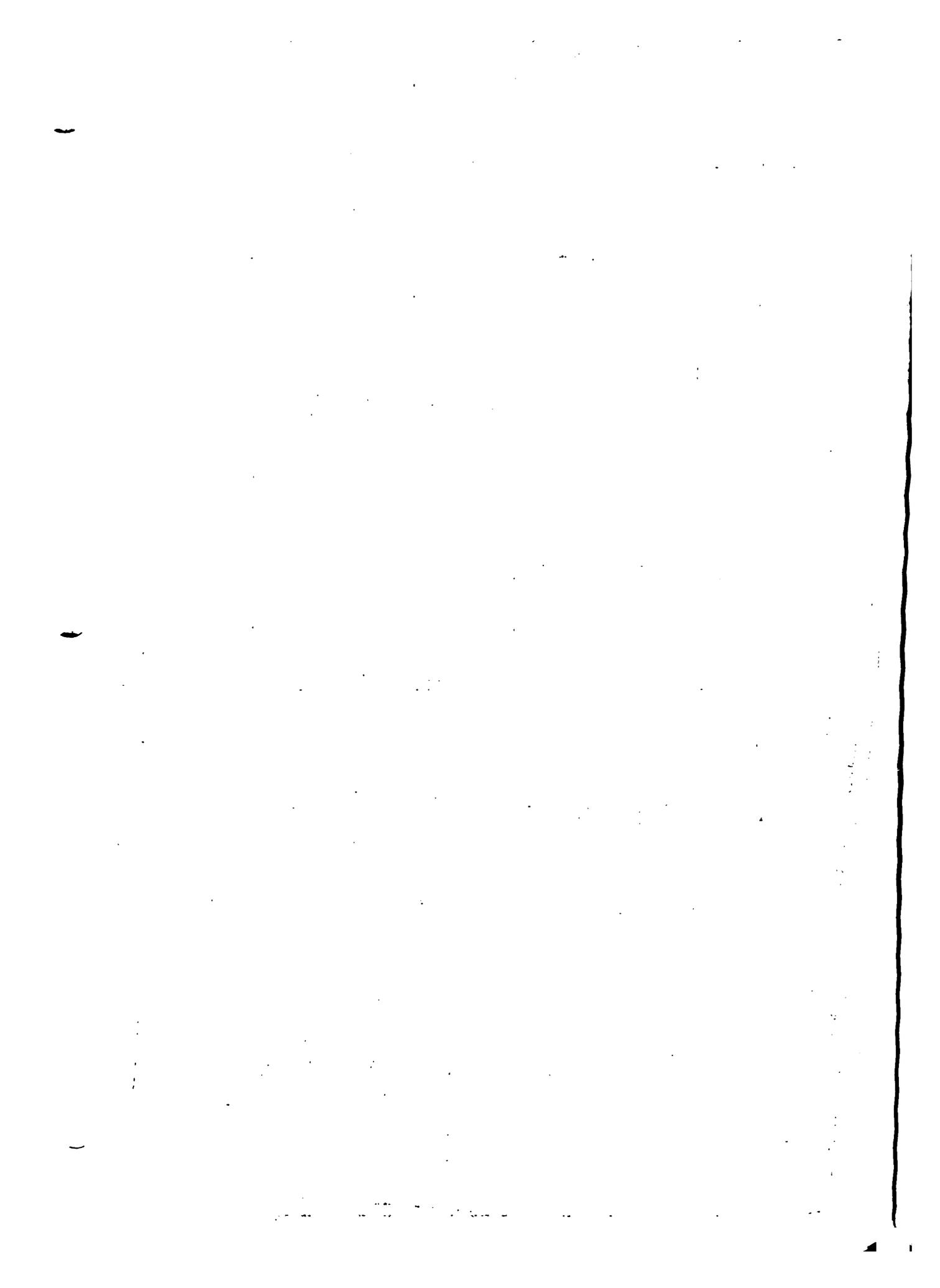
Es en esta fase cuando se prueban y se seleccionan en forma final los procedimientos de análisis, cuando se prepara un costo estimado del estudio y cuando se establecen las etapas operacionales.

a) Selección del Método de análisis.- Si el problema ha sido planteado con claridad y se han formulado hipótesis alternativas los métodos de análisis a considerar serán considerablemente reducidos. Para seleccionar método se requiere conocer de antemano las disponibilidades en información y datos, una evaluación profunda de la potencialidad de distintas técnicas de investigación y gran cantidad de originalidad. Los métodos de investigación pueden agruparse en tres categorías: Recolección de datos, establecimiento de relaciones entre los datos y las incógnitas, evaluación de la exactitud de los resultados.



AREAS DE INVESTIGACION	PROBLEMAS	COMPRA Y VENTA	ALMACENAJE	TRANSPORTE	NORMALIZACION		
- ANALISIS DE DEMANDA		X			X		X
- ANALISIS DE OFERTA		X	X	X	X		X
- COMERCIO EXTERIOR			X	X			X
- COMPETICION INTERREGIONAL		X	X	X			X
- TENDENCIAS Y PROYECCIONES DEMANDA Y OFERTA		X	X		X		X
- ORGANIZACION Y DESEMPEÑO MERCADOS PRIMARIOS		X		X	X		X
- MODELOS DE SISTEMAS Y FLUJOS		X	X	X			
- MAYOREO Y DETALLEO		X	X	X	X		X
- SISTEMA DE INFORMACION					X	X	X
- ANALISIS Y DESMINACION METODOS Y PROCEDIMIENTOS		X			X		X
- NORMAS DE CALIDAD		X	X		X		X
- NORMAS DE EMPAQUE		X		X	X		

FIG. 2 EJEMPLO SIMPLIFICADO DE LISTA DE REFERENCIA DE LAS FUNCIONES DE INVESTIGACION DE MERCADO



b) Recolección de datos.- Dos fuentes principales de datos existen:

A) Datos existentes

- 1.- Estadísticas gubernamentales y oficiales
- 2.- Material publicado en manuales, revistas, etc.
- 3.- Informes no publicados en fuentes externas (universidad, -- institutos, agencias de investigación, etc).
- 4.- Estadísticas internas de firmas e instituciones.
- 5.- Información privada v.g. colegas, firmas en la misma industria, otras instituciones, etc.

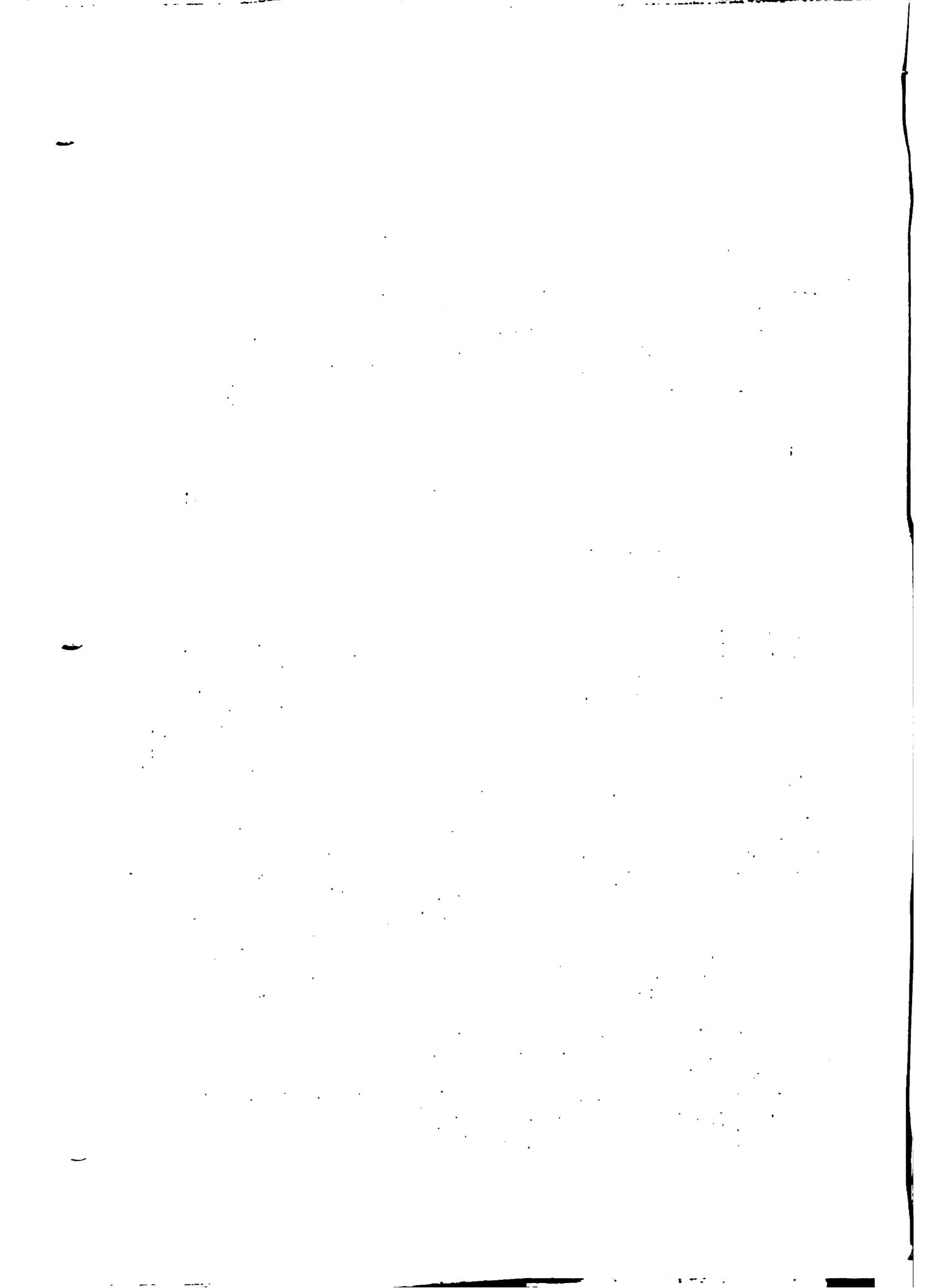
B) Datos generados

Para generar datos e información para el estudio existen -- dos técnicas principales:

- 1.- Método de encuestas
- 2.- Experimentos tales como ensayos de productos y ensayos de -- mercado.

c) Establecimiento de relaciones.- El establecimiento de las relaciones entre variables e incógnitas debe descansar en la teoría económica y en el conocimiento de las relaciones técnicas de producción. En otros -- temas se discutirán las técnicas de análisis estadístico más comunmente utilizadas. Supongamos por ejemplo que queremos descubrir porque el consumo de mantequilla en un país ha estado declinando en los últimos veinte años. Tres hipótesis alternativas fueron formuladas: a) Preocupación por la salud, b) Competición de la margarina y c) Competencia de los bienes durables de ostentación. Para probar la primera hipótesis se conduce una encuesta con una muestra de la población. También se observa que centros urbanos limítrofes con buena recepción de programas de TV de otro país con conocida preocupación por las consecuencias del colesterol consumen en términos relativos, menos mantequilla que ciudades del interior. Para la segunda hipótesis se conduce un análisis de regresión en el cual la demanda de mantequilla se relaciona con el precio al detal -- de la mantequilla y el precio al detal de la margarina. Para la tercera hipótesis habrá que recurrir a un indicador del consumo de bienes durables tales como número de automóviles por mil habitantes, número de tarjetas de crédito emitidas por las más importantes compañías, etc.

La selección del método requiere un número de importantes decisiones por el investigador basadas no solo en el caracter de la fuente de -- datos pero tambien con respecto a las relaciones e instrumentos estadísticos que deberá emplearse. En la Fig. 3 se representa un esquema de esta importante fase del análisis.



SELECCION DE DATOS Y FUENTES

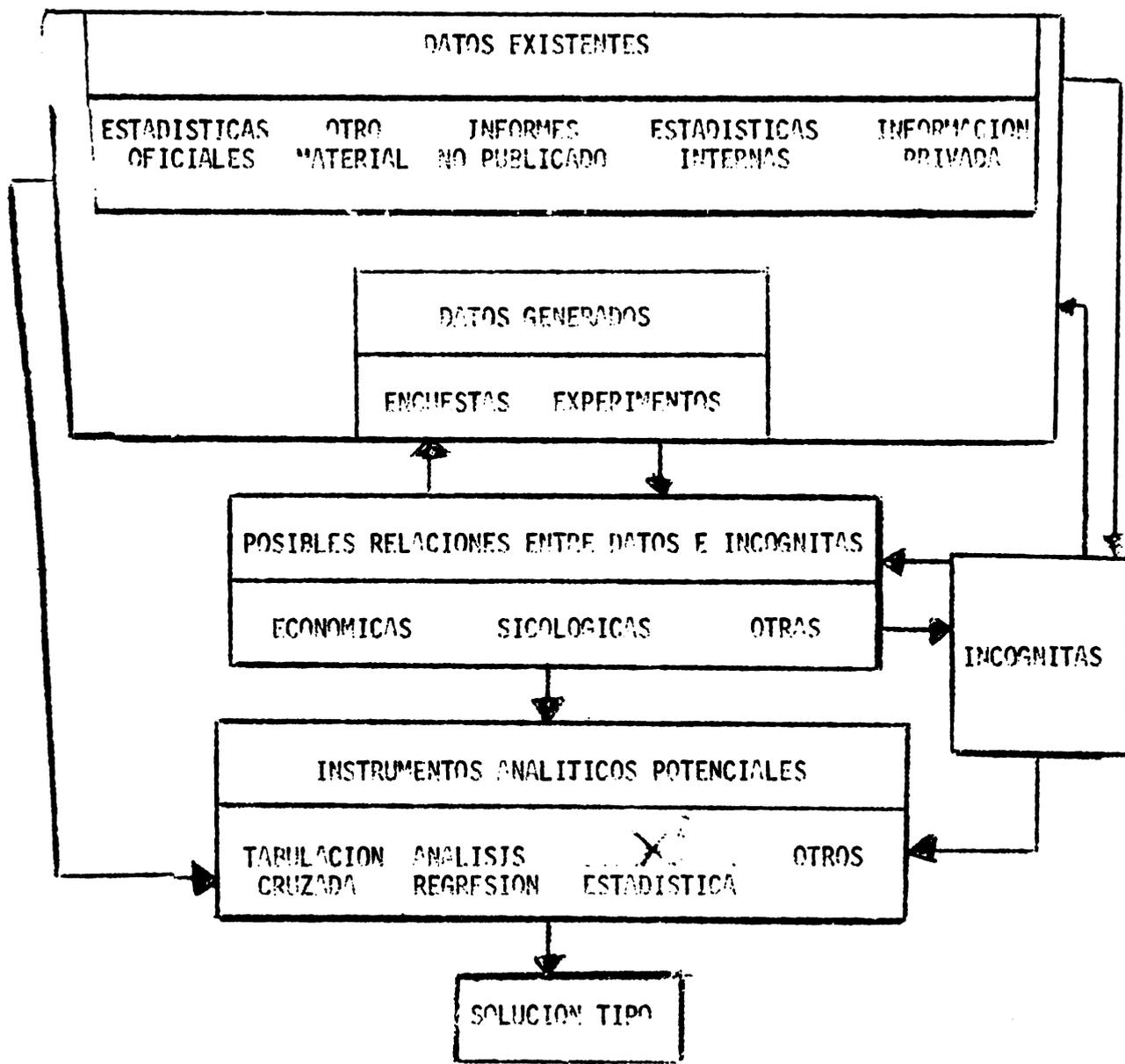


FIG. 3

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

d) Programa Operativo.- Los estimados de tiempo y costo son parte de la operación de investigación. El conocimiento de las limitaciones de tiempo, dinero, personal, facilidades y recursos permite al investigador seleccionar el método más adecuado dadas las circunstancias. Por otra parte el disponer de un programa de trabajo permite una dirección más eficiente del estudio.

Una forma de programar el estudio es dividiendo el proyecto en pequeñas partes operacionales y estimar el costo y tiempo requerido para cada paso. Un ejemplo de este ordenamiento se da en el Cuadro 1 donde se ilustra el programa de trabajo para el estudio sobre el consumo decreciente de mantequilla citado anteriormente.

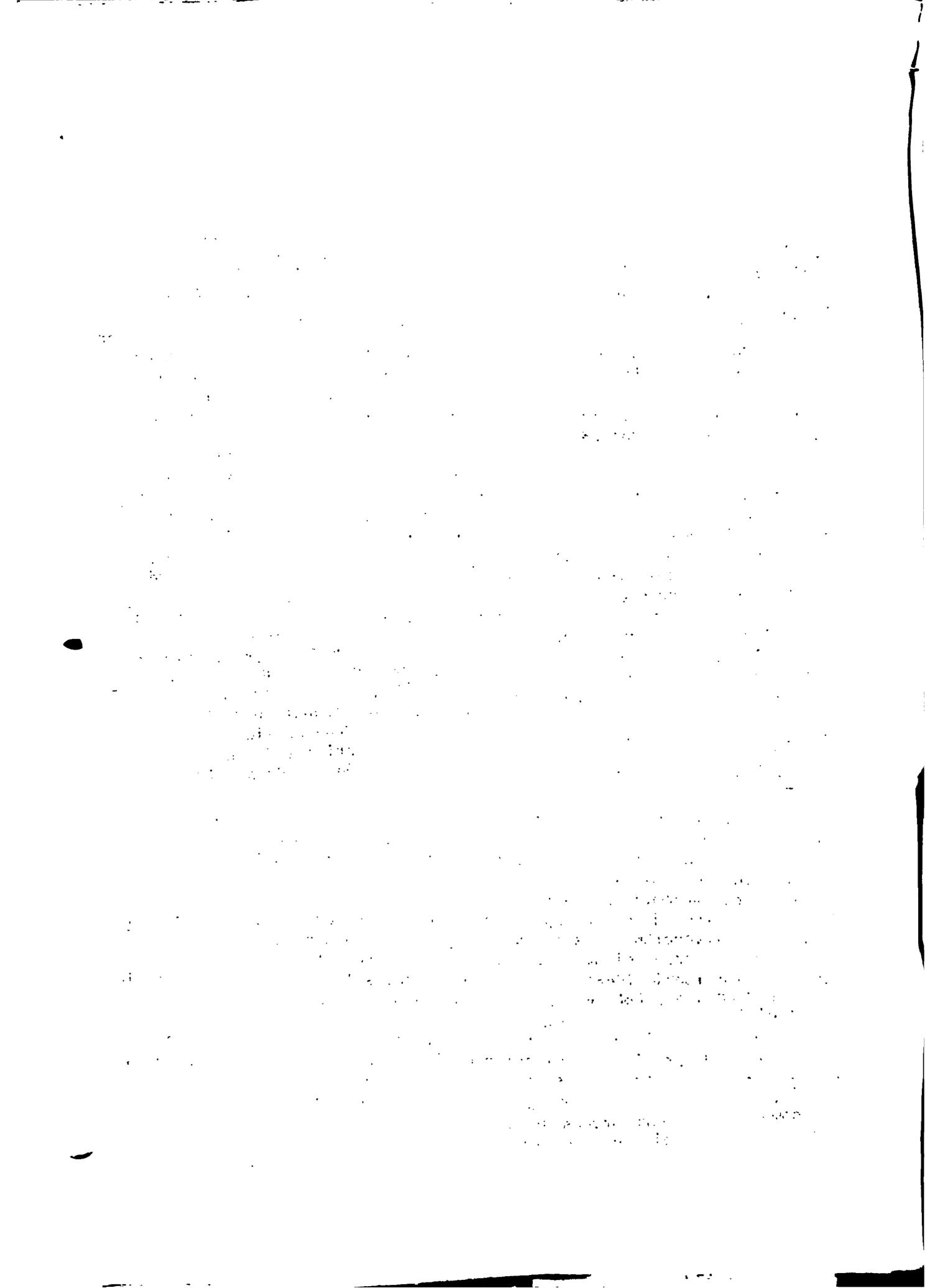
Después de preparado este programa deberá irse comparando con los resultados reales del estudio en términos de tiempo, fechas, plazo y costos, lo cual no solo es útil para ir controlando los gastos y recordar las fechas límites sino que puede servir para preparar una mejor programación en subsecuentes estudios.

Un investigador neofito deberá buscar el asesoramiento de su programa de trabajo y costos estimados en personas experimentadas. En la práctica existe una tendencia para subestimar tanto tiempo requerido como costos, lo cual no solo es debido a falta de experiencia pero también a problemas contingentes imprevistos. En caso de duda es siempre mejor subestimar y sorprender agradablemente a los superiores de uno que subestimar y correr el riesgo de provocar la irritación cuando se pidan dinero y tiempos adicionales.

#### Recolección y procesamiento de datos.

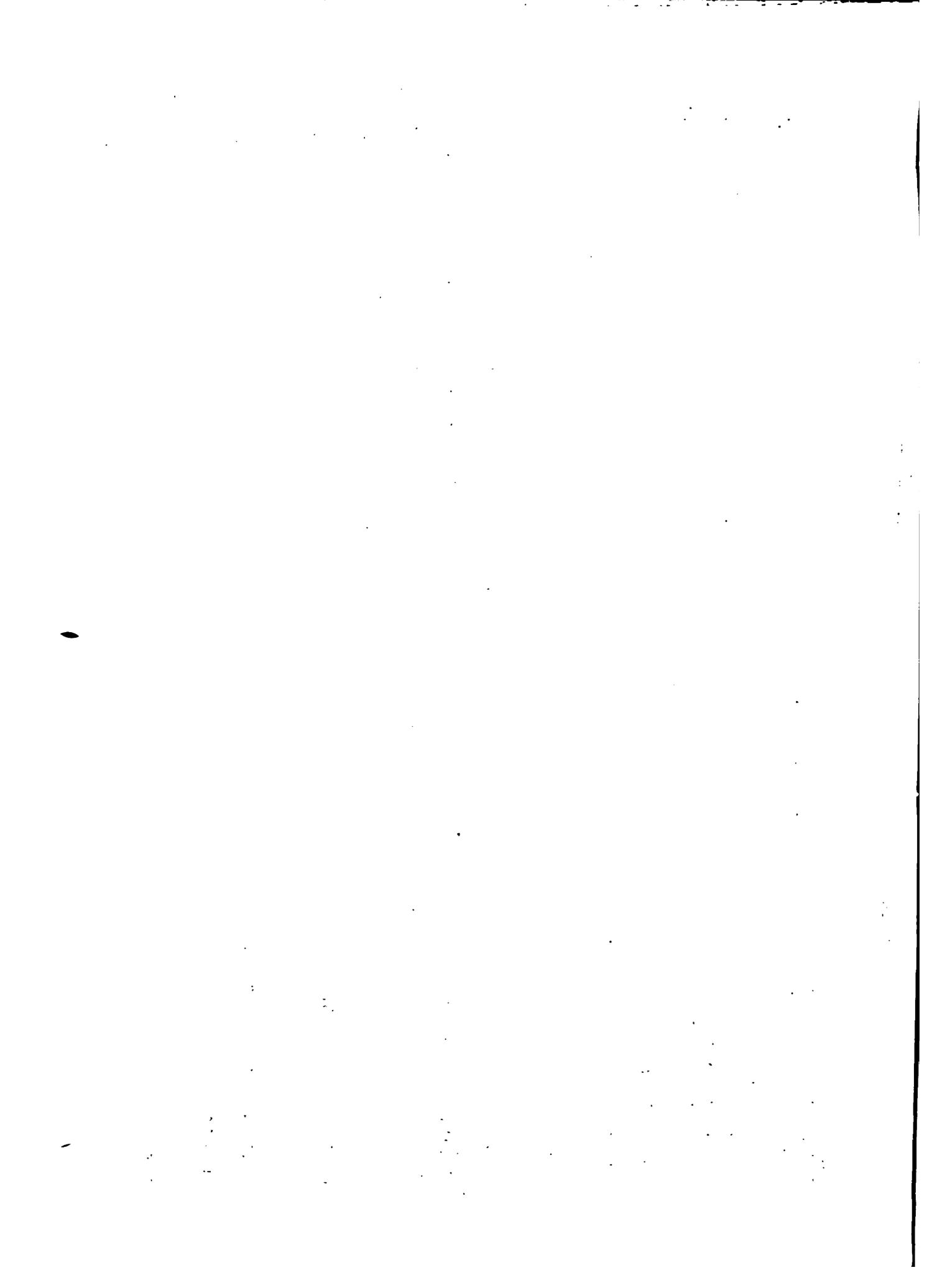
En cualquier estudio que requiera de datos primarios se suele gastar más tiempo y esfuerzo en esta actividad que en ninguna otra. Los datos primarios se obtienen en base a encuestas o en base a informes y documentos internos de las compañías. En cualquier caso y especialmente cuando la recolección de datos esta a cargo de dos o más personas es recomendable preparar un instructivo para que todos los datos sean compatibles entre sí y obtenidos sobre bases iguales. Cuando los datos se obtienen por un procedimiento distinto al de la encuesta es muy importante que en el instructivo se anoten claramente todos los conceptos, definiciones y procedimientos operativos en el proceso de recopilación.

Lo mismo es aplicable al procesamiento de datos secundarios, tal como deflación de precios, eliminación de fluctuaciones estacionales, ajuste y comparación entre grupos de datos etc. Una descripción, antes y después, del procedimiento seguido es de gran importancia.



PROGRAMA OPERATIVA PARA EL ESTUDIO DEL CONSUMO DE MARIQUILLAS

	DIAS/HOMBRE	FECHA TERMINACION	SALARIOS	OTROS	COSTO ESTIMADO
- FORMULACION DEL PROBLEMA Y DESARROLLO DE HIPOTESIS	3	31 AGOSTO	24h x 25=Bs.	Viaje Bs.	200.- Bs. 800.-
- PLANIFICACION MUESTREO	2	4 SEPTIEMBRE	16 x 25=Bs.		Bs. 400.-
- SELECCION Y ENTRENAMIENTO DE ENCUESTADORES	1	5 SEPTIEMBRE	8 x 25=Bs.		Bs. 200.-
- DISEÑO Y ENSAYO DEL CUESTIONARIO	2	9 SEPTIEMBRE	16 x 25=Bs.		Bs. 400.-
- IMPRENTA Y MATERIALES		16 SEPTIEMBRE		Bs. 300.-	Bs. 300.-
- COLECCION DE DATOS: 450 INTERVIEWS 3/hora	20	23 SEPTIEMBRE	150 x 10=Bs. 1.500.-	VIAJE Bs. 1.000.-	Bs. 2.500.-
- CORRECCION Y PREPARACION DE TARJETAS PERFORADAS	3	30 SEPTIEMBRE	24 x 15=Bs. 360.-	TARJETAS	200.- Bs. 560.-
- TABULACION	2	6 OCTUBRE	16 x 25=Bs. 400.-	MAQUINA	400.- Bs. 800.-
- ANALISIS ESTADISTICO	10	20 OCTUBRE	80 x 22=Bs. 1.760.-	COMPUTADOR	1.000.- Bs. 2.760.-
- ANALISIS Y PREPARACION DEL INFORME	10	31 NOVIEMBRE	80 x 25=Bs. 2.000.-	MATERIAL	300.- Bs. 2.300
	53		Bs. 7.620.-		Bs. 11.020.-
GASTOS DE SUPERVISION		40 h x 30	Bs. 1.200.-		1.200.-
SUBTOTAL			Bs. 8.820.-		12.220.-
PARTIDA DE CONTIGENCIA 10%					1.222.-
SUBTOTAL GASTOS ADICIONALES 5%					Bs. 13.442.-
TOTAL					14.114



- a) La encuesta.- El cuestionario es en muchas formas el corazón de la encuesta y si no está bien diseñado está condenado al fracaso. Las preguntas deben ser simples, claras y precisas. Deben estar bien organizadas desde el punto de vista del público interrogado y debe estar formulado de tal forma que los datos que se obtengan sean los deseados por el estudio. Esto es particularmente importante en cuestionarios que se envían por correo ya que ahí el cuestionario deberá hablar por sí mismo. Dejaremos para otro tema la metodología a seguir para diseñar un buen cuestionario. Digamos solamente que el cuestionario debe estar bien estructurado, que las preguntas deben seguir una secuencia lógica y clara tanto desde el punto de vista del encuestador como del interrogado y que las preguntas deben estar redactadas en forma clara e inequívoca.

Desde el punto de vista de colección y procesamiento de datos - existen cuatro aspectos principales: precodificación, corrección, codificación y tabulación.

Precodificación.- Consiste en la codificación numérica de las preguntas con el fin de facilitar la interpretación y tabulación mecánica de datos. La precodificación solo se recomienda en casos en que las respuestas corresponden a categorías bien precisas. Así preguntas como:

"Vende usted su arroz a la CMA"  
 "Es usted miembro de la Cooperativa local"  
 "Recibe usted crédito del BAP"

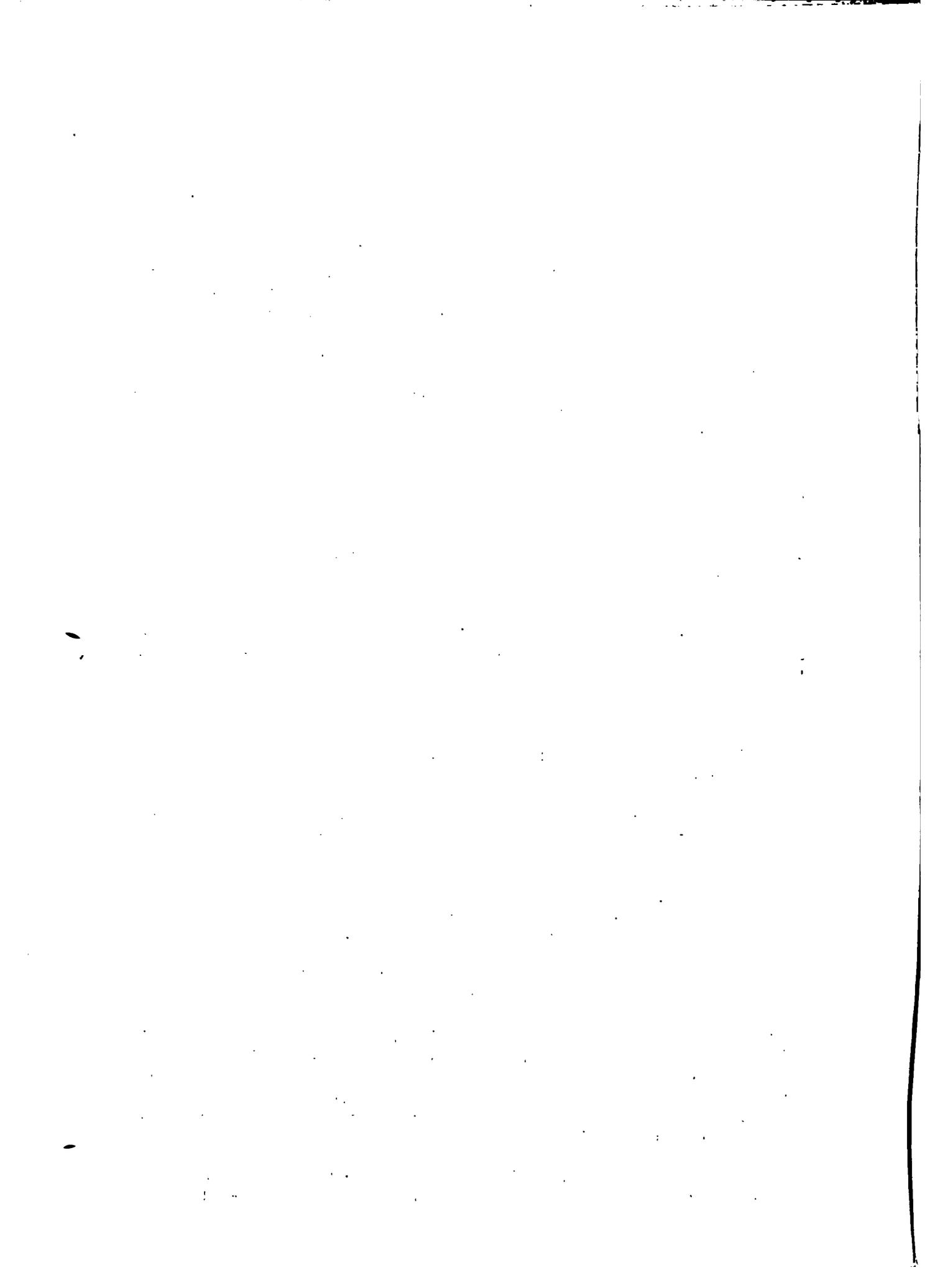
Son preguntas fácilmente precodificables ya que las respuestas solo pueden caer dentro de unas categorías muy precisas. Por el contrario preguntas como:

"A quien compra usted sus papas"  
 "Que tipo de información de precios recibe usted"  
 "Donde compró este producto que trae al mercado"

Son difícilmente susceptibles de precodificación por la gran latitud existente entre las posibles respuestas.

Corrección y codificación.- De cuestionarios en base a consistencia, omisiones y errores deben ser llevados a cabo antes de la tabulación. Las correcciones son llevadas a cabo por el encuestador, el supervisor de campo y el corrector de la encuesta. Aunque este último puede hacer la codificación final es preferible que esto sea llevado a cabo por el mismo analista.

La Tabulación puede ser manual o mecánica dependiendo del número de entrevistas y de la existencia o no de preguntas no codificables.



### Análisis e interpretación.-

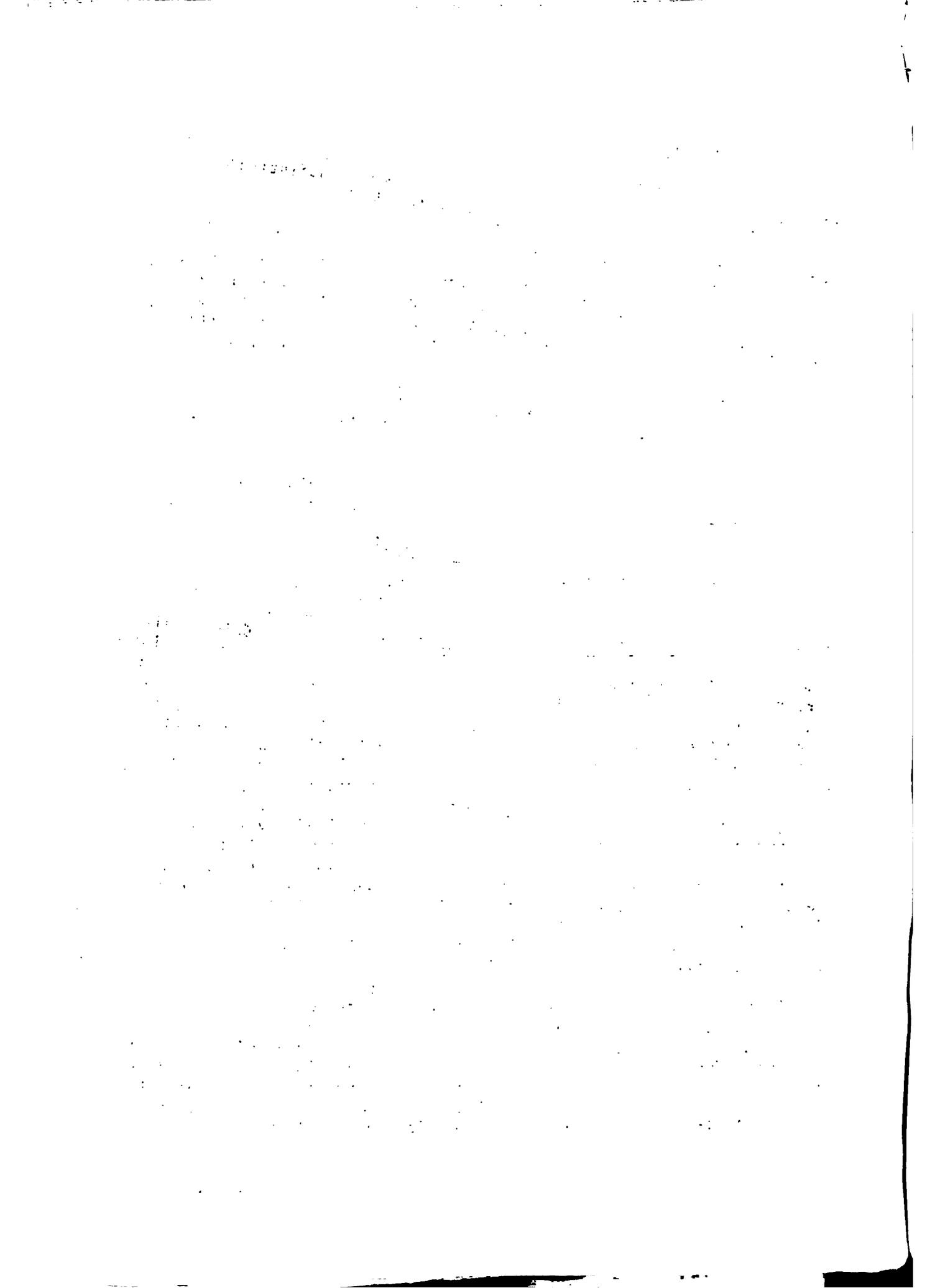
Los resultados nunca pueden ser mejores que los datos utilizados. Existe una tendencia bastante generalizada de emplear sofisticados métodos analíticos a datos no confiables y tratar de interpretar los resultados en base al método empleado ignorando la poca confiabilidad de los datos. En este sentido, es importante seguir las siguientes recomendaciones:

- 1.- No se debe aplicar complejos métodos de análisis a datos no confiables. Los datos deben ser corregidos antes de iniciar el análisis.
- 2'- Cuando los datos han sido obtenidos por medio de un método probabilístico los resultados deben ser confrontados con la varianza de los datos.
- 3.- Esten o no los datos basados en muestreo se debe considerar los posibles efectos de desviaciones e inexactitudes de los datos.

#### a) Análisis de los datos y ensayo de hipótesis.-

Los requerimientos analíticos de una investigación dependen del carácter del problema que ha de resolverse. Si lo que se desea es el estimado de un fenómeno aislado, como por ejemplo el determinar que porcentaje de productores de maíz venden el producto a la CMA el único análisis requerido es el de determinar si la exactitud de los estimados satisface las condiciones del encargo y, si es posible, comparar el estimado con otro estimado obtenido independientemente. Usualmente, sin embargo, las relaciones requeridas por el estudio son más complicadas y más difíciles de especificar. En estos casos es importante introducir hipótesis que serán ensayados estadísticamente. Aparte del ensayo estadístico para aceptar o rechazar una hipótesis es necesario cuantificar las relaciones que envuelve la hipótesis aceptada. Así en el ejemplo de la mantquilla citada anteriormente el analista debe llegar a cuantificar la reducción en consumo que se obtendrá como resultado de un incremento en el precio de la mantquilla relativo al precio de la margarina.

El aspecto de cuantificación puede convertirse en el elemento más importante del análisis si el problema requiere una explicación exhaustiva del fenómeno. En este caso no basta con establecer un número de relaciones válidas sino que es necesario que estas relaciones y los datos -- puedan explicar una gran parte del fenómeno observado. Este requerimiento necesita un mecanismo de retroalimentación de la fase analítica a la fase de planificación del estudio. No existe una regla fija para este -



procedimiento excepto la dada por Hercules Poirot para resolver sus misterios:

"Ordena los hechos y ordena las teorías y si existe algun pequeño detalle que no casa estate seguro que será significativo".

Este enfoque ha sido formalizado en cierta forma en la investigación sociológica. Conocido como "análisis de caso desviado" supone que el análisis separado y profundo de observaciones que no pueden ser explicados por la hipótesis aceptada puede traer a la luz la existencia de una nueva e insospechada relación.

Las indicaciones que resultan del análisis de esas observaciones son de valor solo si la validez general de la nueva relación puede ser establecida sin lugar a dudas. Las posibilidades heurísticas de los casos - desviados no deben ser rechazados. Sin embargo, dado que las indicaciones obtenidas en esta forma no tienden a ser muy confiables el estadístico no suele considerar mucho este método.

b) Validación y comparación de resultados.- Validación es el mecanismo de probar la exactitud de los datos de una encuesta por medio de la comparación con los datos obtenidos separadamente.

Cuando estudios similares conducidos en el pasado existen se deben comparar los resultados con esos del estudio. Si estos resultados difieren deberan anotarse los puntos de disparidad y aventurar una explicación por las diferencias.

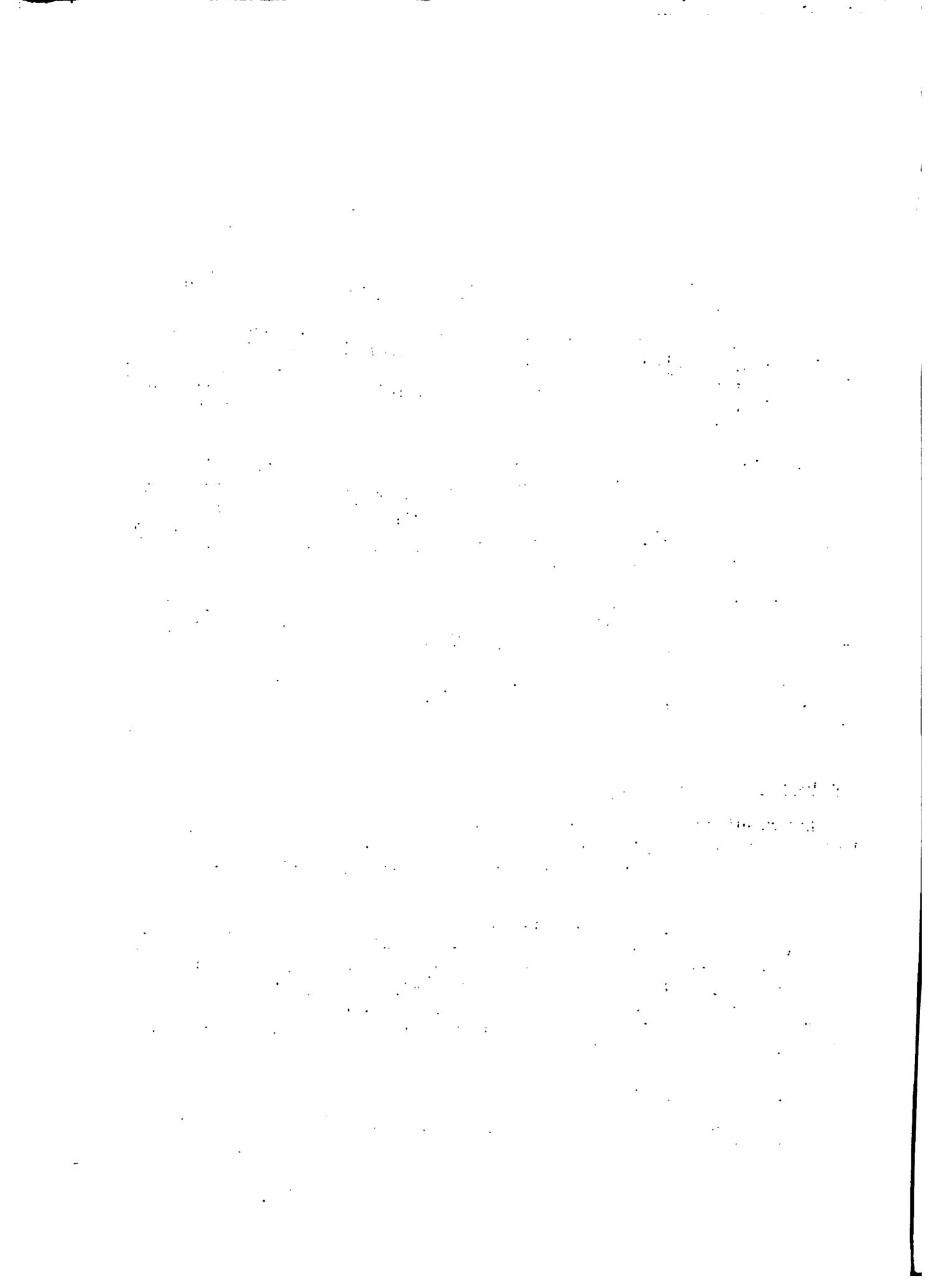
Presentación de resultados.-

Los resultados de una investigación pueden presentarse de diversas formas: Informe Técnico, un artículo o monografía técnica, una versión de divulgación o una presentación oral, frecuentemente más de una forma se usa en la práctica.

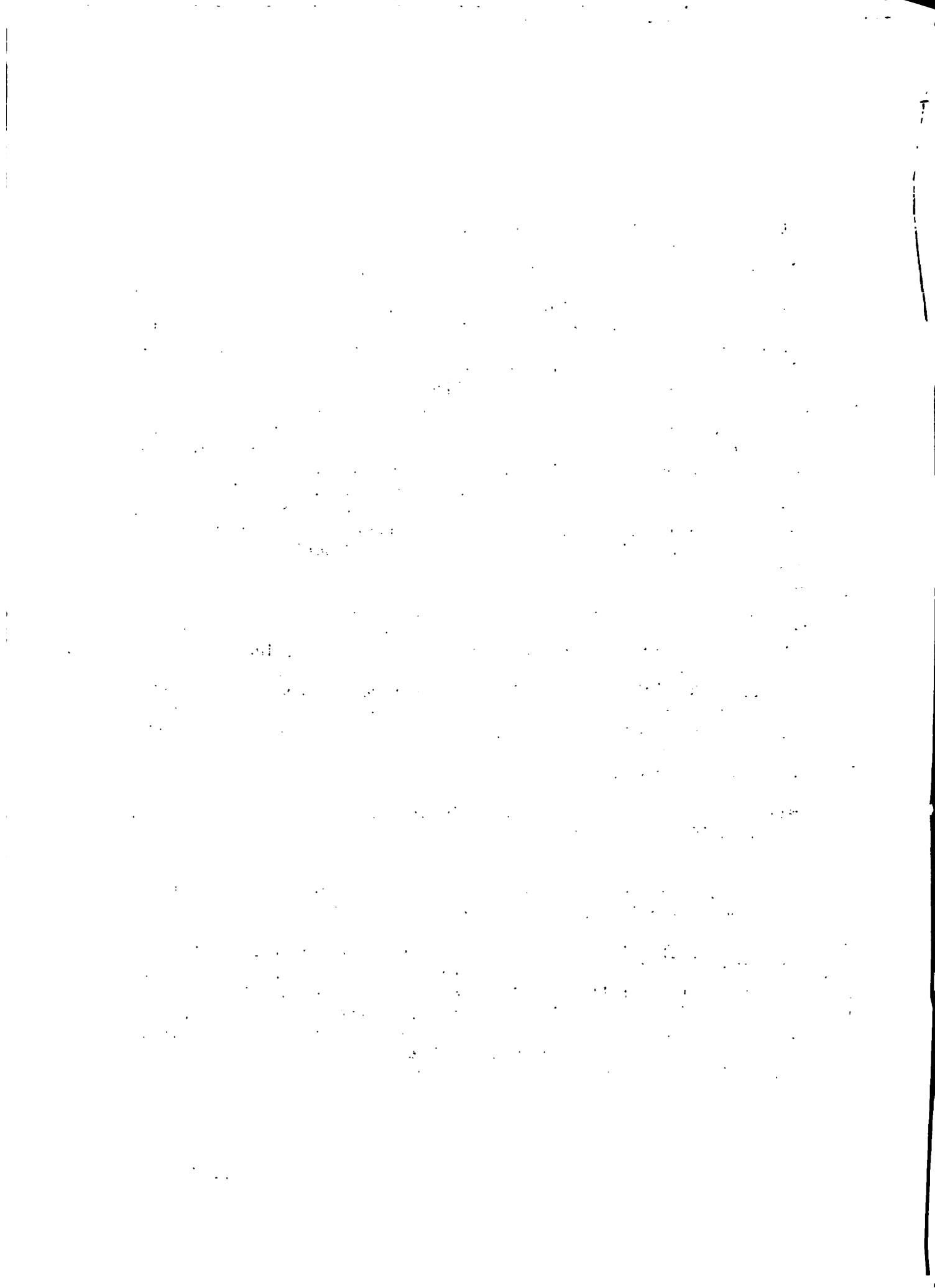
a) Informe Técnico.- En este informe se dará un énfasis especial a métodos empleados y a las hipótesis desarrolladas en el transcurso del estudio y a la presentación detallada de los resultados y descubrimientos incluyendo sus limitaciones y datos. No obstante, se sugiere el uso de gráficos y diagramas y una singularización de los resultados ya que muchos técnicos solo estan interesados en ojear el informe y adquirir un conocimiento rápido de los resultados más importantes.

Bosquejo del informe técnico:

1.- Sumario de resultados.- Una breve revisión de los resultados más importantes del estudio. No debe exceder de 2 ó 3 páginas.



- 2.- Naturaleza del estudio.- Descripción general de los objetivos del estudio, la formulación del problema en términos operacionales, las hipótesis, el tipo de análisis, datos utilizados, etc.
  - 3.- Métodos empleados.- Incluye no solo los métodos específicos pero - también las adaptaciones y compromisos que tuvo que hacer para apli- car los métodos al problema y las limitaciones que los métodos tu- vieron en ciertas instancias particulares.
  - 4.- Los datos.- Discusión profunda sobre los tipos de datos usados, sus fuentes, características y limitaciones etc. Si fuentes secundarias de datos fueron usados, exámen y evaluación de las fuentes origina- les para determinar como la forma de obtener los datos pudo afectar la factibilidad del problema. Si una encuesta fue conducida, la -- forma y manera de obtener los datos debe ser descrita con precisión. Tasa de respondentes, validación y representatividad de la muestra debe ser también discutido.
  - 5.- El análisis de los datos y los resultados del estudio con su base es tadística presentado en forma de cuadros y gráficos, juntamente con la validación de los resultados. Esta parte corresponde a la parte principal del informe y suele comprender varios capítulos.
  - 6.- Conclusiones.- Sumario detallado de los resultados y sus limitacio- nes con un examen de las implicaciones hacia el problema general del estudio y para posibles decisiones de política.
  - 7.- Bibliografía consultada.
  - 8.- Apéndices técnicos.- Comprende derivaciones matemáticas, exposición o elaboración sobre técnicas particulares de análisis y planillas - para recolección de datos, cuestionarios, etc.
  - 9.- Cuadros suplementarios.- Datos no relacionados directamente a los resultados, pero útil como material de referencia.
- b) Trabajo de divulgación.- Este debe ser simple y atractivo. Sin a-- fectar la validez y solidez de los resultados debe ser escrito con clari- dad, minimizando los detalles técnicos, con profusión de gráficos y dia- gramas, dando un énfasis especial a los aspectos prácticos y a las impli- caciones de política y debe ser presentado de forma atractiva (impresión grande, páginas no sobrecargadas, muchos títulos y subtítulos y con algu- no que otro dibujo ilustrativo).



Bosquejo del trabajo de divulgación:

- 1.- Los resultados y sus implicaciones.- Énfasis en los resultados de **interés más práctico y en las implicaciones de los resultados desde un punto de vista operacional.**
- 2.- Recomendaciones para la acción.- Recomendaciones positivas para acción sobre la base de los resultados del estudio.
- 3.- Objetivos del estudio.- Revisión general de como el problema se originó y los objetivos específicos del proyecto.
- 4.- Métodos empleados.- Breve, no técnica descripción de los métodos y técnicas usadas y una corta revisión de los datos en los cuales el estudio está basado.
- 5.- Resultados.- Parte central del trabajo, presentando los resultados en forma clara, no técnica y con profuso despliegue de toda clase de ilustraciones.
- 6.- Apéndices técnicos.- Información más detallada sobre métodos, cuestionarios, planillas, etc.
- 7.-- Cuadros suplementarios.- Material de tabulación pertinente pero demasiado impresionante para ser incluido en la parte central del trabajo.

Como el trabajo de divulgación se prepara conjuntamente con el informe técnico el lector interesado podrá recibir las referencias oportunas.

c) Presentación oral.- Este tipo de presentación puede resultar la más efectiva especialmente, cuando se quiere explicar las implicaciones de política de los resultados del proyecto. Con la presentación oral se tiene la oportunidad de recibir las críticas directamente y poder explicar con más detalle puntos oscuros. El informe escrito debe, sin embargo, preceder a la presentación oral y el disertante debe hacer continúa referente al informe escrito que deberá obrar en las manos de sus oyentes durante la presentación. Para la presentación oral ayudas visuales tales como diapositivas, rotafolios, gráficos, etc. no solo ayudan a la claridad de exposición sino que reducen el aburrimiento.



CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN

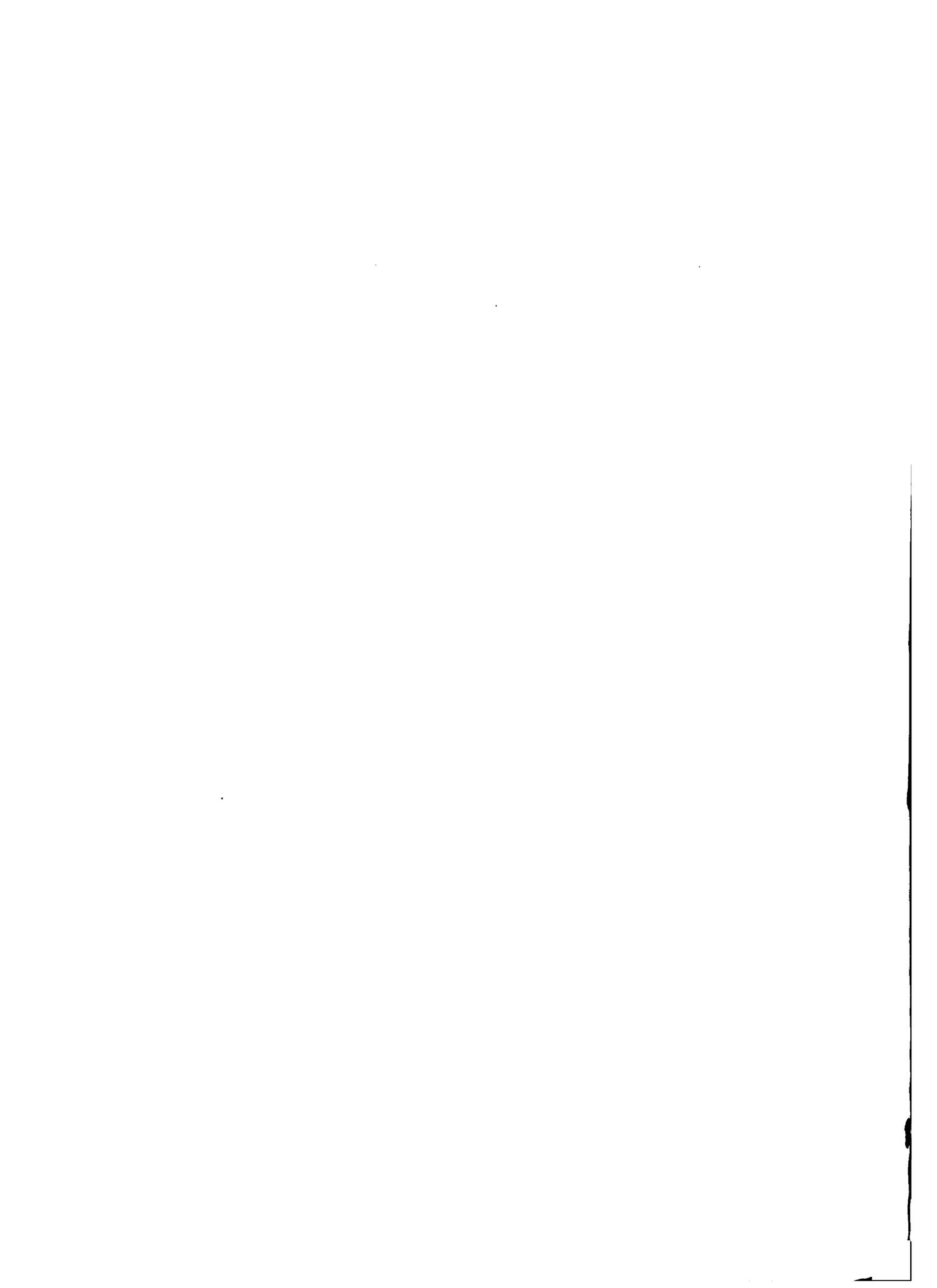
MERCADEO

ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE

MERCADOS

(NOTAS)

Juan Pablo Torrealba  
Esp. en Comercialización  
IICA, Zona Norte



ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE MERCADOS  
(NOTAS)

Juan Pablo Torrealba

1. NOCIONES BASICAS

1.1 Mercado

Mercado es un grupo de compradores y vendedores que está estrechamente interrelacionado<sup>1</sup>. Lo importante de acuerdo a esta definición está en la relación entre los distintos participantes del mercado, y no tanto en su localización física como comúnmente se tiende a visualizar un mercado. Aplicando este concepto se pueden distinguir los mercados locales, regionales, nacionales e internacionales; además se diferencian los mercados de acopio, mayoristas y minoristas.

El factor fundamental en establecer la relación entre los compradores y vendedores es el intercambio de información. Los medios modernos de comunicación eliminan la necesidad de la presencia física de las personas para establecer la relación; así a medida que la comunicación es más perfecta, los mercados tienden a integrarse más estrechamente.

1.2 Estructura de mercado

Este concepto se refiere a aquellas características de organización de un mercado que determinan las relaciones entre:

- compradores y vendedores
- entre vendedores
- entre compradores
- entre los participantes ya establecidos en el mercado y los que potencialmente podrían entrar a participar en el mercado.

---

<sup>1/</sup> Las definiciones de esta sección están tomadas de Joe S. Bain, Industrial Organization, Wiley, 1968.



Todas estas relaciones ejercen una influencia estratégica en la naturaleza de la competencia y la formación de precios en un mercado<sup>1</sup>.

Las principales dimensiones o variables de la estructura de mercado, según Bain, son las siguientes:

- El grado de concentración de vendedores
- El grado de concentración de compradores
- La diferenciación de producto en el mercado
- Las condiciones para poder entrar a operar en el mercado

Otros autores agregan otras variables entre los de importancia en la determinación de la estructura de mercado; en último término esto depende de las condiciones internas y externas a cada mercado en particular.

### 1.3 Conducta de mercado

La conducta de mercado consiste en los patrones de comportamiento que toman las empresas al adaptarse al mercado en que participan. Esto incluye principalmente lo siguiente:

- las políticas de precios
- los volúmenes (o producción)
- los productos que se obtienen
- la promoción de ventas
- los mecanismos de interacción, adaptación mutua y coordinación de las políticas de los vendedores que compiten entre sí (por ejemplo: acuerdos de fijación de precios o volúmenes en un mercado, guerras de precios, cooperativización de ventas, etc.).

---

<sup>1/</sup> Ibid.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by appropriate documentation and receipts.

3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the records and identify any discrepancies.

4. The second part of the document outlines the procedures for handling incoming and outgoing payments.

5. All payments should be recorded promptly and accurately, including the date, amount, and purpose.

6. It is important to maintain a clear and organized system for tracking all financial activities.

7. The third part of the document provides guidelines for managing the company's budget and expenses.

8. A detailed budget should be prepared at the beginning of each fiscal year to guide financial planning.

9. Expenses should be monitored closely to ensure they remain within the allocated budget.

10. The fourth part of the document discusses the process of reconciling bank statements and accounts.

11. Reconciliation should be performed regularly to ensure that the company's records match the bank's records.

12. Any discrepancies should be investigated and resolved promptly to maintain the integrity of the financial data.

13. The fifth part of the document covers the preparation and filing of tax returns.

14. All tax-related documents should be kept in a secure and accessible location for easy reference.

15. It is crucial to consult with a tax professional to ensure compliance with all applicable tax laws and regulations.

16. The final part of the document provides a summary of the key points discussed and offers recommendations for future actions.

17. It is hoped that this document will serve as a valuable resource for all employees involved in the company's financial operations.

18. Thank you for your attention and cooperation in maintaining the highest standards of financial accuracy and transparency.

#### 1.4 Desempeño de mercado

El desempeño de un mercado ("market performance") son los resultados finales que logran las empresas en un mercado a través de la implementación de las líneas de conducta que ellas seleccionen.

Bain señala que las principales variables de desempeño de un mercado son las siguientes:

- Eficiencia técnica relativa.
- Precios de venta en relación a los costos, niveles de utilidad.
- Volumen de producción del mercado en relación al máximo posible.
- Magnitud de los costos de venta en relación a los costos de producción.
- Características del producto obtenido (variedad, calidad, diseño, etc.).
- Progresividad del mercado en términos del desarrollo de nuevos productos y técnicas de producción.

Las variables que componen el desempeño de mercado es un asunto muy debatido ya que lo que se intenta representar con el concepto son los resultados finales de un mercado para la sociedad; y ésto a su vez depende de los valores y creencias que se tengan sobre la sociedad y sus finalidades.

Generalmente se reconoce que el desempeño de los mercados debe contener variables que midan los resultados finales de un mercado en relación a:

- La eficiencia y productividad
- El progreso (innovación)
- La equidad y participación

#### 1.5 Importancia del análisis de la estructura de mercados

Existe una interrelación de los mercados con los diversos aspectos sociales, económicos, políticos y culturales a todos los niveles (local, regional, nacional e internacional). Los ejemplos sobran, se pueden citar las guerras que se han hecho por conquistar mercados, el poder político que confiere el dominio de los mercados (a nivel de grupo o nacional), el cambio cultural que proviene del avance y la evolución de los

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is arranged in several paragraphs across the page, but no specific words or phrases can be discerned.]

mercados de bienes de consumo, la depresión y desempleo que han provenido de la evolución de los mercados, y muchos otros fenómenos del desarrollo de los países.

Lo que ocurre en los mercados es de importancia decisiva para un país, ya que en ellos se expresan las motivaciones y aspiraciones de los consumidores, se refleja el poder político y los grupos de interés, y en ellos se distribuyen los beneficios económicos; además la evolución de los mercados afecta el empleo, la distribución de los ingresos y el bienestar general.

Los resultados finales de un mercado, o su desempeño, dependen de la conducta y estructura. De aquí la importancia del estudio de la estructura de los mercados, ya que si se conocen con claridad las relaciones de ciertas variables de estructura con el desempeño, se pueden diseñar políticas gubernamentales para regular la estructura de manera de alcanzar el mejor desempeño posible en los mercados.

En el análisis de la estructura de mercados nos interesa averiguar cómo distintas clases de estructura afectan el comportamiento competitivo de las empresas en relación a los niveles de precios, las cantidades transadas en el mercado, las actividades de promoción y otras decisiones; como resultado de este análisis se observan las relaciones de demanda y oferta; la naturaleza de la organización de la empresa y la industria<sup>1</sup>, las bases del poder de mercado y su distribución y las relaciones de estos factores con los resultados del mercado.

---

<sup>1</sup>/ Entenderemos por industria un grupo de empresas que venden productos similares o altamente sustitutivos que abastecen a un grupo común de compradores.

*[The text in this block is extremely faint and illegible due to low contrast and scan quality. It appears to be a dense block of text, possibly a list or a set of instructions, but no specific words or numbers can be discerned.]*

*[This block contains faint text at the bottom of the page. It appears to be a footer or a concluding section. Some words are barely visible, such as "Page" and "Total", but they cannot be transcribed accurately.]*

## 2. NOCIONES SOBRE LA ORGANIZACION DE LOS MERCADOS Y EL COMPORTAMIENTO DE LAS EMPRESAS

La teoría económica ha desarrollado modelos de análisis sobre la empresa que nos permiten: (i) entender el comportamiento del mercado y la empresa y (ii) predecir ciertos resultados sobre el comportamiento de cada empresa individual.

A continuación se exponen brevemente los principales modelos teóricos sobre comportamiento de las empresas en el mercado:

- Competencia perfecta
- Competencia imperfecta
  - . Monopolio-Monopsonio
  - . Oligopolio-Oligopsonio

Aparte de estos modelos, se han elaborado muchos otros (duopolio, competencia monopolística, etc.); sin embargo estos modelos no han sido muy exitosos como instrumentos de predicción en condiciones determinadas.

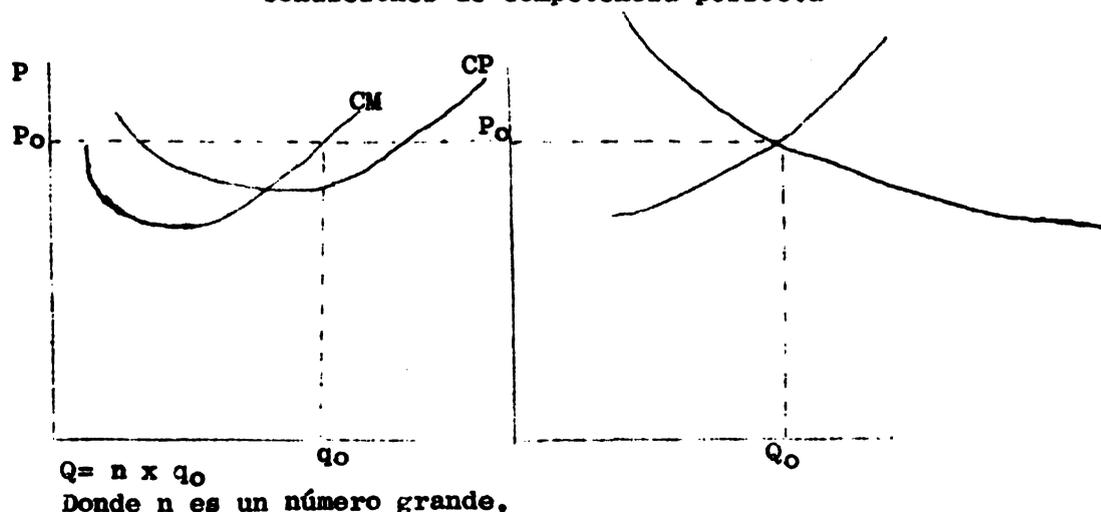
### 2.1 Competencia perfecta

La existencia de competencia perfecta se define por cuatro condiciones:

- a) Número grande de empresas de tamaño relativamente pequeño. Cada participante del mercado opera un volumen muy pequeño en relación al volumen total del mercado, de tal manera que ninguna empresa puede influir individualmente sobre el precio del mercado.

Esto significa que la demanda para una firma determinada es infinitamente elástica, aunque para el mercado total ésta tiene pendiente negativa, esto se representa en el Gráfico No. 1.

Gráfico No. 1 Demanda total y demanda de una empresa en condiciones de competencia perfecta



1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It describes the use of statistical techniques to identify trends and anomalies in the data, and the importance of using reliable sources of information.

3. The third part of the document discusses the role of the courts in resolving disputes. It explains how the courts use the evidence gathered from the data to determine the facts of a case and to apply the law. It also discusses the importance of the courts in protecting the rights of individuals and organizations.

4. The fourth part of the document discusses the role of the government in regulating the financial system. It explains how the government uses its power to create and enforce rules that govern the behavior of financial institutions and individuals. It also discusses the importance of the government in providing a stable and secure environment for the financial system.

5. The fifth part of the document discusses the role of the public in the financial system. It explains how the public can help to ensure the integrity of the financial system by reporting suspicious activity and by using their money responsibly. It also discusses the importance of the public in supporting the financial system and in holding financial institutions and individuals accountable for their actions.

- b) **Homogeneidad del Producto.** Las empresas ofrecen un producto que es homogéneo, o no diferenciado, de tal manera que los compradores son indiferentes a comprar de cualquier empresa.
- c) **Ausencia de restricciones para entrar a participar en el mercado.** Es decir, no pueden haber impedimentos para participar en el mercado, tales como podrían ser grandes economías de escala, requerimiento de capacidad empresarial superior, recursos indispensables monopolizados, derechos exclusivos, o grandes inversiones.
- d) **Conocimiento perfecto.** Todos los participantes del mercado poseen conocimiento perfecto de las condiciones del mercado, de manera que el precio es uniforme en el mercado en un determinado momento (ignorando la dimensión espacial del mercado).
- e) **El producto es divisible en muchas unidades pequeñas.** Para maximizar utilidades o minimizar pérdidas, una empresa produce una cantidad tal que el Costo Marginal es igual al ingreso marginal; el ingreso marginal es igual al precio debido a que la demanda para una empresa es infinitamente elástica. Gráficamente el equilibrio de largo plazo de una empresa en competencia perfecta se representa en el Gráfico No. 2.

La empresa alcanza el equilibrio de largo plazo produciendo 1050 unidades, que es el punto donde se maximizan las utilidades; es decir, donde nivel de precio  $P_e$  y su función de costo marginal  $CM_2$  son iguales.

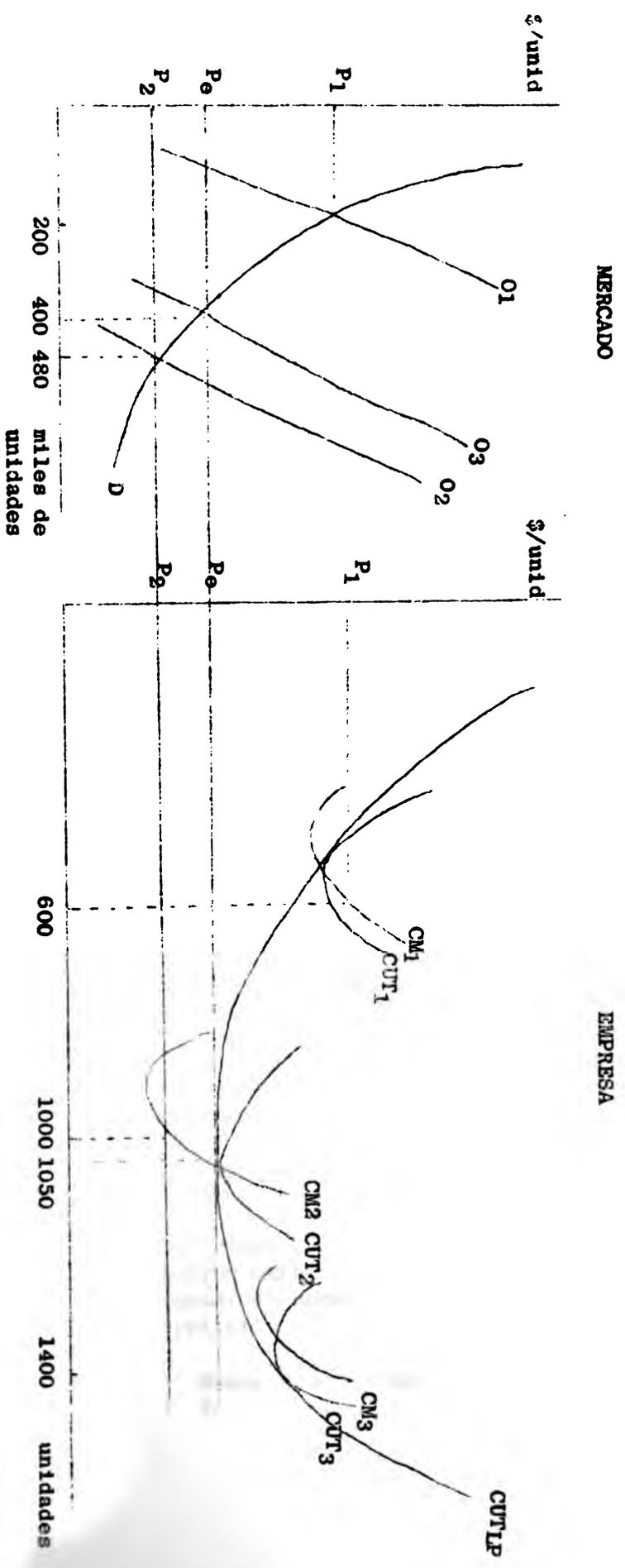
El equilibrio anterior muestra la característica fundamental de la competencia perfecta, el precio es igual al costo unitario total mínimo. Esto significa que cada unidad se produce al costo mínimo, ya sea en términos del costo monetario o del uso de recursos. Además el producto se vende a un precio igual a su costo mínimo de producción (que incluye una tasa de retorno "normal" para la empresa).

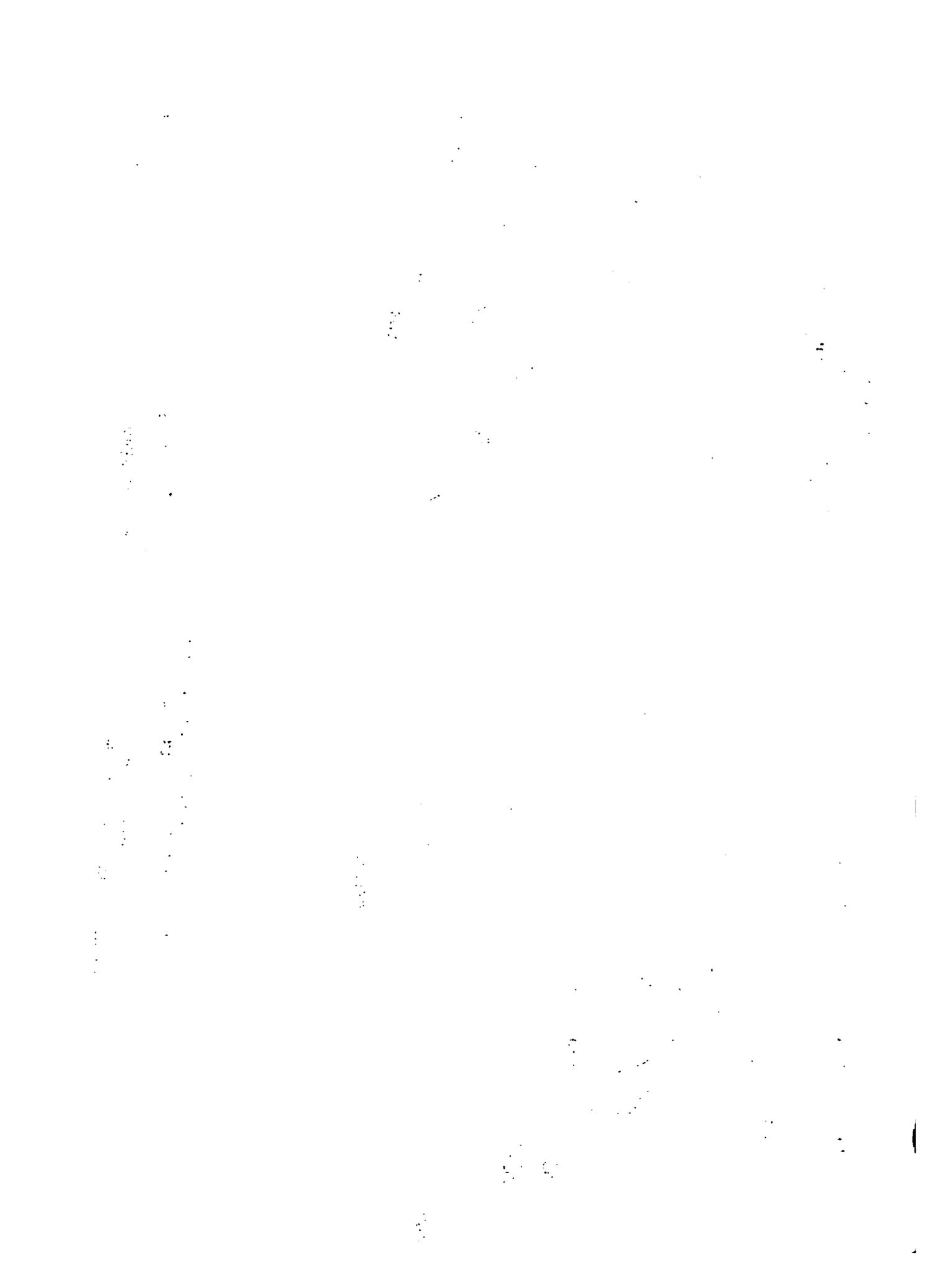




7.

Gráfico No. 2 Equilibrio de largo plazo de una empresa y un mercado en competencia perfecta





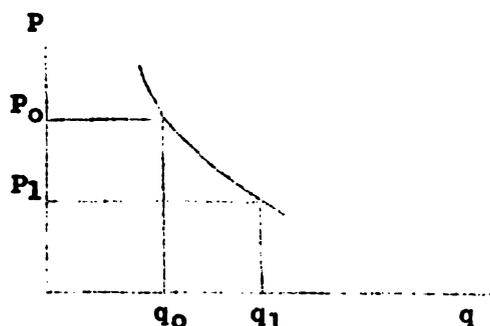
## 2.2 Monopolio puro

Las características que definen la existencia de monopolio puro son las siguientes:

- a) Un vendedor en el mercado. Existe una sola empresa que vende en un mercado determinado. Por lo tanto no hay competencia de otras firmas; la única competencia que enfrenta un monopolio es de tipo indirecto: conseguir una proporción de los ingresos de los consumidores a través de "su" demanda; competencia de productos sustitutos, y la amenaza potencial de que otras empresas entren al mercado.

Un monopolio enfrenta la demanda del mercado completo, por lo tanto tiene la opción de alterar los precios del mercado o de regular las cantidades de producto que entran al mercado.

Gráfico No. 3 Demanda de la empresa de monopolio puro



Al precio  $P_0$  el mercado acepta  $q_0$ , al precio  $P_1$  el mercado acepta la cantidad  $q_1$ . Si el monopolio fija las cantidades  $q_0$  y  $q_1$ , el mercado determina los precios  $P_0$  y  $P_1$  respectivamente.

- b) Elasticidad cruzada es baja entre el producto del monopolio y otros productos; esto significa que no hay buenos sustitutos para el bien que vende el monopolio.
- c) Uso de propaganda. A un monopolista le es rentable usar propaganda, ya que puede captar los beneficios de los consumidores que atrae la propaganda. El monopolio tiende a usar propaganda de "prestigio" o buena "voluntad" o en favor de la "industria".
- d) Restricciones para entrar al mercado. El monopolio subsiste porque existen impedimentos para que otras firmas entren a vender al mercado. Estos impedimentos pueden tener origen en distintas situaciones, tales como:
- Monopolio de localización (Monopolio natural, por ejemplo: ferrocarriles, teléfono, electricidad, agua, etc.).

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for the company's financial health and for providing reliable information to stakeholders.

2. The second part of the document outlines the specific procedures for recording transactions. It details the steps from initial entry to final review, ensuring that all necessary information is captured and verified.

3. The third part of the document addresses the role of the accounting department in this process. It highlights the need for clear communication and collaboration between different departments to ensure the accuracy of the data.

4. The fourth part of the document discusses the importance of regular audits and reviews. It explains how these processes help to identify any discrepancies or errors and ensure that the records are up-to-date and accurate.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some final thoughts on the importance of maintaining accurate records.

6. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for the company's financial health and for providing reliable information to stakeholders.

7. The seventh part of the document outlines the specific procedures for recording transactions. It details the steps from initial entry to final review, ensuring that all necessary information is captured and verified.

8. The eighth part of the document addresses the role of the accounting department in this process. It highlights the need for clear communication and collaboration between different departments to ensure the accuracy of the data.

9. The ninth part of the document discusses the importance of regular audits and reviews. It explains how these processes help to identify any discrepancies or errors and ensure that the records are up-to-date and accurate.

10. The tenth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some final thoughts on the importance of maintaining accurate records.

11. The eleventh part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for the company's financial health and for providing reliable information to stakeholders.

12. The twelfth part of the document outlines the specific procedures for recording transactions. It details the steps from initial entry to final review, ensuring that all necessary information is captured and verified.

13. The thirteenth part of the document addresses the role of the accounting department in this process. It highlights the need for clear communication and collaboration between different departments to ensure the accuracy of the data.

14. The fourteenth part of the document discusses the importance of regular audits and reviews. It explains how these processes help to identify any discrepancies or errors and ensure that the records are up-to-date and accurate.

15. The fifteenth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some final thoughts on the importance of maintaining accurate records.

- Economías de escala muy grandes en la producción.
- Requerimientos de capital muy grandes.
- Impedimentos no-económicos tales como patentes, licencias, leyes, reglamentos, etc.

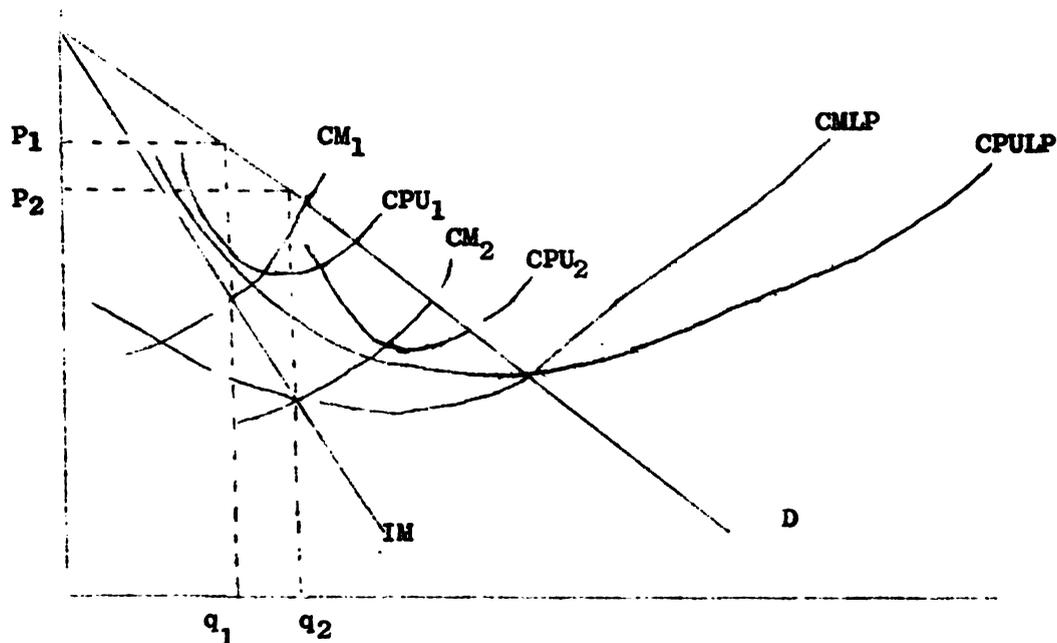
El punto de maximización de utilidades del monopolio se produce cuando el costo marginal es igual al ingreso marginal (en corto y largo plazo). El ingreso marginal del monopolio no es igual al precio sino que depende de la elasticidad de la demanda, tal como lo indica la siguiente fórmula:

$$\text{Ingreso Marginal} = P \left( 1 - \frac{1}{e_1} \right)$$

donde  $e_1$  representa la elasticidad de la demanda y P el precio (en un punto determinado de la demanda).

La maximización de utilidades y el punto de equilibrio de largo plazo del monopolio se produce donde el costo marginal de largo plazo es igual al ingreso marginal, tal como se describe gráficamente a continuación.

Gráfico No. 4 Equilibrio de Largo Plazo de un Monopolio



*[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and cannot be accurately transcribed.]*

Lo anterior nos muestra dos características fundamentales del monopolio:

- El equilibrio de largo plazo no se produce en el punto donde el costo promedio de producción es mínimo.
- El precio de venta no es igual al costo marginal, sino mucho mayor. Esto implica un uso ineficiente de recursos, ya que la valoración social del bien (representada por IM) o producto es mucho mayor que el costo de producción social (representado por CMLP), o sea que la sociedad se beneficiaría poniendo mayores recursos a producir cantidades más grandes de producto.

- e) Competencia monopolística. El análisis del modelo de monopolio ha sido extendido a la competencia monopolística (Chamberlain) que se caracteriza por la presencia de un grupo grande de empresas monopolísticas que venden en un mercado de un "grupo de productos", es decir productos que son fácilmente sustituibles y donde las empresas están estrechamente relacionadas. La competencia monopolística puede considerarse en el corto plazo como un monopolio, en el largo plazo sus resultados son intermedios entre el monopolio y la competencia perfecta.

### 2.3 Oligopolio

Decimos que existe oligopolio cuando hay más de un vendedor en el mercado, pero el número de vendedores no es tan grande, de manera que la contribución de cada uno al mercado es significativa. En los mercados de tipo oligopolístico las empresas dependen unas de otras, las políticas de una firma afectan directamente a las políticas de las otras, por lo tanto la competencia no es impersonal.

En este tipo de mercado puede haber una competencia entre las firmas a través de precios, con resultados indeterminados que están entre el del monopolio y el de la competencia perfecta<sup>1</sup>.

En un oligopolio siempre hay una tendencia a la colusión o a la asociación entre las empresas para llegar a acuerdos de política en el mercado que les permitan obtener las mayores utilidades posibles.

<sup>1/</sup> Soluciones teóricas de Cournot, Edgeworth, Hotelling, Chamberlain, Sweezy y otros.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by appropriate documentation and receipts.

3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the records and identify any discrepancies.

4. The second part of the document outlines the procedures for handling disputes and resolving conflicts.

5. It is important to establish clear communication channels and protocols for addressing any issues that arise.

6. The document also provides guidance on how to maintain confidentiality and protect sensitive information.

7. Finally, it emphasizes the need for ongoing training and education for all staff involved in the process.

8. The document concludes by reiterating the importance of transparency and accountability in all business operations.

9. It is hoped that these guidelines will help to ensure the highest standards of integrity and efficiency.

10. The document is intended to serve as a comprehensive reference for all employees and management.

11. It is the responsibility of all staff to adhere to these guidelines and report any violations immediately.

12. The document is subject to periodic review and updates as needed to reflect changes in regulations and best practices.

13. Thank you for your attention and cooperation in implementing these policies.

14. Sincerely,  
[Signature]

15. The document is available in both English and Spanish versions.

16. For more information, please contact the Compliance Department at [Phone Number].

17. This document is confidential and should be handled accordingly.

18. The document is effective as of the date of issuance.

Entre los principales tipos de acuerdos de colusión están los siguientes:

- **Carteles**

- Modalidades:
- . Fijación de precio y cantidad irrestricta, lleva a competencia de promoción.
  - . Fijación de cuotas para cada firma (capacidad de la firma o distribución geográfica del mercado).

Inestabilidad de los carteles.

- **Liderazgo de precios de una firma dominante o de la de menores costos de producción.**

En general en los oligopolios no se obtiene una competencia activa de precios; la competencia se refleja generalmente en medidas de promoción, siendo lo principal la propaganda. Además se intenta crear diferencias de calidad en el producto a través de la propaganda (por ejemplo: aspirinas, concentrados de alimentación animal, embotelladoras de leche, etc.), o a través de diferencias de diseño y empaque.

Los resultados del oligopolio son en síntesis los siguientes:

- a) La producción no tiende a realizarse en el punto de costo mínimo unitario, por lo tanto el uso de los recursos tiende a ser ineficiente.
- b) El precio de venta es mayor al costo unitario y al costo marginal. La valoración social del producto es mayor a su costo social.
- c) A veces se destinan recursos cuantiosos a la promoción más allá de los límites necesarios para dar a conocer el producto. Algo similar ocurre con el desarrollo de diferenciales de calidad y diseño del producto.
- d) Desde un punto de vista dinámico (hasta ahora ignorado en las consideraciones teóricas hechas aquí) el oligopolio tiene el beneficio de poseer un incentivo para mejorar el producto, su diseño, su calidad y su técnica de producción. Además, por lo general en el oligopolio no sólo se tiene el incentivo, sino que el tamaño de empresa que permite incurrir en las inversiones de investigación y promoción que exige la innovación de productos y tecnología. Algunos economistas han sostenido por este motivo que el oligopolio ha tenido un papel esencial en el crecimiento dinámico de la economía.

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

#### 2.4 Monopsonio y oligopsonic

Monopsonio se define como la presencia de un comprador en un mercado, y oligopsonio es la existencia de un número reducido de firmas que compran en un mercado determinado. Ambas formas de organización de mercado son frecuentes e importantes en los mercados de productos agropecuarios.

Las consideraciones hechas antes en cuanto a los resultados de la organización de oligopolio y monopolio son aplicables también al monopsonio y oligopsonio. El análisis es análogo al presentado antes, pero se hace desde el punto de vista del comprador.

1944

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the war. It is a very interesting and informative account of the events of the year.

2. The second part of the report deals with the economic situation of the country. It is a very detailed and accurate account of the economic conditions of the year.

3. The third part of the report deals with the social situation of the country. It is a very thorough and comprehensive account of the social conditions of the year.

4. The fourth part of the report deals with the political situation of the country. It is a very clear and concise account of the political conditions of the year.

5. The fifth part of the report deals with the military situation of the country. It is a very detailed and accurate account of the military conditions of the year.

6. The sixth part of the report deals with the cultural situation of the country. It is a very thorough and comprehensive account of the cultural conditions of the year.

7. The seventh part of the report deals with the scientific situation of the country. It is a very detailed and accurate account of the scientific conditions of the year.

8. The eighth part of the report deals with the educational situation of the country. It is a very thorough and comprehensive account of the educational conditions of the year.

9. The ninth part of the report deals with the health situation of the country. It is a very detailed and accurate account of the health conditions of the year.

10. The tenth part of the report deals with the legal situation of the country. It is a very thorough and comprehensive account of the legal conditions of the year.

### 3. VARIABLES DE SIGNIFICACION EN EL ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE MERCADO

Los modelos presentados anteriormente deben haber dejado claro que las distintas estructuras de mercado dan resultados económicos muy diferentes desde el punto de vista de toda la sociedad en cuanto a la eficiencia en el uso de los recursos, las utilidades, la innovación, la distribución del poder de mercado, el uso de propaganda y promoción y los precios a que se vende un determinado producto.

Como se mencionó anteriormente, las bases teóricas para el análisis de la estructura de mercado han producido una serie de modelos más completos y sofisticados que la competencia y el monopolio, pero que en general no han tenido mucho éxito como instrumentos de predicción de los fenómenos de mercados bajo ciertas condiciones determinadas<sup>1</sup>.

El otro tipo de intento para profundizar la investigación de la estructura de mercados ha sido la especificación de las variables de "estructura de mercado" que afectan el comportamiento de las empresas y su medición empírica. A continuación revisaremos las principales nociones en este campo del análisis empírico de la estructura de mercado.

#### 3.1 Grado de concentración de vendedores

Esta variable indica la importancia relativa de las ventas en un mercado de acuerdo al tamaño de las empresas. Así, si un número relativamente bajo de las empresas en el mercado vende un alto porcentaje del volumen total del mercado, se dice que es un mercado muy concentrado.

Bain ha definido ciertas guías para clasificar empíricamente el grado de concentración de una industria en el mercado de los Estados Unidos. El llama industrias muy concentradas aquellas en que las 8 firmas más grandes controlan 90% o más de la producción, o donde las 4 firmas más grandes controlan más del 75% del mercado; así las clases de concentración van reduciéndose gradualmente hasta llegar a las industrias no concentradas, que son aquellas en las que las 8 firmas más grandes dominan menos de un 45% del mercado o las 4 más grandes controlan menos del 35% del mercado.

Este concepto de concentración debe analizarse en función del tamaño del mercado y el tipo de industria; en general en los países

<sup>1/</sup> R.L. Gustafson, Agricultural Market Analysis, Cap. 6, Michigan State University, 1964, p. 99.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in enhancing data management and analysis. It discusses the benefits of using cloud-based storage solutions and data visualization tools to improve the efficiency and effectiveness of the data analysis process.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data security and privacy. It provides guidance on implementing robust security measures to protect sensitive information and ensure compliance with relevant regulations and standards.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data quality and the need for regular data audits. It emphasizes that high-quality data is crucial for making accurate and reliable decisions, and that regular audits help identify and correct any data quality issues.

6. The sixth part of the document explores the role of data in driving innovation and growth. It highlights how data-driven insights can be used to identify new market opportunities, optimize existing products and services, and develop innovative solutions to complex problems.

7. The seventh part of the document discusses the importance of data literacy and the need for ongoing training and development. It emphasizes that all employees should have a basic understanding of data and be able to use data effectively in their work.

8. The eighth part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of data in the organization's success and provides clear guidance on the steps that should be taken to improve data management and analysis practices.

9. The ninth part of the document includes a list of references and sources used in the research. It provides a comprehensive list of books, articles, and other resources that were consulted during the preparation of the document.

10. The tenth part of the document is a conclusion that summarizes the overall message of the document. It emphasizes that data is a valuable asset and that effective data management and analysis are essential for the organization's long-term success.

latinoamericanos el tamaño reducido de los mercados lleva a la formación de estructuras concentradas u oligopólicas (oligopsonio), especialmente a nivel regional.

### 3.2 Grado de concentración de compradores

Es una variable análoga a la anterior que se refiere a los compradores; se usa generalmente en los mercados de factores de producción o de productos intermedios.

### 3.3 Diferenciación del producto

Se refiere al grado en el cual los compradores diferencian, distinguen o tienen preferencias específicas entre los productos competitivos de varios vendedores establecidos en una industria. Expresado de otro modo se refiere al grado de imperfección en cuanto los productos de una industria son sustituibles.

La diferenciación puede deberse a una o varias de las razones siguientes:

- Calidad o diseño diferentes.
- Ignorancia del consumidor de las características esenciales de un producto.
- Preferencias desarrolladas por la propaganda.
- Diferencias de localización.
- Empaque y presentación.

La diferenciación de productos es más importante en el caso de mercados de bienes de consumo que en las industrias de materias primas, como son generalmente las de origen agrícola.

### 3.4 Condiciones de entrada a un mercado

Se refiere a las desventajas que tendrían nuevas empresas que pretendieran entrar al mercado y vender en él. Es entonces la fuerza de una competencia potencial.

Estas condiciones pueden influir la conducta y desempeño de los vendedores ya establecidos, y la estabilidad de la concentración de vendedores y de la diferenciación de producto que existe en un mercado. Estas condiciones o barreras se reflejan en la posibilidad que tienen las empresas establecidas de elevar el precio de venta por sobre el costo mínimo unitario sin inducir a nuevas empresas a entrar a producir.

[The text in this block is extremely faint and illegible. It appears to be a multi-paragraph document, possibly a letter or a report, but the specific content cannot be discerned.]

Las barreras de entrada son generalmente de tres tipos:

- Diferenciación de producto.
- Ventajas absolutas de costos de producción.
- Ventajas debido a economías de gran escala de producción.

Entre 1947 y 1963 los precios recibidos por el agricultor por los artículos alimenticios disminuyó 12%, mientras los costos de los alimentos al detalle se elevaron en un 20%<sup>1</sup>. Este hecho, junto a otra serie de preocupaciones a diversos niveles llevó a la formación de la Comisión Nacional de Comercialización de Alimentos en Estados Unidos<sup>2</sup>. Se investigaron ampliamente los diversos aspectos de las industrias de los alimentos en distintos mercados. Los principales resultados para la industria de manufactura de alimentos se sintetizan a continuación:

- Una reducción sustancial del número de empresas en el negocio de la fabricación de alimentos (de 42.000 en 1947 a 32.000 en 1963).
- Un aumento en la naturaleza de conglomerado de las empresas más grandes, junto con un crecimiento en las adquisiciones de grandes compañías.
- Un gran aumento en los gastos incurridos por las empresas dominantes para diferenciar los productos.
- Una diferencia cada vez mayor entre la rentabilidad de las grandes empresas de fabricación de alimentos en comparación a la rentabilidad de sus competidores medianos y pequeños.

Algunas cifras son ilustrativas. En 1964 las 50 empresas de mayor tamaño:

- sumaban 37% del valor agregado en la industria (aumento de 27% en 1954);

<sup>1/</sup> Moore & Walsh, "Market Structure of the Agricultural Industries", Iowa State University Press, 1966, p. xi.

<sup>2/</sup> National Commission on Food Marketing, The Structure of Food Manufacturing, Federal Trade Commission, 1966.

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

- alcanzaron a representar más de 50% de los activos de la industria (sólo 42% en 1948);
- lograron el 61% de las utilidades de toda la industria (53% en 1957);
- realizaron el 65% de los gastos en propaganda de toda la industria (en algunos casos extremos llegaban a ser más del 10% del valor del producto);

Al analizar el grado de concentración por grupo de mercados se encontró que:

- a mayor concentración había mayores niveles de utilidad;
- a mayor concentración había mayores gastos de propaganda como proporción de ventas, mayor diferenciación de producto y por lo tanto mayores restricciones para entrar en el mercado.

En conclusión, de los conceptos teóricos e investigaciones realizadas surgen dos inquietudes fundamentales en el campo del análisis de la estructura de mercado:

- i) En los países en desarrollo, cómo puede estimularse la innovación y el crecimiento del tamaño de las firmas que operan en los mercados de productos agropecuarios?
- ii) En los países en desarrollo, cómo pueden evitarse los efectos de la falta de competencia de las firmas que han alcanzado un tamaño y tecnología aceptable; dado el tamaño limitado del mercado?

Llevados a un extremo, estas preguntas o inquietudes llevan a plantear un dilema para los países en desarrollo con mercados limitados en tamaño:

Se vive con mercados tradicionales que tienen ineficiencias operacionales y una distribución aceptable del poder económico de mercado y tecnologías que fomentan el empleo; o se innova, crece el tamaño de las empresas y cambia la eficiencia operativa con una probable concentración del poder económico y menor nivel de empleo.

Evidentemente que las respuestas y soluciones que pueda alcanzar un país dependerán de su capacidad para investigar, de sus decisiones de reglamentación y su habilidad para implementarlas efectivamente, y por sobre todo de la definición de objetivos sociales y económicos que el país se plantee en su desarrollo.

...the ... of ...

Propaganda, Márgenes Brutos y Utilidades de las Compañías que Fabrican Alimentos en E.R.U., Según Clases de Industria y Tamaño de las Compañías en 1961 y Cambio de 1947-1961\*

Estado de Diferenciación de Producto y Clase de Industria	Propaganda		Utilidades (sin impuestos)		Márgenes Brutos		Porcentaje sobre el capital Utilidades (sin impuestos)		Cambio 1947 a 1961		
	Grandes	Otras	Grandes	Otras	Grandes	Otras	Grandes	Otras	Grandes	Otras	
Total, Industria	3.1	1.4	5.1	2.5	21.9	21.1	9.0	5.9	-4.6	-8.7	
<b>Diferenciación Alta</b>											
Bebidas	10.7	4.8	18.4	6.8	50.6	47.8	15.4	9.1	-0.4	-1.7	
Confites y dulces	9.8	2.4	22.2	5.1	42.8	30.3	17.2	8.0	-6.2	-15.0	
Misceláneos	8.3	6.1	12.0	5.2	36.5	35.3	15.8	8.0	4.7	-8.8	
<b>Diferenciación moderada</b>											
Granos y cereales	4.7	1.0	6.2	2.7	23.8	16.7	9.0	5.3	2.6	-12.3	
Conservas	4.3	1.6	11.3	2.6	32.3	21.0	11.4	5.2	-0.1	-3.8	
Aceltes	3.9	2.2	6.5	2.4	43.4	36.8	8.6	5.2	-7.6	-7.3	
Productos lácteos	3.6	2.5	3.8	3.1	18.6	22.5	6.0	5.4	-15.0	-13.6	
	2.5	0.8	4.8	2.0	20.9	21.7	8.6	5.8	-3.2	-6.2	
<b>Diferenciación baja o moderada</b>											
Carne	0.7	0.3	0.5	0.8	10.5	9.8	2.0	4.5	-6.9	-8.9	
Azúcar	0.3	0.3	4.7	6.1	22.2	23.9	4.9	5.9	-5.2	-4.3	

Compañías grandes, se definen como aquellas con activos de más de US\$50 millones.

Otras son las compañías con menos de US\$50 millones.

PUENTE: NATIONAL COMMISSION ON FOOD MANUFACTURING, The Structure of Food Manufacturing, Federal Trade Commission Technical Study No. 8, June 1966.

the following information is being furnished to you for your information and use only. It is not to be disseminated outside your organization.

Organization: [illegible]  
Address: [illegible]  
City: [illegible]  
State: [illegible]

Telephone: [illegible]  
Facsimile: [illegible]  
Teletype: [illegible]

Personnel: [illegible]  
Supervisors: [illegible]  
Employees: [illegible]

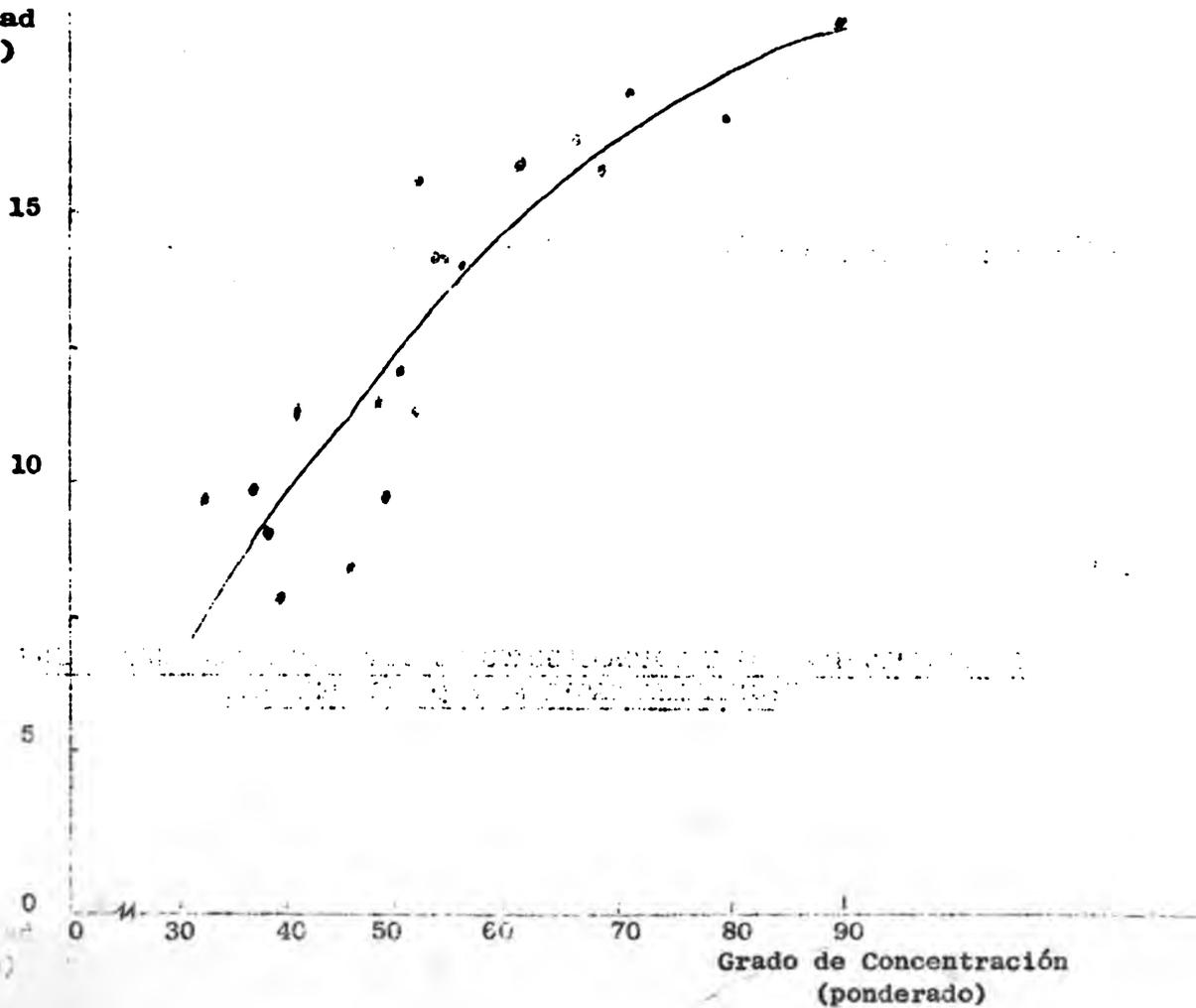
Activities: [illegible]  
Projects: [illegible]  
Programs: [illegible]

Other: [illegible]  
Remarks: [illegible]

Date: [illegible]  
By: [illegible]  
Title: [illegible]

**RELACIONES ENTRE EL GRADO DE CONCENTRACION Y LA RENTABILIDAD DE  
LAS EMPRESAS QUE FABRICAN ALIMENTOS\***

**Rentabilidad  
(ponderada)**



\* FUENTE: National Commission on Food Marketing, Food Manufacturing, p. 208.

[Faint, illegible text]

REFERENCIAS DE CONSULTA EN EL TEMA

1. V. Sorenson (ed). Agricultural Market Analysis, Michigan State University Press, 1958.
2. J. Bain, Industrial Organization.
3. Paul Farris, Market Research Structure, Theory and Practice in Agricultural Economics, Iowa State University Press, 1964.
4. National Commission on Food Marketing, The Structure of Food Manufacturing, Technical Study No. 8, FTC, 1966. Otros estudios de esta comisión.
5. J. Moore y R. Walsh, Market Structure of Agricultural Industries, Iowa State University Press, 1966.
6. B. Holdren, The Structure of Retail Market and the Market Behavior of Retail Units, Iowa State University Press, 1960.
7. Dan I. Padberg, Economics of Food Retailing, Cornell University, 1968.

Lamentablemente las referencias en este campo en América Latina son muy escasas, se puede consultar los estudios de PIMUR en Colombia que tratan el tema en algún detalle.

Faint, illegible text at the top left of the page.

Faint, illegible text at the top center of the page.

Faint, illegible text at the top center of the page.

Faint, illegible text at the top center of the page.

Faint, illegible text at the top center of the page.

Faint, illegible text at the top center of the page.

Faint, illegible text on the right side of the page, possibly a signature or date.

Faint, illegible text at the bottom left of the page.

Faint, illegible text at the bottom left of the page.

CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADEO

LA COMERCIALIZACION COMO SISTEMA

José Luis Pando  
Eso. en Comercialización  
IICA, Zona Andina

1

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050

CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADEO

LA COMERCIALIZACION COMO SISTEMA

José Luis Pando  
Eso. en Comercialización  
IICA, Zona Andina

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

## CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADEO

### LA COMERCIALIZACION COMO SISTEMA

José Luis Pando

Cuando nos enfrentamos a la compleja problemática que de una forma más o menos vaga denominamos 'comercialización' observamos que aún en las formas más elementales de intercambio de bienes y servicios, el proceso de mercadeo responde a una organización global y esta compuesto de una serie de actividades interrelacionadas, las cuales cooperan al logro de un objetivo. Es decir, observamos, que la comercialización parece estar constituida como un sistema. Para saber si en prioridad podemos utilizar el término 'sistema de comercialización' en lugar de 'proceso de comercialización', 'actividad de comercialización', 'organización de comercialización' o cualquier otro término similar vamos a aplicar aquí los nuevos criterios básicos que sugiere Churchman para determinar si algo puede o no considerarse como un Sistema (1). Según Churchman, un sistema para ser considerado como tal debe cumplir las siguientes condiciones:

- Debe perseguir un objetivo
- Debe permitir una medida de su desempeño
- Debe existir un cliente cuyos intereses sean servidos por el sistema
- Debe estar compuesto de componentes con objetivos específicos y que contribuyan a la medición del desempeño del sistema
- Debe operar en un ambiente institucional, legal etc, que contribuya también a la medición del desempeño del sistema
- Debe incluir un ejecutor de decisiones que pueda introducir cambios en la valoración del desempeño del sistema
- Debe existir un diseñador que conceptualice la naturaleza del sistema y cuya intención sea cambiar éste para maximizar su valor para el cliente.

---

(1) Churchman, C. West. The design of Inquiring Systems: Basic Concepts of Systems Organization, New York, Basic Books Inc. 1971

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Main body of faint, illegible text, appearing to be several paragraphs of a document.

Second section of faint, illegible text, possibly a sub-section or a continuation of the main body.

Third section of faint, illegible text, continuing the document's content.

Final section of faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a conclusion or footer.

- Debe existir cierto mecanismo interno que garantice que las intenciones del diseñador tengan viabilidad de realización.

Aplicando estos criterios a la comercialización nos encontramos con que:

- 1º El sistema de comercialización persigue objetivos bien definidos que van desde el abastecimiento de las necesidades alimenticias de la población en el lugar, tiempo y condiciones que maximicen su utilidad hasta la elevación del ingreso del productor agrícola, propiciando - la producción de rubros más rentables.
- 2º Existen claros indicadores del desempeño del sistema tanto en términos de la eficiencia en precios, utilización eficiente de recursos, coordinación de funciones, dinámica de cambio, grado de concurrencia etc. La medida del desempeño del sistema y los indicadores utilizados se tratará en el tema 'Análisis de la Estructura del Mercado'.
- 3º Aunque el cliente del sistema lo constituye la gran masa de la población cuyas necesidades se trata de satisfacer, dado que ya no es posible creer que las libres fuerzas del mercado puedan por sí solas - optimizar la actuación del sistema y que la función normalizadora y reguladora del sector público es fundamental para obtener esta optimización, el cliente del sistema, para nuestros propósitos, lo constituyen los ejecutores de política dentro del gobierno.
- 4º El sistema de comercialización está formado de componentes tales como producción, acopio, transporte, almacenaje y conservación, procesamiento, mayoreo, detalle, etc cada uno de los cuales persigue objetivos específicos dentro del Sistema y todos ellos cooperan, por la interrelación de sus funciones, a la medición del desempeño del sistema.
- 5º El sistema de comercialización opera dentro de un ambiente institucional cuya intensidad varía según los países y sistemas económicos. Este ambiente compuesto de políticas de precios, normas de calidad, regulaciones sanitarias, legislación mercantil de compra-venta, política de almacenamiento y utilización de excedentes etc. coopera -- también a la valoración del desempeño del sistema.
- 6º El desempeño del sistema de comercialización es modificada por la intervención del gobierno, a través de sus ejecutores de decisiones ya sean estos Juntas o Comisiones Reguladoras de Precios, Agencias Oficiales de mercadeo, Direcciones Generales de Comercio, etc.

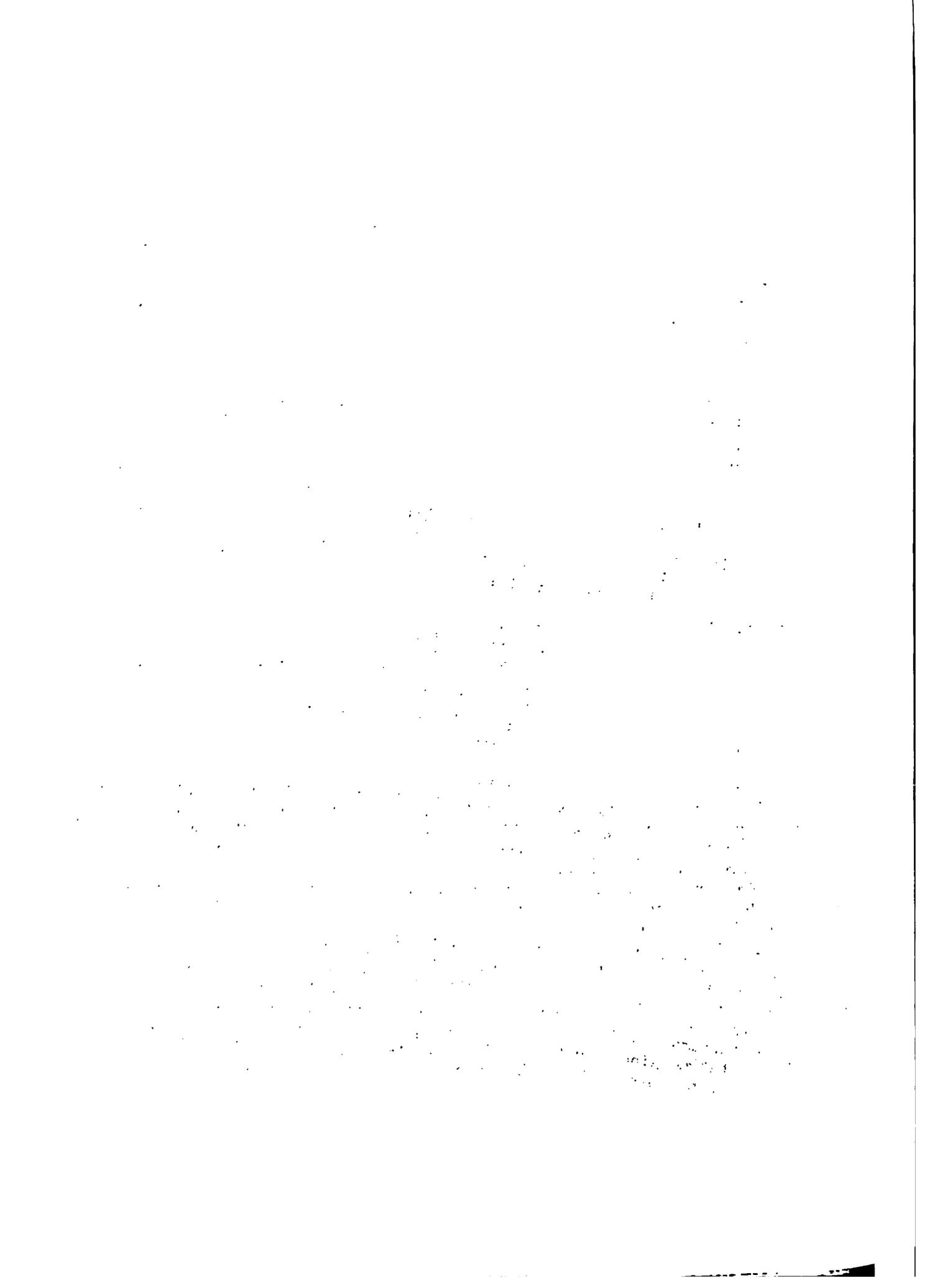
The following table shows the results of the experiment. The first column is the number of trials, the second column is the number of correct responses, and the third column is the percentage of correct responses.

Number of trials	Number of correct responses	Percentage of correct responses
10	8	80%
20	15	75%
30	22	73%
40	28	70%
50	35	70%
60	42	70%
70	48	69%
80	55	69%
90	62	69%
100	68	68%

The results show that the percentage of correct responses increases as the number of trials increases, but it levels off after about 50 trials. This suggests that the subject is learning the task and reaching a plateau of performance.

- 7º La acción del ejecutor de decisiones para que realmente mejore el desempeño del sistema, debe operar en base a las recomendaciones del diseñador. Este elemento a pesar de ser crucial para una actuación normalizadora del sistema es el más ausente en la práctica, especialmente, para la mayoría de los países Latinoamericanos. Es lógico pensar que, para que, las acciones de los ejecutores de política cooperen realmente a un desempeño eficiente del sistema de comercialización éstos deberán responder a un diagnóstico y un modelo o marco conceptual dado por el elemento diseñador. La ausencia de este elemento explica la carencia que muchos países tienen de una auténtica política de comercialización y por qué las acciones del gobierno tienen mucho de improvisación, suelen ser de poca duración y de poco impacto y no se traducen, en la práctica, en un mejoramiento en el desempeño del sistema.
- 8º El diseñador esta representado por los gabinetes técnicos de las entidades oficiales, Comités Consultivos, Consejos coordinadores y planificadores, etc y su trabajo, al menos en teoría, está orientado a desarrollar una organización del sistema de comercialización que pueda maximizar sus beneficios al cliente.
- 9º Dada que la actuación tanto del diseñador como del ejecutor deben venir enmarcados en una particular filosofía política del Estado el mecanismo interno de garantía viene dado por la explícita declaración de los gobiernos de que el mejoramiento del abastecimiento, niveles nutricionales del pueblo, ingreso del productor agrícola, reducción de importaciones básicas, desarrollo agroindustrial, etc son necesidades sentidas en el país.

De lo que antecede se concluye categóricamente que la comercialización - está constituida como un sistema y que por tanto todos los estudios e investigaciones que hagamos para resolver todos o algunas de las partes del proceso de mercado deben seguir un enfoque sistemático. Así aunque nuestra investigación se refiera a algo tan concreto como las normas de calidad aplicables a zanahorias en el mercado X, debemos conocer el sistema en que estamos operando, sus objetivos, el desempeño actual, la clientela a la que sirve el sistema v.g. consumidores urbanos, consumidores de bajos ingresos, productores agrícolas, industria, mercado de exportación etc, los componentes del sistema y las interrelaciones existentes, el ambiente institucional y legal imperante, las prioridades políticas del gobierno de turno etc. Es importante, sobre todo que nuestra investigación tenga una perspectiva dinámica y una proyección en el tiempo ya que el sistema de comercialización no corresponde a un proceso estático sino que, por el contrario, el ambiente de que antes hablabamos - sufre continuas modificaciones, las cuales pueden alterar muy superficialmente



el sistema o constituir de hecho un cambio estructural. Determinar cuales de estos cambios "ambientales" están en proceso de gestación y pueden producir cambios serios en el sistema de comercialización es parte de la tarea del investigador. Cuando hablamos del ambiente que rodeaba al sistema hacíamos particular énfasis en los factores institucionales y legales. Existen también factores sociales, políticos, económicos y tecnológicos que pueden alterar substancialmente el sistema de comercialización. Entre los factores sociales está el grado de urbanización, las características étnicas de la población, el crecimiento demográfico, la educación etc. Entre los factores políticos están los programas y prioridades de los gobiernos y la fuerza política de los grupos de presión. Entre los factores económicos está el nivel y distribución del ingreso, el nivel de desarrollo y la tasa de crecimiento económico, el costo de los insumos, transporte etc. Como ejemplos relativamente recientes de este tipo de factores tenemos el impacto, que en el sistema tradicional de alimentos tuvo el proceso de industrialización y la consiguiente incorporación de las amas de casa a la fuerza de trabajo, lo cual obligó a -- producir alimentos listos para el consumo, congelados, precocidos, etc. a fin de liberar al ama de casa del elaborado proceso culinario tradicional. También el efecto negativo que sobre la demanda de alimentos tuvo el desarrollo de las tarjetas de crédito, campañas publicitarias e invasión en el mercado de bienes de ostentación para el consumo de masas lo cual alteró drásticamente la distribución del gasto del consumidor en detrimento de su presupuesto alimenticio. Entre los factores tecnológicos están los adelantos revolucionarios en la tecnología de alimentos que no sólo cambian las actividades y preferencias del consumidor sino la misma estructura del mercado.

Sistema centralizado versus descentralizado. - Los sistemas de comercialización podrían clasificarse de diversas formas atendiendo a algún criterio básico. Así en función de sus objetivos podríamos clasificarla en agrarista, consumerista y eficientista según que su objetivo primordial fuera servir los intereses del sector agrario, sector consumidor o que usara el desarrollo tecnológico como medio de obtener un desempeño más eficiente del sistema. En función del grado de desarrollo podía clasificarse en tradicional, intermedia y desarrollado. En función del ambiente institucional en libre, controlado y mixto. Y así, una multitud de clasificaciones más. De acuerdo a un criterio más lógico basado en la estructura funcional y radicación del centro gravitacional de decisiones los sistemas de comercialización agropecuaria pueden clasificarse en centralizados y descentralizados.

El sistema centralizado es el sistema tradicional donde el flujo de productos del productor al consumidor sigue canales de variada complejidad donde intervienen de uno a muchos intermediarios pero, en general, se caracteriza por la centralización urbana de todo el proceso. Quiera esto decir, que las más importantes funciones de mercadeo tales como almacenaje, clasificación, selección, procesamiento, mayoreo y detalleo son realizados a nivel de mercado central urbano. Los productos llegan a los mercados terminales y allí son

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

comprados en base a la inspección de la carga a un precio largamente determinado por el mayorista. En este sistema la función formadora de precio es la más importante. El centro de poder radica en el sector mayorista mientras que tanto productores como detallistas dispersos y atomizados no llegan a constituir un verdadero poder dentro del sistema. En este sistema el objetivo de

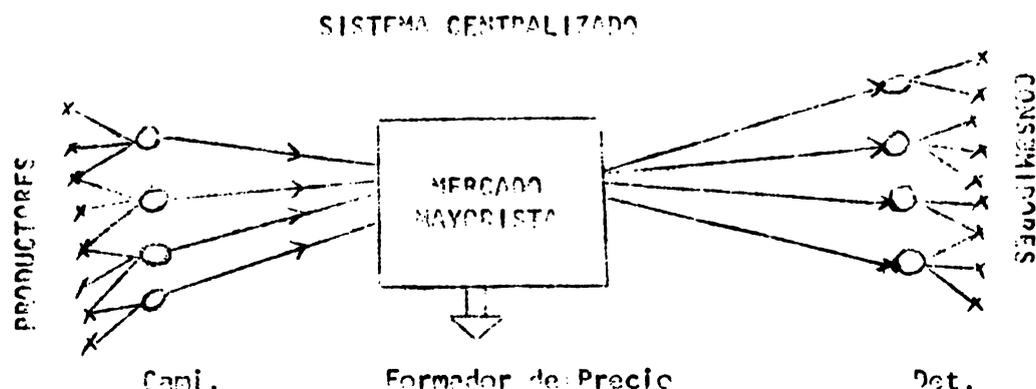


Figura Nº 1

abastecimiento eficiente y rentabilidad de la producción agrícola no se cumple, ya que la medición del desempeño del mercado tanto en términos de eficiencia técnica, productividad, introducción de innovaciones, concurrencia y participación es muy bajo. Gran parte de la responsabilidad por la baja eficiencia de este sistema radica precisamente en la falta de fuerza del sector productivo y en la poca demanda de servicios de comercialización por parte del consumidor. Como decíamos antes, el sistema de comercialización se ve forzado a la evaluación por la misma presión de los factores sociales, políticos, económicos y tecnológicos circundantes y es precisamente por el estancamiento que productores y consumidores, como clientes del sistema mantienen, que el sistema centralizado sigue operando de acuerdo a esquemas tradicionales. Los componentes del sistema están altamente centralizados y adscritos a la función de mayorista y responden a objetivos comunes de formación de precios. Como corolario de lo anterior el ambiente institucional y legal es muy elemental limitándose a tímidas regulaciones de precios para ciertos productos y alguna que otra legislación de carácter sanitario. Dado el poco conocimiento y poco control que el sector público tiene del sistema de comercialización no existen hechos diseñadores del sistema y mucho menos ejecutores de decisiones.

El sistema centralizado tal como está esquematizado en la Fig. 1 no existe en puridad en ningún sitio. En la práctica aunque la tendencia predominante del sistema sea centralizado existen procesos más o menos descentralizados dentro del sistema, los cuales responden a los intereses de segmentos más desarrollados económicamente del sector productivo y consumidor. En la Figura 2 se ilustran tres sistemas de comercialización en los cuales, aún predominando la centralización, existen desviaciones descentralizadas.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It describes the use of statistical techniques to identify trends and anomalies in the data, and the importance of using reliable sources of information.

3. The third part of the document discusses the role of the auditor in the process. It explains how the auditor is responsible for ensuring that the records are accurate and complete, and for providing an independent opinion on the financial statements.

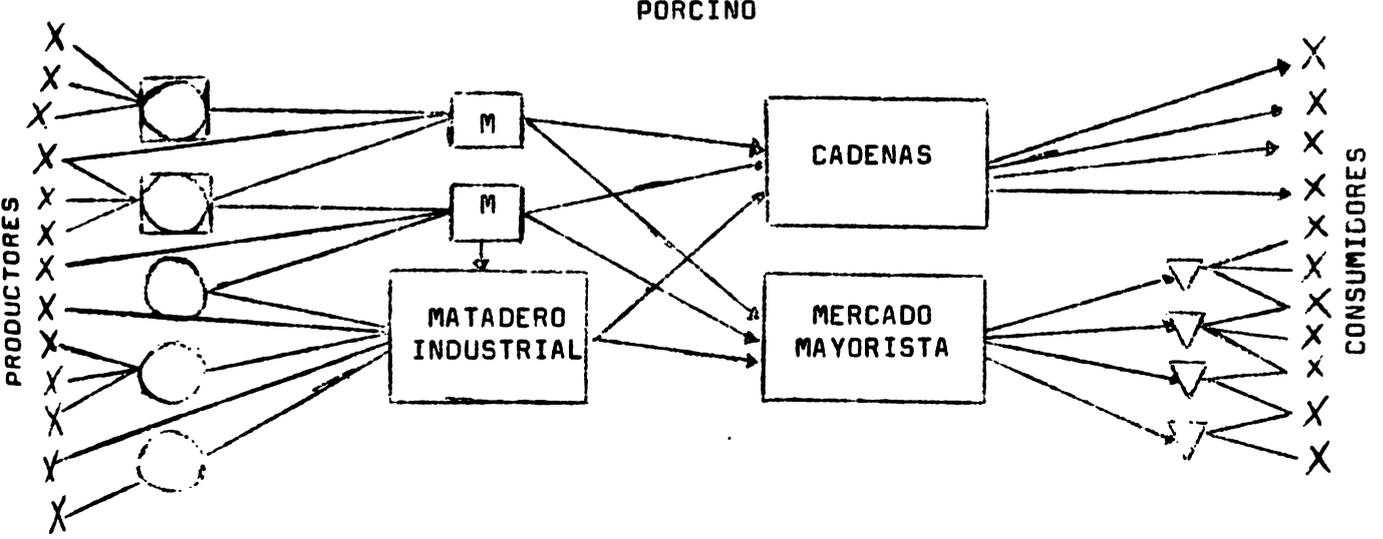
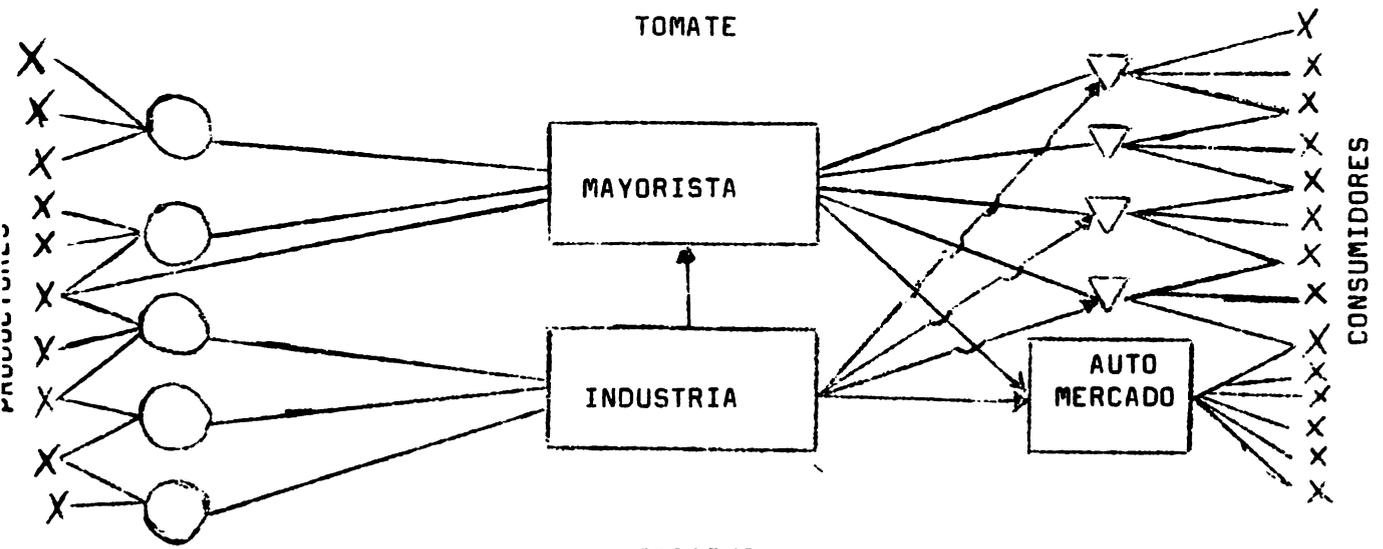
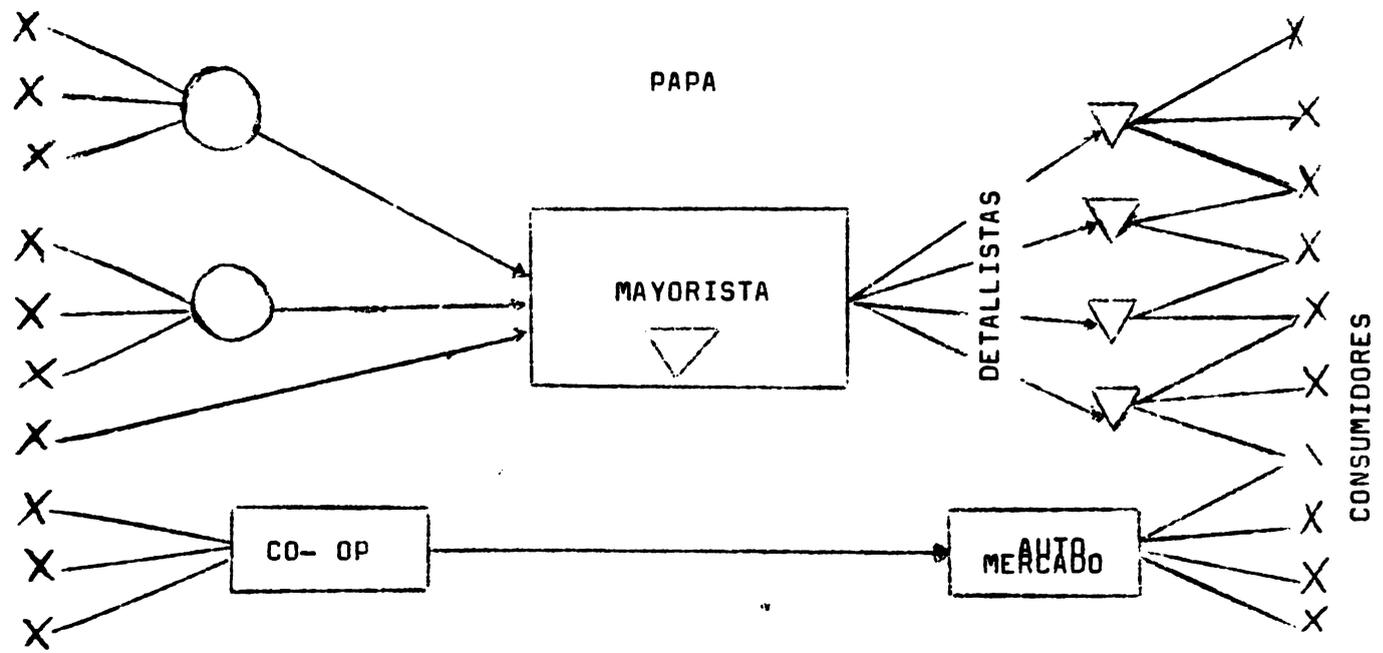
4. The fourth part of the document describes the various types of audits that are conducted. It includes a discussion of the different types of audits, such as financial statement audits, operational audits, and compliance audits, and the specific objectives of each type.

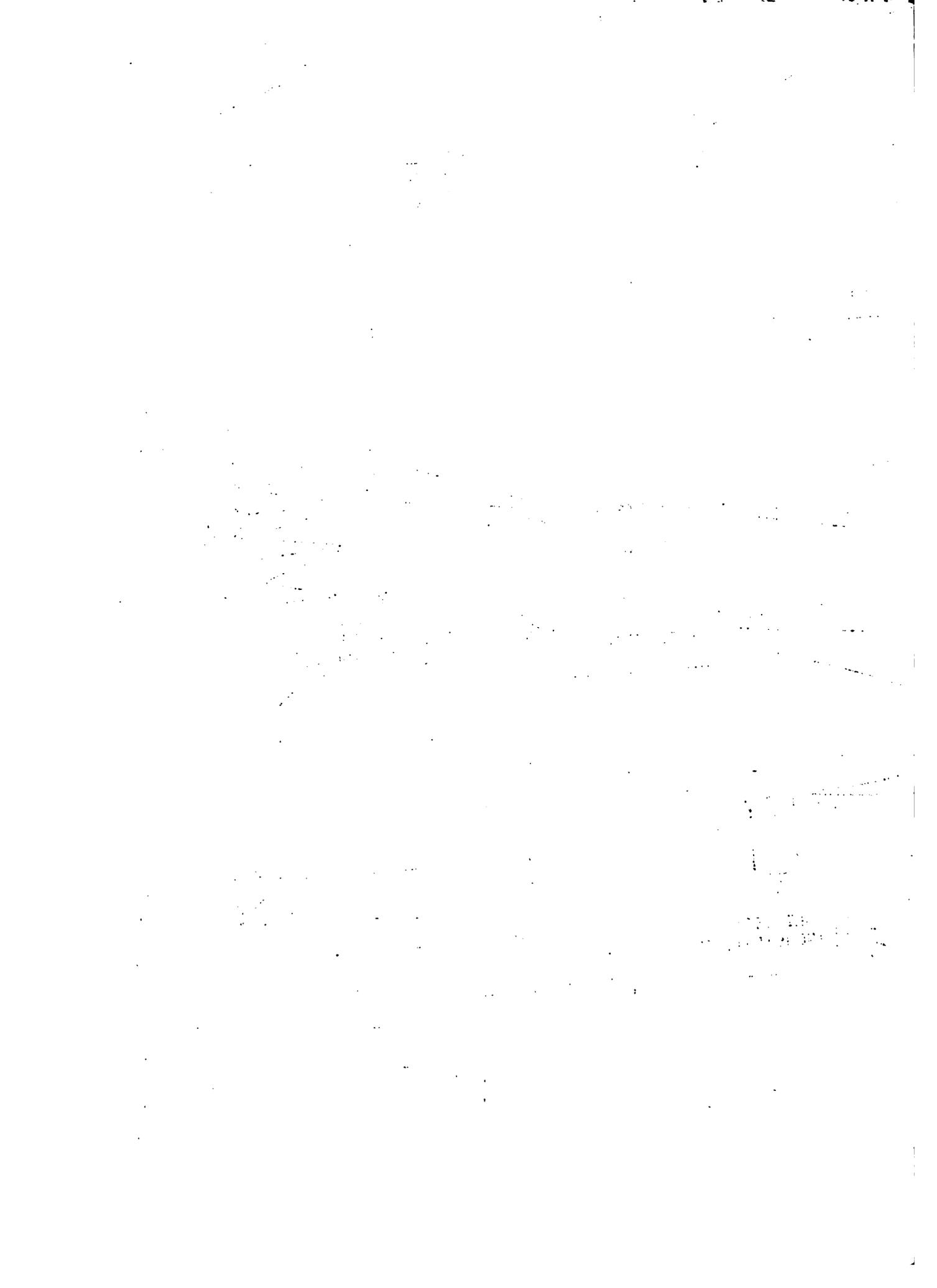
5. The fifth part of the document discusses the importance of communication in the auditing process. It explains how the auditor must communicate effectively with management and other stakeholders to ensure that the audit is conducted smoothly and that any issues are resolved promptly.

6. The sixth part of the document discusses the various challenges that auditors face in their work. It includes a discussion of the complexity of the financial system, the pressure to complete the audit on time, and the need to maintain objectivity and independence.

7. The seventh part of the document discusses the various ways in which the auditing profession is regulated. It includes a discussion of the role of professional bodies, such as the Institute of Chartered Accountants, and the various standards and codes of ethics that govern the profession.

8. The eighth part of the document discusses the future of the auditing profession. It includes a discussion of the various challenges that the profession is likely to face in the future, such as the increasing use of technology and the growing emphasis on sustainability and environmental issues.





El sistema descentralizado que nace a consecuencia del desarrollo de los factores exógenos apuntados, especialmente la industrialización, la concentración urbana de la población y la elevación del ingreso, se caracteriza por un desplazamiento del centro de poder del mayorista al detallista y por la realización de diversas funciones de mercadeo, especialmente acopio, clasificación y procesamiento en las mismas áreas de producción. El dominio del mercado, gracias a la especialización, interacción horizontal y otros cambios pasa de los mayoristas a los procesadores y finalmente a los detallistas. Las organizaciones de detallistas no sólo propician la heterogeneidad de funciones y productos comercializados sino que, a través de una oportuna estrategia de mercado van progresivamente ejerciendo mayor influencia en las funciones comerciales, tales como innovaciones en empaque y variedad de productos y en el incremento en la utilización y consumo de los productos agrícolas. Otra característica importante de las organizaciones de detallistas que componen el sistema descentralizado es la eliminación de estrategias de precios a cambio de economías de costo y volumen obtenidas con una combinación eficiente de productos, variedades y ventas promocionales. Como estas organizaciones de detallistas tienden progresivamente a adquirir sus productos en mercados de origen, las necesidades y preferencias del consumidor son transmitidas directamente al productor agrícola, lo cual produce continuidad y estabilidad en la oferta, estabilidad en los precios, homogeneidad en la cantidad y calidad producida y simplificación en trámites financieros y de entrega. (Fig. 3).

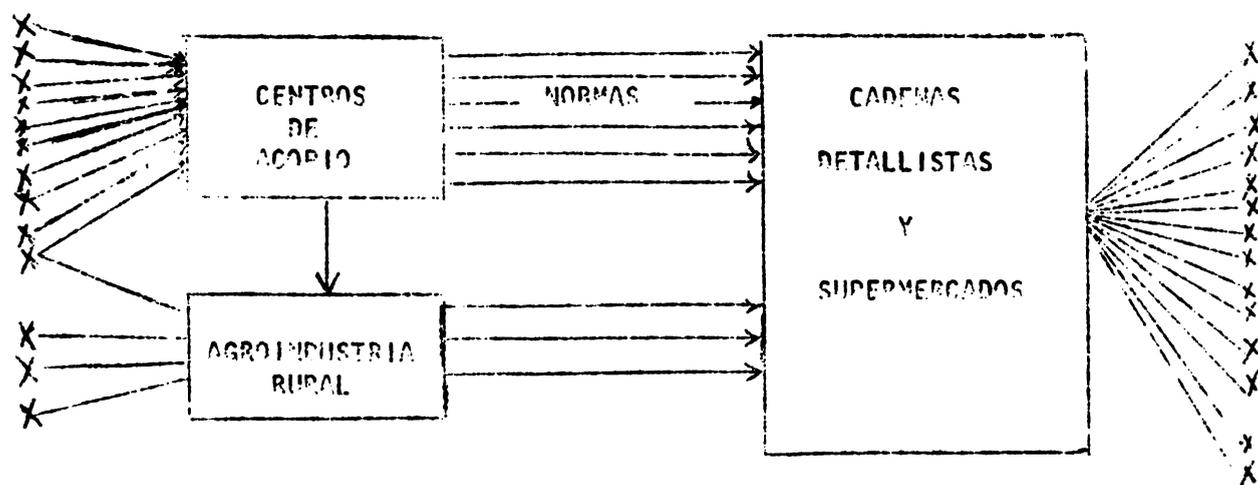


Figura Nº 3

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures that the financial statements are reliable and can be audited without any discrepancies.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. This includes both primary and secondary research techniques. The primary research involves direct observation and interviews, while secondary research involves the use of existing data sources. The analysis of this data is crucial for identifying trends and making informed decisions.

The third part of the document focuses on the implementation of the proposed strategies. It details the steps involved in setting up the necessary infrastructure and the roles of the different departments. The author also discusses the challenges that may arise during the implementation phase and provides suggestions for how to overcome them.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and a list of recommendations. The author stresses the need for continuous monitoring and evaluation to ensure that the strategies are effective and that any necessary adjustments are made in a timely manner.

The following table provides a detailed breakdown of the data collected during the study. It shows the distribution of responses across different categories and highlights the most significant findings.

Category	Sub-category	Frequency	Percentage
Demographics	Age Group	18-25	15%
	Age Group	26-35	30%
	Age Group	36-45	25%
	Age Group	46-55	30%
Attitudes	Positive	60%	60%
	Neutral	25%	25%
	Negative	15%	15%
Behaviors	Adopted	70%	70%
	Not Adopted	30%	30%

The data indicates that a majority of respondents (70%) have adopted the proposed strategies, which is a positive sign. However, there is still a significant portion (30%) that has not, suggesting that further efforts are needed to address their concerns.

The analysis also reveals that the most common reason for non-adoption is a lack of understanding of the benefits. This highlights the importance of providing clear and concise information to all stakeholders.

The final section of the document provides a comprehensive overview of the project's progress and the next steps. It includes a timeline of the key milestones and a list of the resources that have been allocated. The author also discusses the potential risks and how they will be managed.

The project has made significant progress since its inception, and it is on track to meet its objectives. The next steps involve the implementation of the remaining strategies and the ongoing monitoring and evaluation of the results.

The author expresses confidence in the success of the project and believes that the proposed strategies will lead to a significant improvement in the organization's performance.

En el sistema descentralizado, el objetivo de abastecimiento eficiente de las necesidades del consumidor prima sobre el objetivo de rentabilidad agrícola. De hecho en este sistema el centro de poder se ve alojado aún más del sector agrícola y predomina una orientación urbana del sistema. La medición del desempeño arroja indicadores positivos en términos de eficiencia tecnológica, productividad y dinámica innovadora, pero no tanto en términos de concurrencia y participación. El cliente típico del sistema descentralizado es el consumidor urbano con alta propensión marginal a consumir servicios de comercialización. Los componentes del sistema descentralizado poseen cada uno objetivos específicos y desarrollan altos niveles de eficiencia pero predomina la integración vertical de funciones. El sistema se desenvuelve en un ambiente institucional y legal efficientista, existiendo normas de clasificación y empaque, legislaciones mercantiles de compra-venta, regulaciones y standars universalmente aceptados por el mercado. El subsistema institucional posee amplio conocimiento del sistema de comercialización y tanto la toma de decisiones como el diseño conceptualizador - esta motivado por la dinámica innovadora que requiere el sistema.

Cabria ahora preguntarse, vista la considerable mayor eficiencia del sistema descentralizado, que factibilidad existe de transformar un sistema centralizado en uno descentralizado o más concretamente, referido al medio Latinoamericano donde predomina el sistema tradicional centralizado, que factibilidad existe de transformar el sistema existente en nuestro medio en un sistema descentralizado. La respuesta a esta pregunta es necesariamente desalentadora. La transformación de un sistema en otro no depende, como hemos visto, de la introducción de factores tecnológicos efficientistas ni siquiera de una actitud decididamente desarrollista del subsistema institucional aunque esto último, como es lógico, tendría una fuerza impulsora considerable. La transformación del sistema se realizará en tanto que los componentes del sistema, especialmente los dos elementos terminales del mismo - los productores agrícolas y los consumidores propician el cambio.

Para posibilitar el funcionamiento de un sistema descentralizado se requieren las siguientes condiciones:

#### Por parte del productor

- Especialización en la producción
- Homogeneidad del producto
- Concentración
- Organización de productores
- Estabilidad de la oferta.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations. The text notes that proper record-keeping allows management to track performance, identify trends, and make informed decisions based on data.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used for data collection and analysis. It mentions that modern organizations often utilize sophisticated software solutions to automate data entry and processing. This not only reduces the risk of human error but also significantly speeds up the time required to generate reports and insights. The text also highlights the importance of data security and privacy in these systems.

3. The third part of the document focuses on the role of data in strategic planning and decision-making. It argues that data-driven insights are crucial for identifying opportunities, assessing risks, and optimizing resource allocation. By analyzing historical data and market trends, organizations can develop more effective strategies and stay ahead of their competitors. The text concludes by stating that data is no longer just a byproduct of operations but a core asset that drives organizational success.

### Por parte del consumidor

- Alta propensión marginal a consumir servicios de comercialización
- Comportamiento de compra concentrada (compra de varios productos en un mismo lugar) y almacenadora (compra para abastecer necesidades superiores a un día)
- Compra selectiva (dispuesto a pagar mayores precios por calidad y conveniencia)
- Preferencia revelada hacia procesados y pre-empacados

### Por parte del intermediario

- Detallistas organizados en posición negociadora dominante
- Compra por especificaciones en base a normas de clasificación y empaque
- Clasificación, empaque y procesamiento de los productos en las zonas de producción
- Integración vertical y horizontal y desarrollo de marcas comerciales
- Sistema de transporte eficiente y normalizado donde camioneros actúan exclusivamente como transportistas.

Ahora bien, si observamos el comportamiento y estructura de estos tres elementos en los sistemas de comercialización Latinoamericanos es fácil concluir que la transformación en un sistema descentralizado es poco probable. La producción agrícola, especialmente la correspondiente al subsector vegetal está muy diseminada, no existiendo clara especialización ni por zonas ni por calidades de producto. La productividad agrícola tiende a ser baja y existen serias fluctuaciones en la oferta y lo que es aún más serio no existe estabilidad en la calidad del producto. Centros de Acopio, plantas agroindustriales rurales, organizaciones de mercadeo a nivel de productor no están en absoluto generalizadas. La demanda de alimentos se caracteriza por el predominio del consumidor de bajos ingresos, carente de medios propios de transporte y de facilidades de almacenaje de alimentos. Es el consumidor de compra diaria en abastos, bodegas, tiendas, mercados libres con baja propensión marginal a consumir servicios de comercialización. Los supermercados sirven a un público de altos niveles de ingreso y solo representan un porcentaje mínimo de las ventas alimenticias. Incluso el consumidor tiende a un uso ineficiente del supermercado al dedicarlo a compras pequeñas diarias y ocasionales con igual comportamiento --



que el que tiene para los abastos. Con respecto al intermediario, este tiende a presentar bajos índices de eficiencia incluso dentro del esquema centralizado. El mercado es altamente ineficiente en precios no predominando la información sobre precios y oportunidades de mercado. Los canales de distribución varían en complejidad pero casi siempre se encuentran dentro de ellas elementos que ocupan una posición preponderante independiente de su importancia funcional. Así el camionero aprovechando la condición dispersa y el bajo poder negociador del productor transforma la función de transporte en la de compra intermedia monopsonística. Los mayoristas, especialmente los que trabajan rubros básicos como papas, plátanos, carne, etc. tienden a formar agrupaciones oligopsonísticas y oligopolísticas encareciendo el mercado para mantener precios altos. Los mayoristas tienden a operar en zonas céntricas y en locales no apropiados creando problemas de congestión, higiene y altos porcentajes de mermas. Cuando existen Mercados Mayoristas estos tienden a dejar inalterada la estructura del mayoreo y aparte de facilitar transacciones, impedir el congestionamiento y concentrar funciones en un solo lugar, no cooperan grandemente en la eficiencia del sistema. La infraestructura del mercado es insuficiente o es utilizado ineficientemente o está mal ubicada y raramente responde a un plan preconcebido de mejoramiento de la comercialización. El comercio detallista no está organizado. La venta en supermercados no está generalizada y no suelen existir cadenas con integración vertical. La venta al detal de alimentos frescos, especialmente el de frutas y verduras, sigue existiendo la selección del producto por parte del consumidor y ni siquiera en supermercados existe la práctica de exhibición de productos por calidades a no ser por ocasionales clasificaciones siguiendo criterios muy elementales. La venta de productos envasados y prepesados no está generalizada. El aprovisionamiento de los productos se hace a través de mayoristas.

Conviene aclarar aquí un posible malentendido que pudiera desprenderse de la exposición anterior. Aunque un sistema descentralizado es definitivamente más eficiente que el sistema centralizado, no por eso, se puede concluir que sea socialmente deseable la implementación de tal sistema. El sistema descentralizado es un sistema de abastecimiento de grandes masas de consumidores de clase media pero con respecto al consumidor de bajos ingresos es muy dudoso que el tal sistema rinda un desempeño socialmente positivo. Los supermercados y cadenas consiguen altos márgenes de utilidad a través de estrategias de ventas y ventas promocionales donde ciertos productos son presentados a bajos precios. Este aparente ahorro del consumidor es compensado con las ventas de otros productos a más alto precio. El margen comercial no se determina entonces con referencia a productos individuales sino con referencia al total volumen de compras o "cesta de comida" que adquiere normalmente el consumidor. De vine y Hawkins observaron por ejemplo que en la ciudad de Edmonton en Canada el nivel agregado del costo de la total "cesta de comida" aumentaba hacia finales de mes coincidiendo con el incremento de anuncios de ventas especiales puestas en los periódicos por las cadenas y detectaron también grandes variaciones en el nivel de costo agregado de la cesta entre establecimientos de una misma cadena. Pero lo que resulta aún más sorprendente es que el nivel más alto de

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. This includes the use of surveys, interviews, and focus groups to gather qualitative information, as well as the application of statistical software for quantitative analysis.

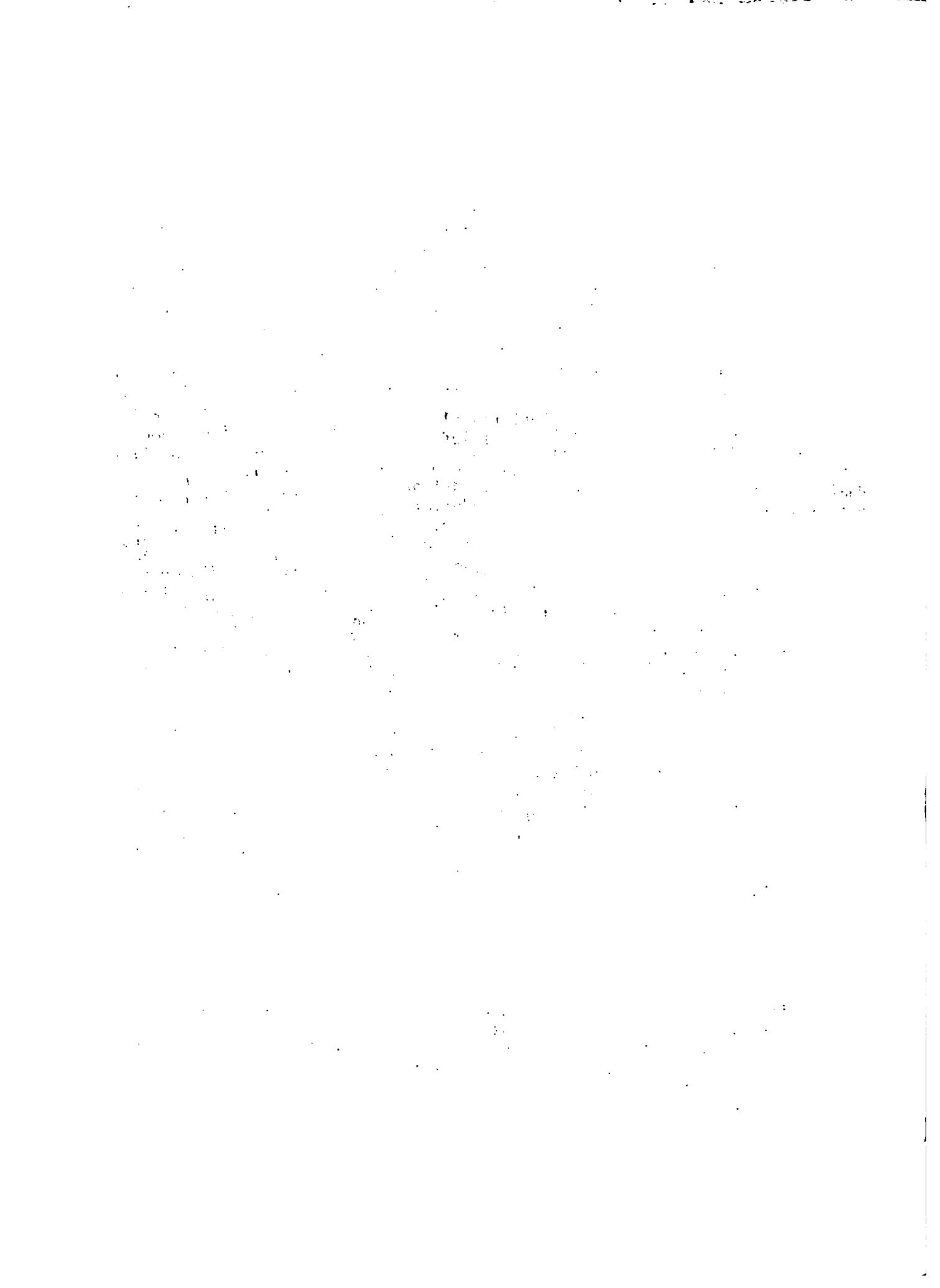
3. The third part of the document details the process of identifying and measuring key performance indicators (KPIs). It explains how these indicators are used to track progress and evaluate the effectiveness of different strategies and initiatives.

4. The fourth part discusses the challenges and limitations of data analysis. It highlights the need for careful interpretation of results and the potential for bias or error in the data collection process.

5. The fifth part of the document provides a summary of the findings and conclusions. It discusses the overall trends and patterns observed in the data and offers recommendations for future research and action.

precio agregado de la cesta coincide con los sectores de más bajos ingresos de la ciudad (1). Con respecto al productor parece bastante claro que el sistema descentralizado resulta decididamente negativo. En el sistema centralizado el productor agrícola vende el producto a puerta de finca al camiónero o lo transporta él directamente al mercado. Los precios que los productores reciben varían dependiendo del tipo del producto, canal de comercialización, localización, etc. Es imposible determinar el componente agrícola del precio final del producto. Para productos hortofrutícolas el margen del producto varía ampliamente dependiendo en gran medida del riesgo de merma que el camionero asume al comprar el producto. Así por ejemplo, el productor en Venezuela recibe un 37% del precio final por sus aguacates, pero el margen de merma total del producto es un 45%. Los criadores de pollos y cerdos están generalmente organizados y poseen una buena posición negociadora. Generalmente sus márgenes son superiores al 70% del precio al detal. En general los precios a nivel de agricultor sufren de amplias variaciones consecuencia directa de la inestabilidad de los mercados mayoristas y aunque tienen a ser bajos también lo es la calidad del producto. Por otra parte lo reducido del volumen aportado por cada productor y lo disperso y difícilmente accesibles que son las explotaciones hace muy costoso el acopiamiento y acarreo. El productor en el sistema centralizado sufre pues de amplias fluctuaciones en el nivel de sus ingresos y se ve obligado a negociar en posición de desventaja pero dado lo poco selectivo del mercado existen condiciones para vender incluso productos de baja calidad. En el sistema descentralizado por otra parte los detallistas organizados tienen una posición negociadora dominante que progresivamente va configurándose en una integración vertical donde tanto productores como procesadores son meros proveedores del sistema. Con este sistema el flujo de comercialización es más directo y las necesidades del consumidor son transmitidas directamente a los centros de producción. Los centros de acopio abastecen a las cadenas de detallistas de acuerdo a cantidades estandarizadas que en el mercado centralizado no existen. Quiere esto decir que el pequeño agricultor incapaz de introducir la nueva tecnología que eleva la calidad de su producto y su productividad verá limitadas sus posibilidades de venta mientras que el empresario agrícola poseedor de mayores recursos y capacidad de gestión las verá ampliadas. Con el nuevo sistema el empresario agrícola desplaza al pequeño agricultor al ser, éste último, incapaz de suministrar la calidad homogénea que el mercado necesita. De esta --

(1) Devine, D.G. y Hawkins, M.H. "An Empirical Study of Metropolitan Market Conduct in Food Retailing" Canadian Journal of Agricultural Economics Vol. 18 N°2 July 1970 pp. 41-51



forma la introducción de industrias de acopio en el sistema de comercialización actúa como un cambio tecnológico que desplaza la curva de costos hacia arriba. Como la adaptación de normas de calidad es más costosa al pequeño que al gran productor el desplazamiento en la curva de costos es más grande para el primero que para el último. Con esto el nivel de marginalidad se -- desplaza hacia arriba y se introduce una selección hacia empresas agrícolas más eficientes lo que para todo el mercado, significa un incremento en elasticidad de la curva de oferta. Este fenómeno de selección y desplazamiento del pequeño productor es acentuado con el servicio de información de mercados característico del sistema descentralizado. Este servicio de informa-- ción impartido indiscriminadamente produce un beneficio directo al gran productor agrícola que por nivel empresarial y educacional está en una posición preferente para asimilarlo. Con la información el empresario agrícola puede utilizar sus recursos más eficientemente y producir aquella combinación de -- productos que van a tener mayores precios en el mercado. El impacto a cor-- to plazo que el sistema descentralizado tiene en el sector agrícola es pues netamente discriminador desplazando al pequeño agricultor hacia la marginali-- dad y el estancamiento. La gravedad de este fenómeno dependerá de la particu-- lar estructura social y de tenencia de tierras de cada sociedad. Desde el -- punto de vista social este desarrollo hacia un sistema descentralizado aumen-- taría el desnivel económico y social entre los dos subsectores productivos -- agrícolas y desplazaría al pequeño productor hacia rubros de demanda rígida, lo cual produciría una reducción en su ingreso y en sus expectativas. El desarrollo rural y el proceso de integración económico y social del campesi-- no quedaría así estancado. Sería injusto, sin embargo, atribuir todos estos males al desarrollo del sistema de comercialización. El desarrollo económi-- co y la evolución del sector agrícola es inevitable y el pequeño agricultor vive, de hecho, una existencia incierta. Pero si entendemos la mejora del -- sistema de comercialización agropecuaria como un componente más de un plan -- de desarrollo rural integrado, es necesario apuntar las consecuencias inme-- diatas que las mejoras en el sistema de comercialización pueden tener en las otras partes del sector agrícola para que estas mejoras vayan introduciendose gradualmente, minimizando costos y fricciones sociales mientras que, para -- lealmente se tienda a desarrollar una estrategia específica que absorba los efectos negativos de tal desarrollo.

Pero incluso a largo plazo y formado el sector productivo por los pro-- ductores más eficientes la posición oligopsonística e incluso monopsonística que las cadenas de detallistas asumen en el nuevo sistema no es muy benefi-- cioso para los productores. En los países como Estados Unidos y Canadá don-- de el sistema descentralizado es predominante el componente agrícola del pre-- cio al detal de alimentos es menos del 30% lo cual es substancialmente infe-- rior al margen agrícola de la mayoría de países latinoamericanos. Claro es-- tá que este 30% se refiera al agregado agrícola total y que las márgenes va-- rían ampliamente dependiendo del tipo del producto. Por otra parte los ser-- vicios de mercadeo de estos países son enormemente elaborados y proporcion-- nan una gran utilidad al consumidor que justifica en parte los altos márgenes.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability. The text outlines various methods for collecting and organizing data, including the use of spreadsheets and databases. It also highlights the need for regular audits and reviews to ensure the integrity of the information.

In the second section, the author addresses the challenges of data management and the importance of security. It discusses the risks of data loss and the need for robust backup and recovery procedures. The text also touches upon the legal and ethical implications of data handling, particularly in the context of privacy regulations. The author stresses the importance of staying up-to-date with the latest security protocols and best practices.

The third part of the document provides a detailed overview of the reporting process. It explains how to generate clear and concise reports that effectively communicate the findings of the data analysis. The text covers the structure and content of various types of reports, such as executive summaries and detailed technical reports. It also discusses the importance of using visual aids like charts and graphs to enhance the readability of the data.

The final section of the document concludes with a summary of the key points discussed. It reiterates the importance of a systematic and disciplined approach to data management and reporting. The author encourages readers to adopt the principles and practices outlined in the document to improve their own data handling processes. The text ends with a call to action, urging readers to take the necessary steps to ensure the accuracy and security of their data.

Pero independientemente de la parte del margen de comercialización atribuible a los servicios de comercialización resulta bastante claro a través de la investigación de la experiencia histórica que la participación del agricultor en el proceso de mercadeo es cada vez menos significativo y que el margen comercial es el componente principal del costo de alimentos. Tomando pues el renglón de alimentos como un todo, el papel predominante de los detallistas, característico de un sistema descentralizado, si bien introduce mejoras en la comercialización y proporciona mayores y mejores servicios de mercadeo, no necesariamente proporciona mejores condiciones de precios al consumidor y es definitivamente negativo para el nivel de utilidad del productor.

Estrategia para el desarrollo del sistema. -

Dentro de la realidad política, económica y social latinoamericana, el planteamiento para la acción, en vez de perseguir fórmulas de desarrollo para cambiar el sistema actual centralizado en otro descentralizado, innovador y técnicamente eficiente que, como hemos visto, no necesariamente se justifica socialmente, debería buscar fórmulas para mejor servir a la clientela directa del sistema. Es decir, a los pequeños productores agrícolas y a los consumidores de bajos ingresos que no solo representan la gran mayoría de la población sino que, por su mismo estado de marginalidad representan el centro de acción para el desarrollo social y por ende económico de los países.

El primer paso en la estrategia sería precisamente suplir al sistema actual de los elementos inexistentes o deficientes del mismo. Como vimos anteriormente, en el sistema centralizado tradicional no existe el diseñador que conceptualice la naturaleza del sistema actual y propicie su cambio para maximizar su utilidad al cliente. Es decir una vez conocidos los objetivos que el sistema debería servir y conociendo su clientela directa es necesario hacer un diagnóstico del mismo a fin de programar los cambios necesarios para obtener la eficiente operatividad del sistema. Esto es, desarrollar un Plan Nacional de Mercadeo. Como es lógico la labor del diseñador debe venir amparada y avalada por el ejecutor de decisiones y este último debe, en base al diagnóstico y plan recomendado por el diseñador, propiciar los cambios necesarios en el ambiente institucional y legal.

Parecería lógico pensar, visto el desarrollo histórico de los mercados, que para modificar el actual sistema en otro más eficiente la acción debería estar centrada en alterar el patron de conducta de los dos extremos del sistema: productores agrícolas y consumidores. Las empresas de comercialización y los intermediarios jamás han sido promotores del cambio sino que su desarrollo ha sido siempre propiciado por alteraciones previas en el ambiente social, económico y tecnológico circundante. Con lo cual, volviendo la oración pasiva, podríamos concluir que si el sistema centralizado sigue operando de acuerdo a un esquema tradicional es porque no han ocurrido cambios substanciales dentro de ese ambiente social, económico, político y tecnológico. De aquí que para propiciar el cambio sería, por simple lógica, más recomendable -

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial reporting and compliance with regulatory requirements. The text notes that incomplete or inconsistent records can lead to significant legal and financial consequences for the organization.

2. The second section addresses the challenges associated with data management in a rapidly changing digital environment. It highlights the need for robust security protocols to protect sensitive information from unauthorized access and cyber threats. Additionally, it discusses the importance of data integrity and the implementation of backup and recovery strategies to ensure business continuity in the event of a data loss.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in streamlining operations and improving efficiency. It explores various digital tools and platforms that can be used to automate repetitive tasks, reduce human error, and enhance collaboration among team members. The text also touches upon the importance of staying updated with the latest technological advancements to maintain a competitive edge in the market.

4. The final section discusses the importance of continuous learning and professional development for the workforce. It suggests that organizations should invest in training and development programs to equip their employees with the necessary skills and knowledge to thrive in a dynamic and evolving industry. This not only benefits the individual employees but also contributes to the overall growth and success of the organization.

atacar los flancos del sistema y estimular el cambio ambiental, lo cual necesariamente debe forzar el cambio en el sistema, que atacar directamente la estructura del sistema de comercialización.

Tal vez suene un tanto arriesgado pero uno casi podría concluir que las evidentes fallas de muchos proyectos y programas de comercialización en Latinoamérica se debe precisamente en su focalización hacia el sector intermedio - dejando prácticamente inalterada tanto la estructura de producción como la de consumo. Tal enfoque resulta tan absurdo como tratar de introducir un nuevo artículo en el mercado sin preocuparnos de la existencia de compradores y de si se dispone de materia prima para fabricarlo.

Para modificar el sistema es necesario primero reforzar la posición negociadora del productor agrícola en el mercado por medio de las organizaciones económicas de mercadeo. Es decir introducimos en el sistema centralizado algunas de las modificaciones del sistema descentralizado como son concentración de la producción, organización de productores y desplazamiento de algunas funciones de mercadeo del mercado central al medio rural. Las experiencias en organizaciones de productores, ya sea para la producción como para el mercadeo, arrojan resultados bastantes tristes, tal vez por la posición paternalista que algunos promotores de organizaciones han tenido. El elemento crucial que suele fallar en estos ensayos es el factor de motivación del productor. Mientras éste no esté realmente consciente de su problema y se percate de las posibilidades de mercado para sus productos será muy difícil motivarlo a entrar en cualquier tipo de organización. En este sentido una información de mercados que diariamente le haga resaltar la diferencia entre el precio que él recibe por sus productos y el que por estos se paga en los mercados centrales constituye un elemento de frustración que le obliga a tomar conciencia de su realidad, amplía el horizonte de sus expectativas y le motiva a desarrollar nuevas estrategias de acción. Un servicio de información de mercados para el productor agrícola puede constituir un elemento importante de una estrategia integral de fomento a las empresas asociativas.

Las ventajas que las organizaciones rurales de mercadeo pueden proporcionar a los productores son las siguientes: (1)

---

(1) McMillan, W. "Cooperative Bargaining" en Farmers in the Market Economy, Iowa State University, Center for Agricultural and Economic Development, 1964 p. 243

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and cannot be transcribed accurately.]

1. Permitir a los agricultores la explotación para su beneficio de las condiciones específicas de ciertas situaciones de los mercados imperfectamente competitivos por medio de la reducción del número de vendedores, - provisión de productos y servicios que los distingan favorablemente de - otros, control de volumen y flujo de producto yendo a varios mercados y provisión de punto focal de acopio que es reconocido por el sistema de - comercialización.
2. Promocionar el producto y aumentar las ventas con la provisión de servicios y facilidades tales como, normalización y estandarización del producto, tiempo y forma de pago, provisión de cajas y huacales identificados, resistentes e higiénicos, seriedad y confiabilidad en las fechas de entrega.
3. Proporcionar a los productores información de precios y asesoramiento sobre factores que afectan precios.
4. Estabilizar precios por medio de contratos entre la organización y los - compradores.
5. Reducir discriminación entre productores a través del desarrollo de contratos uniformes.
6. Proporcionar asesoramiento técnico a los productores para que puedan operar eficientemente en más bajos costos.
7. Proporcionar el instrumento para una más efectiva participación de los - productores en la industria alimenticia que contribuya al mejoramiento y
8. Servir de punto de partida para que los productores incrementen su participación en las fases de la comercialización de productos agropecuarios.

En lo que al consumo concierne cabrían toda una serie de estrategias modificadoras del comportamiento tales como promoción, campañas educativas en bromatología y dietética etc aprovechando preferentemente programas asistenciales tales como almuerzos escolares, comedores industriales para ir modificando el hábito de consumo. Los Mercados Populares que se están desarrollando en algunos países podrían servir para educar al consumidor de bajos ingresos a una más racional y selectiva actitud de compra y para canalizar parte de los productos provenientes de las empresas asociativas de productores. Sería conveniente aumentar el poder adquisitivo del consumidor por medio de una adaptación del programa de cupones de comida que opera en los Estados Unidos para la población pobre. Programas como éste o similares resultarían tal vez menos costoso que la política indiscriminada de subsidios al consumidor y tendrían la ventaja de garantizar su aplicación al grupo-objetivo.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]

Un cambio muy importante dentro de esta estrategia sería la de fomentar el desarrollo de cadenas voluntarias de detallistas con el fin, no solo de disminuir el poder del mayorista dentro del sistema centralizado sino el hacer más eficiente en costos la función detallista al concentrar el poder de compra, el operar en base a Centrales de Servicios y aumentar su poder en el mercado y su maniobrabilidad para obtener abastecimiento. Con las cadenas voluntarias de detallistas ha ocurrido lo mismo que con las organizaciones de productores. Existen muy pocas cadenas detallistas en Latinoamérica y las que existen son simples agrupaciones de un número excesivamente reducido de detallistas que casi siempre suelen ser las más desarrolladas económica y tecnológicamente. La estrategia de motivación para la gran masa de detallistas de alimentos es incluso más difícil que la de los productores a pesar de operar en el medio urbano y percibir un ingreso promedio realmente bajo. Las razones pueden estar en el carácter poco innovador del detallista tradicional, su ausencia de espíritu gremialista y como consecuencia de lo anterior su miedo a alterar patrones tradicionales e intentar nuevas aventuras que pudieran alterar sus relaciones con el mayorista. Todo esto es la consecuencia del tipo de clientela poco exigente y de hábitos de compra pequeñas y elementales a las que sirve el detallista. Los intentos, no solo para motivar al detallista sino incluso de atracción al terreno de la discusión y planteamiento problemático del grupo han, casi siempre, resultado en fracasos rotundos. Curiosamente las cadenas de detallistas que han logrado desarrollarse han sido con frecuencia propiciadas por un grupo de mayoristas más dinámicos y progresistas que sus contrapartes y casi siempre operando varios rubros alimenticios a la vez, que han visto en la asociación de detallistas una oportunidad de mejorar su operación.

Una estrategia basada en los tres puntos mencionados: productores organizados, consumidores educados y detallistas asociados sería suficiente para evolucionar el actual sistema tradicional hacia otro semidescentralizado que, sin requerir el aparato tecnológico del sistema descentralizado de las sociedades industrializadas, podría mejorar grandemente el nivel de eficiencia, de acuerdo a los objetivos de abastecimiento de necesidades alimenticias de consumidores de bajos ingresos y aumento del nivel de ingreso de productores agrícolas y dentro del ambiente político, social y económico que caracteriza a la mayor parte de los países de Latinoamérica.



**CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADEO**

**EL ENCUADRE FUNCIONAL DE LA**  
**COMERCIALIZACION AGROPECUARIA**

**José Luis Pando**  
**Esp. en Comercialización**  
**IICA, Zona Andina**

1. The first part of the document is a list of names and addresses.

2. The second part is a list of names and addresses.

3. The third part is a list of names and addresses.

4. The fourth part is a list of names and addresses.

## Curso sobre Metodología de Investigación en Mercadeo

### EL ENCUADRE FUNCIONAL DE LA COMERCIALIZACION AGROPECUARIA

José Luis Pando

La comercialización comprende todo el conjunto de actividades relacionadas con la movilización de los artículos desde el productor al consumidor incluyendo las actividades de intercambio propiamente dichas, las actividades de transformación temporal, espacial y física de los productos y las actividades auxiliares tales como financiación, aceptación de riesgos y divulgación de información. Todas estas actividades están interrelacionadas entre sí constituyendo un sistema. Es decir que todas y cada una de las actividades de mercadeo están funcionalmente ligadas entre sí para contribuir al objetivo general del sistema que es el de satisfacer necesidades.

El comportamiento del sistema viene determinado por las características infraestructurales y supraestructurales que le rodean. Así por un lado las disponibilidades de vías de comunicación, red de silos, almacenes, frigoríficos, centros de acopio, etc, y la existencia de normalización, tipificación, etc., de los productos y por otro los factores sociales, políticos, económicos y tecnológicos imperantes en la sociedad en un momento dado, constituyen el marco de referencia que indica las posibilidades de desarrollo del sistema. Este marco de referencia raramente permanece estático. Los cambios que continuamente se vienen produciendo dentro del seno de la sociedad obligan al sistema de comercialización a desarrollar nuevas estructuras con el fin de adaptarse a las nuevas necesidades de la población. Piensese, por ejemplo, en el impacto que sobre el sistema de comercialización de alimentos tuvo el creciente proceso de urbanización en Venezuela que pasó del 48 por ciento de su población viviendo en zonas urbanas en 1950 al 75 por ciento en el presente o el impacto que sobre los hábitos de consumo tiene el desarrollo industrial de los países.

Dentro del ámbito del análisis económico e investigación en mercadeo resulta lógico que el área de estudio no se puede circunscribir al área intermedia de la comercialización la cual no tiene razón de ser por sí misma. El ámbito de análisis de la investigación en mercadeo incluye también y de manera muy fundamental, las etapas de producción y de consumo. Si bien no es de la jurisdicción del analista de mercadeo el analizar como y en que cantidad el productor utiliza los distintos factores de producción y tampoco es de su competencia el recomendar estrategias de acción para aumentar la producción y productividad si es de central interés para el analista el determinar cuanto, donde, en que condiciones y cuando el sector productivo va a producir determinado rubro, que efecto va ésto a tener en el nivel de

.../...

precios dadas las estructuras del mercado y como este precio resultante, - siguiendo un proceso recursivo, va a afectar los volúmenes y condiciones de producción. De igual forma al analista de mercado no le interesa determinar si los hábitos de compra del consumidor son buenos o malos, ni recomendar conductas de consumo óptima de acuerdo con los niveles de ingreso - pero es de su competencia directa el conocer los hábitos de consumo del -- sector consumidor, sus preferencias, su respuesta a los niveles de precios y la distribución de su gasto. De una forma algo simplista podríamos decir que al economista de mercados le interesa conocer o diagnosticar las condiciones de producción y consumo existentes con el fin de manipular o recomendar cambios y modificaciones en el sistema de comercialización para llevarlo a un nivel óptimo de eficiencia desde el punto de vista del abastecimiento y estímulo a la producción.

Es obvio que con esta definición nos estamos refiriendo a la labor de los economistas del sector público los cuales tienen como función recomendar acciones de política al gobierno para conseguir el bienestar general - de la población.

A un analista o economista de mercado al servicio de la empresa privada le interesará conocer las condiciones de producción de su empresa y los hábitos de consumo y receptabilidad del consumidor hacia el producto producido para recomendar estrategias y planes de mercadeo que permitan optimizar el volumen de ventas de su empresa.

Aquí, en el ámbito de este curso, vamos a analizar la metodología más recomendable para desarrollar estudios de mercadeo en el sector público. - No olvidemos que prácticamente todas las políticas gubernamentales deben - descansar en estudios de investigación y que para que el país cuente con - una política de comercialización agrícola es necesario que muchas e importantes estudios de diagnóstico se lleven a cabo.

Es importante, antes de nada, recordar que como analistas debemos ser objetivos y que como servidores públicos la finalidad de nuestro trabajo - es obtener el bienestar general de la población. Esto es importante ya -- que posiciones partidistas, prejuicios y clichés oscurecen y dificultan - grandemente el trabajo del investigador social. No se debe a priori buscar la soberanía del productor ni la soberanía del consumidor ni caer en el lugar común de pensar que el sector intermediario está exclusivamente compuesto de especuladores y parásitos, que solo cooperan a encarecer los productos. Las funciones de comercialización son productivas ya que añaden utilidad al producto al hacerlo accesible a grandes masas de consumidores en lugares y tiempos distantes del de producción, al procesarlo y transformarlo para hacerlo más asequible y atractivo al consumo y al abrir nuevos mercados y ampliar los usuarios del producto. Esto aunque bastante obvio debe ser aclarado al principio no en plan opolegetico pero si para evitar -- caer en un pernicioso lugar común que en nada ayuda a la posición mental -

puramente analítica de un investigador.

Antes de entrar de lleno en la fase central de este curso es recomendable que demos un repaso rápido a algunos conceptos de teoría económica - que debemos conocer para nuestro trabajo como investigadores de mercado. Concretamente vamos a repasar los aspectos del consumidor, del productor y del intermediario que más nos interesan.

### El consumidor.-

Como dijimos antes al investigador de mercado le interesa conocer los hábitos y preferencias del consumidor ya que es este el receptor final tanto del esfuerzo productivo propiamente dicho como el de comercialización. En el ámbito de la agricultura nos interesa muy especialmente sus hábitos y preferencias de consumo alimenticio. Y decimos especialmente y no exclusivamente porque, como veremos más tarde existe una influencia de los bienes no alimenticios en la demanda de productos alimenticios.

El consumidor en el mercado como cualquier ente económico busca maximizar utilidad. El acto de consumo no es más que el intercambio de parte de sus recursos para la adquisición de unos bienes que no tiene y que le son necesarios. Una medida del sacrificio que el consumidor está dispuesto a hacer para obtener un bien y por tanto una medida de la utilidad subjetiva de ese bien es el precio. Dado que la utilidad marginal de un bien decrece cuando se incrementa la cantidad consumida de ese bien, el volumen demandado se mueve inversamente al nivel de sus precios en el mercado.

Como sabemos el acto de demanda no es la simple confrontación del consumidor con un solo bien sino que para la satisfacción de sus necesidades el mercado suele ofrecer al consumidor una amplia gama y variedad de bienes. La representación clásica de la curva de demanda como una línea de inclinación descendente hacia la derecha no es más que una abstracción del comportamiento del consumidor hacia un bien particular cuando todos los otros factores que pueden afectar su demanda permanecen estéticamente iguales. En la práctica, sin embargo, la demanda de un bien por el consumidor está afectada no solo por el precio de ese bien sino por el precio de otros bienes sustitutos y complementarios, por las variaciones en el nivel de renta, por el grado relativo de publicidad y por otra serie de factores de cuantificación más o menos complicada. En términos funcionales podríamos expresar la demanda como:

$$q_1 = a_0 + a_{11}P_1 + a_{12}P_2 + a_{13}P_3 + \dots + a_{1n}P_n + a_{1y}Y + a_{1e}E + a_{1s}S \quad (1)$$

Donde:  $q_1$  = cantidad demanda del bien 1

$P_1$  = precio del bien 1

$P_2, P_3, \dots, P_n$  = precios de los otros bienes que compiten con 1 en el mercado.

.../...

Y = nivel de renta

E = impacto del medio social

S = cambio en los hábitos de consumo.

Cuando la función de demanda esta bien establecida, es decir cuando las más importantes variables que afectan la demanda han sido tomados en consideración, la importancia relativa que cada variable tiene en el fenómeno de demanda viene cuantificado por el parametro estructural  $\alpha$ . Es decir que la curva clásica de demanda representa la relación de la demanda de un bien con su precio cuando todos los demás factores que también afectan la demanda han sido debidamente cuantificados. Las variaciones en los precios de un bien producen "ceteris paribus" desplazamientos a lo largo de la curva de demanda.

Influencia del precio de bienes competitivos

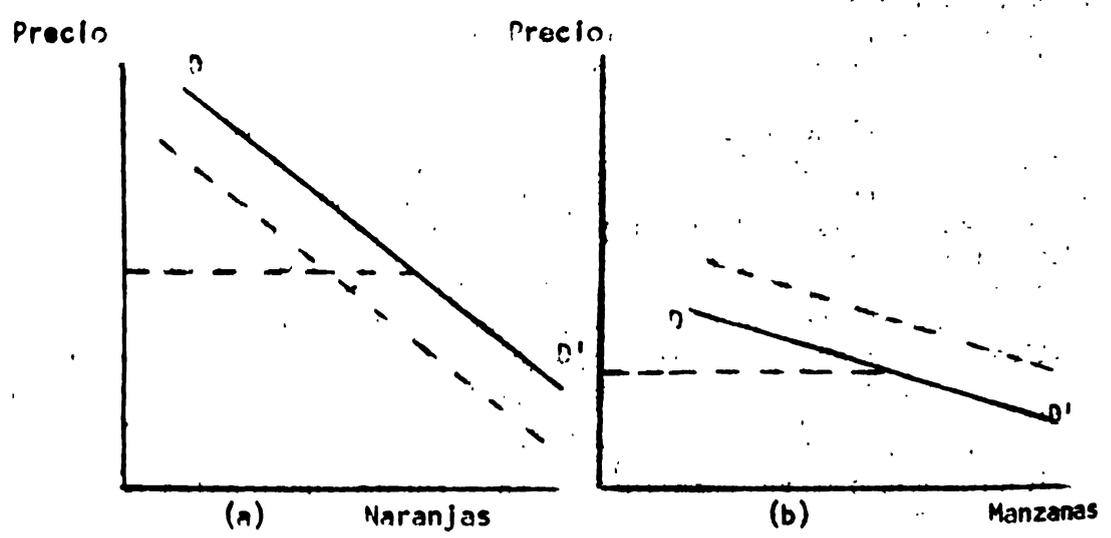


Fig. 1

Influencia de la renta

Renta

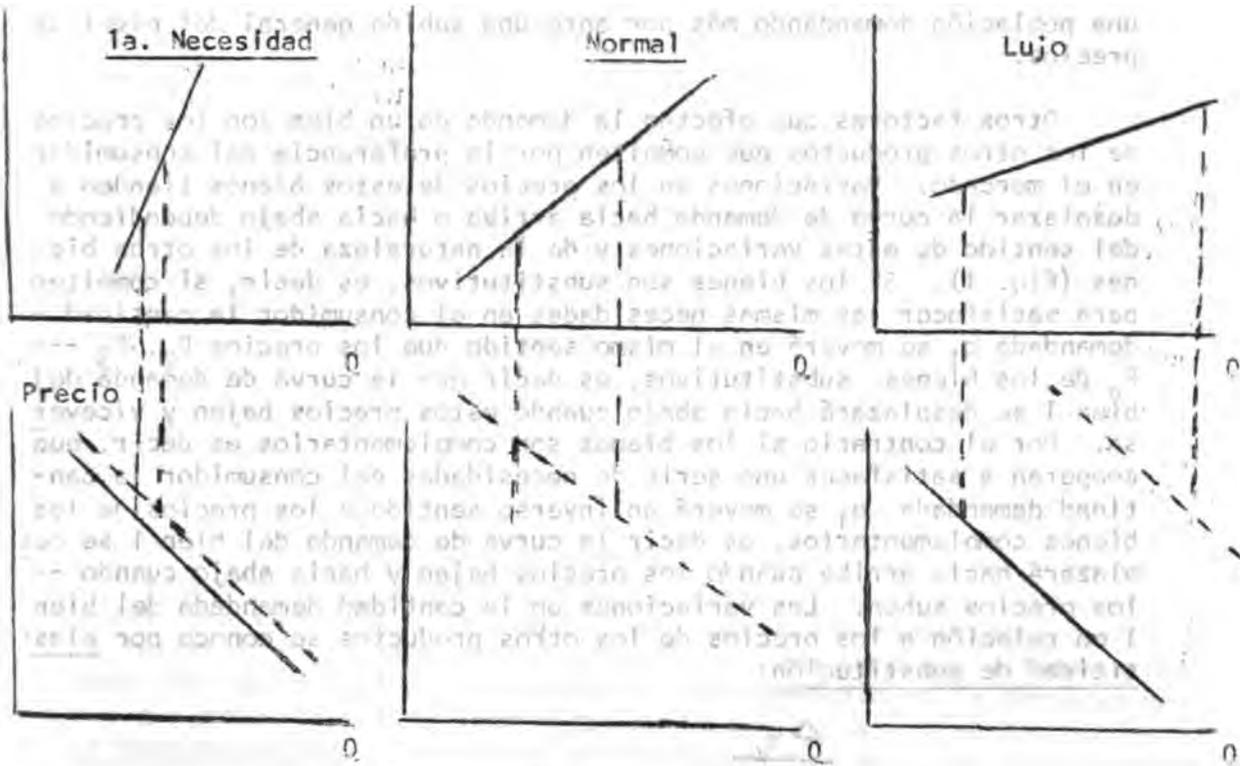


Fig. 2

1.- Factores que afectan la demanda

En la ecuación (1) se representa la relación funcional de la demanda de un bien con una serie de factores que la afectan. En principio como dijimos antes la demanda de un bien es afectado por el precio que este bien tiene en el mercado. Dependiendo del grado de variación de la demanda a consecuencia de las variaciones en el precio esta demanda será elástica o inelástica. Elasticidad es la variación relativa en la cantidad demandada a consecuencia de una variación relativa en precios

$$E = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{P}{Q} \frac{\Delta Q}{\Delta P} \quad (1)$$

Como precios y cantidad demandada se mueven en sentido inverso es siempre negativo. Ocasionalmente, la cantidad demandada podría subir acompañando a incrementos en precios de los otros productos redujera en tal forma las oportunidades del consumidor que este se vería forzado a consumir más del producto relativamente más barato. Un ejemplo clásico es el de los consumidores de más bajos ingresos de una población demandando más por ante una subida general del nivel de precios.

Otros factores que afectan la demanda de un bien son los precios de los otros productos que compiten por la preferencia del consumidor en el mercado. Variaciones en los precios de estos bienes tienden a desplazar la curva de demanda hacia arriba o hacia abajo dependiendo del sentido de estas variaciones y de la naturaleza de los otros bienes (Fig. 1). Si los bienes son sustitutos, es decir, si compiten para satisfacer las mismas necesidades en el consumidor la cantidad demandada  $q_1$  se moverá en el mismo sentido que los precios  $P_2, P_3, \dots, P_n$  de los bienes sustitutos, es decir que la curva de demanda del bien 1 se desplazará hacia abajo cuando estos precios bajen y viceversa. Por el contrario si los bienes son complementarios es decir, que cooperan a satisfacer una serie de necesidades del consumidor la cantidad demandada  $q_1$  se moverá en inverso sentido a los precios de los bienes complementarios, es decir la curva de demanda del bien 1 se desplazará hacia arriba cuando los precios bajen y hacia abajo cuando los precios suben. Las variaciones en la cantidad demandada del bien 1 en relación a los precios de los otros productos se conoce por elasticidad de sustitución:

$$\epsilon_{12} = \frac{\frac{\Delta q_1}{q_1}}{\frac{\Delta P_2}{P_2}} = \frac{P_2}{q_1} \frac{\Delta q_1}{\Delta P_2} \quad (3)$$

será positivo si los dos bienes son sustitutos y negativo si son complementarios.

No es necesario enfatizar lo importante que para un investigador de mercado es conocer las anteriores relaciones. Si la demanda de un bien es muy elástica una pequeña variación en los precios puede provocar una variación substancialmente más grande en la cantidad demandada. Pero lo realmente importante es conocer las alteraciones en el mercado que la variación en el precio de un bien puede desatar en la demanda de otros bienes. Las interrelaciones entre los distintos productos que concurren al mercado tienen que ser conocido del analista especialmente a la hora de recomendar política de precios.

.../...

Un factor que tiene una importancia crucial en la conducta del --- consumidor en el mercado es la renta. Distintos niveles de renta pueden desplazar la curva de demanda de un bien hacia abajo o hacia arriba, - según que en la ponderación subjetiva del consumidor el bien sea considerado como inferior o normal o de lujo. Así por ejemplo si el consumidor demandaba un cierto volumen de carotas negras cuando su renta era baja es posible que según su renta vaya subiendo, otras fuentes de proteína de origen animal vayan reemplazando la utilidad de las carotas - en su dieta lo que produciría desplazamientos progresivos hacia abajo - de su curva de demanda para este producto.

Las variaciones relativas en la cantidad demandada de un bien con relación a las variaciones relativas de la renta se conoce por elasticidad de la renta:

$$\epsilon_{i,y} = \frac{\frac{\Delta q_i}{q_i}}{\frac{\Delta y}{y}} = \frac{y}{q_i} \frac{\Delta q_i}{\Delta y} \quad (4)$$

Para los bienes llamados normales el impacto de la renta en la --- curva de demanda es siempre positiva. Es decir, ésta se desplaza hacia arriba con incrementos de renta y hacia abajo con reducciones de renta. La intensidad de estos desplazamientos es, sin embargo, diferente para cada tipo de producto. Para unos el desplazamiento de la curva es menos que proporcional al incremento de la renta y son llamados bienes de primera necesidad. Para otros el desplazamiento de la curva de demanda es proporcional al incremento de la renta y son llamados bienes normales. Para otros, por último, el desplazamiento de la curva de demanda es más que proporcional al incremento de la renta y son llamados bienes de lujo (Fig. 1). Casi todos los bienes de origen agrícola caen bajo - la categoría de primera necesidad. Esto trae como consecuencia el que, a la par que la renta nacional de un país va creciendo, la demanda por productos agrícolas crezca menos que proporcionalmente y que se originen diferencias intersectoriales que hagan menos atractivo la inversión en la agricultura.

#### B.- El impacto del medio y las variaciones en los hábitos de consumo.-

En la economía (1) hemos incluido dos variables E y S que aunque - de difícil medición son de vital importancia en la demanda de un bien. E representa el impacto negativo que en la autoestima o autoconfianza de un individuo tiene el medio social circundante. Este factor que podríamos llamar "hábito de consumo epotante" es de gran importancia en -

la economía de mercado especialmente en su fase actual de Consumismo o Consumerismo y se caracteriza por la tendencia a consumir del individuo no para satisfacer las necesidades de que veníamos hablando pero para contrarrestar el efecto depresivo que la opulencia circundante le produce. Es sencillamente el consumo para satisfacer la necesidad de apariencia social. Este consumo ostentoso de bienes tales como automóviles, casas, vestidos, clubs privados, etc. no tiene una incidencia directa en el consumo de alimentos pero como veremos más tarde sí incide indirecta y negativamente en la demanda de alimentos.

La variable S representa las variaciones en la demanda provocado por cambios en los gustos y preferencias del consumidor. Dado que para realizar análisis de demanda debemos basarnos en series históricas y que en el transcurso del tiempo, independientemente de las variaciones en precios y rentas, las preferencias del consumidor sufren modificaciones con esta variable tratamos de cuantificar dichas modificaciones. En la sesión dedicada a los Instrumentos de Análisis veremos como podemos realizar esta cuantificación.

La inferencia de E y S en la demanda de un bien no solo desplaza la curva de demanda sino que altera su inclinación. Es decir, provoca cambios estructurales (Fig. 3)

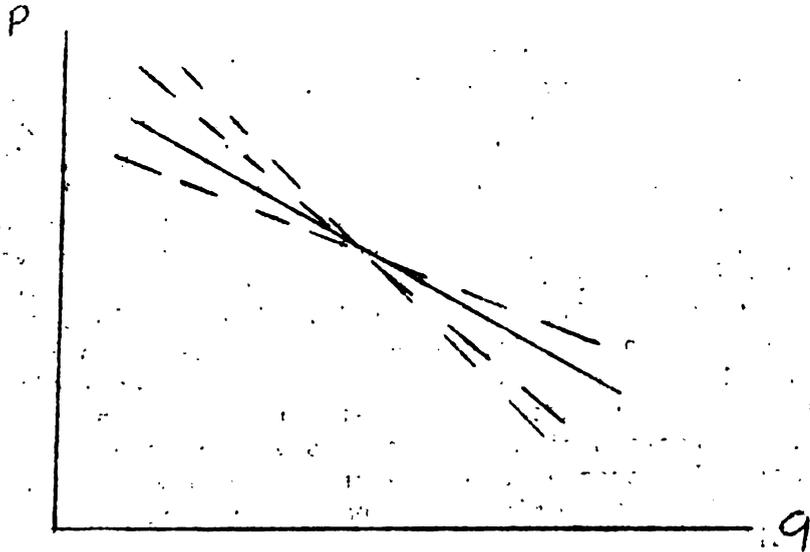


Fig. 3

### C. El impacto de bienes no alimenticios sobre la demanda de alimentos

En la ecuación (1)  $Y$  representaba la renta actual del consumidor. En la demanda de bienes durables y de ostentación la renta que el consumidor toma en consideración no es la actual sino la esperada. Es decir que el consumidor toma en consideración todas sus expectativas de futuros ingresos para realizar una compra que frecuentemente es pagada en un período de tiempo más o menos largo. Esto acompañado de la influencia de  $E$  manifestado no solo por vivir en una vecindad con signos externos de abundancia pero por el impacto que las campañas publicitarias, cada vez más depusadas, ejercen en el ánimo del consumidor - incitan al consumidor a comprometer porcentajes cada vez mayores de su renta en las compras a crédito de bienes de ostentación quedandole -- una parte cada vez más pequeña del presupuesto bajo su control. Esta parte es el presupuesto para su alimentación. La resultante de todo - este fenómeno es que a la par que el nivel de vida de un país sube el consumo en productos agropecuarios no solo es afectado muy ligeramente sino que de hecho puede llegar a reducirse como consecuencia del deseo creciente por parte del consumidor de adquirir bienes duraderos. Como ejemplo elocuente de este fenómeno tenemos el caso de los países más avanzados como Estados Unidos, Canadá, Suecia en los cuales, en -- los últimos diez años, su población ha empezado a mostrar signos aparentes de mal nutrición.

#### La conducta del productor en el mercado.

El productor lo mismo que el consumidor busca maximizar su utilidad. La naturaleza de esta utilidad es el beneficio por la venta de los productos que el trae al mercado. Para producir estos productos ha tenido que adquirir bienes de capital, ha aplicado el esfuerzo de su trabajo y la habilidad de su gestión, ha adquirido insumos y ha contratado trabajo asalariado. La suma del costo de estos factores constituye el costo de producción. La conducta del productor en el mercado depende de como sea este costo de producción y de como sean sus expectativas de precio.

Con respecto al costo de producción el óptimo técnico de una expectación coincide con el mínimo de los costos promedios. Si los precios del producto en el mercado son inferiores al nivel mínimo de los costos promedios la empresa está incurriendo en pérdidas. La producción en una economía de mercado se efectúa a partir de ese nivel mínimo de los costos promedios y sigue la tendencia de la curva de costos marginales los cuales - pueden definirse como el incremento infinitesimal en el costo ocasionado por un incremento infinitesimal en la producción. La Figura 4 muestra las curvas de costo promedio "CA" y costo marginal "CM" de un producto. Al óptimo técnico la firma produciría "Q". Las aportaciones de la firma -- al mercado dependerán del nivel de precios superior a "C" que el mercado ofrezca y se harán siguiendo la curva de costo marginal ya que el óptimo de los beneficios de una empresa se obtienen cuando el costo marginal es igual al precio. La curva de oferta de una empresa es igual a su curva de costos marginales y la curva de oferta global a nivel de mercado es la resultante de la agregación horizontal de las curvas de todas las empresas productoras.

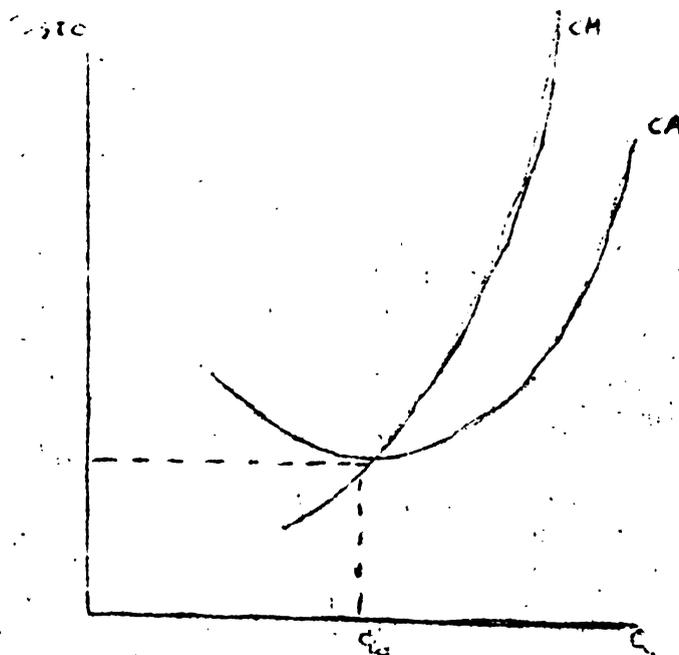


Fig. 4

#### A. Factores exógenos que afectan la oferta agrícola.

Consideraciones similares a las hechas para el caso del consumidor pueden hacerse para el caso del productor. Así en la producción de un bien se usan recursos que pueden utilizarse también en la producción de otros bienes. La curva de oferta depende por tanto de la relación de los precios en el mercado de los bienes que compiten por los mismos factores de producción. Por ejemplo si los agricultores pudieran indistintamente producir tomates y zanahorias las curvas de oferta "00" vendrían determinadas por los respectivos precios en el mercado. Si la relación entre los precios cambiara y las zanahorias tuvieran un precio comparativamente superior, la curva de oferta de tomates se desplazaría hacia arriba mientras que la de zanahorias se desplazaría hacia abajo (Figura 5).

Desplazamientos de la curva de oferta también ocurren cuando el Gobierno interviene para incentivar la producción de un producto determinado por medio de subsidios, créditos, etc., y cuando ocurren cambios tecnológicos que hacen más efectivos los factores de producción. En este último caso aunque a corto plazo la curva de oferta se desplaza paralelamente hacia abajo, a largo plazo trae como consecuencia una rotación de la curva ya que la estructura e importancia relativa de los factores de producción tienden a cambiar. Así en la Figura 6 vemos que la curva de oferta "00" se desplaza horizontalmente a la posición "0<sub>1</sub> 0<sub>1</sub>" a consecuencia del cambio tecnológico pero a largo plazo se transforma en la curva "00<sub>2</sub>" de curvatura y elasticidad distinta.

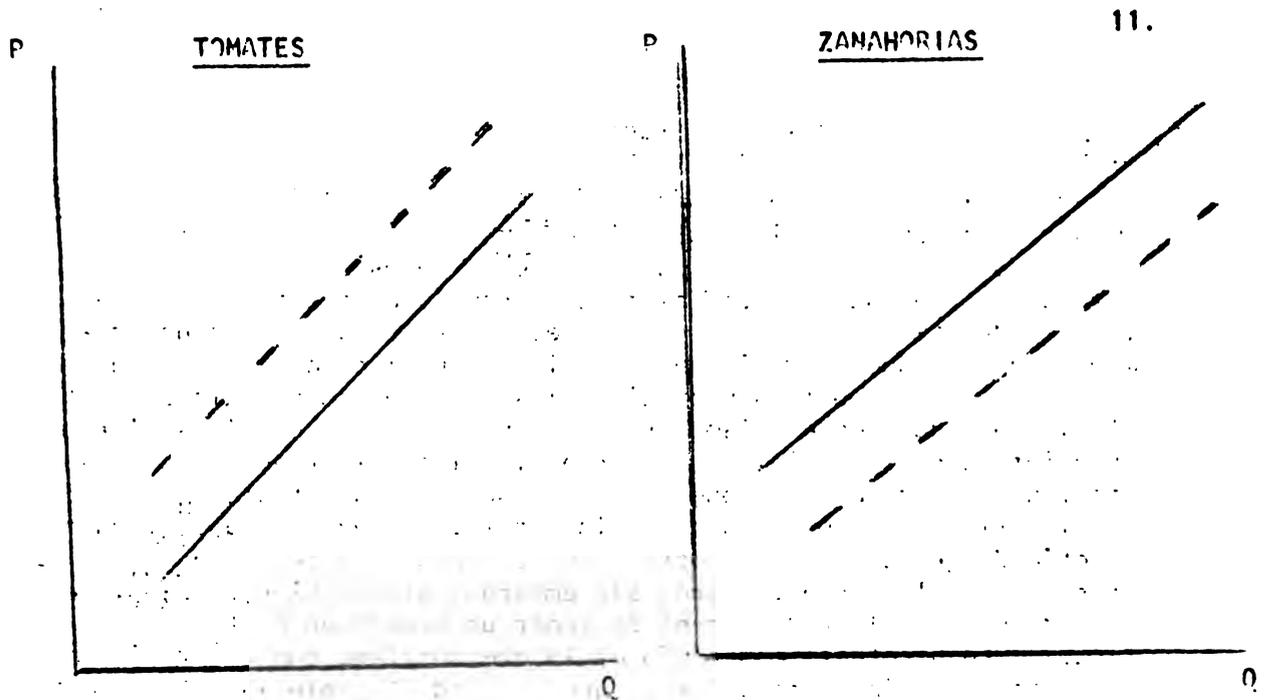


Fig. 5

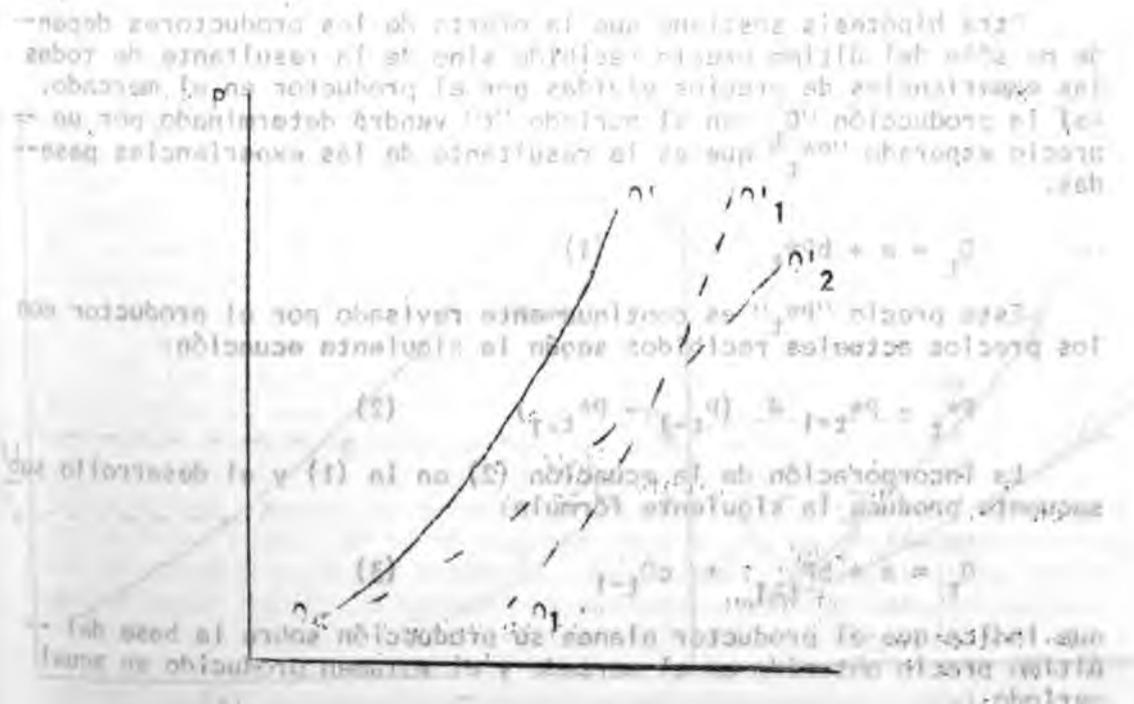


Fig. 6

## B. La respuesta de la oferta al precio

Con respecto a las expectativas de los precios existe aquí una diferencia fundamental con lo dicho para el consumidor. Mientras --- que para este último los precios aparecen dados por el mercado, el -- productor trae su producto al mercado con la esperanza de obtener un precio determinado. Pero, cual es este precio que el productor espera obtener y que le motiva a producir?. En el caso de competencia -- perfecta, de la cual es prototipo el sector agrícola, existen muchas firmas produciendo el mismo producto, pero ninguna de ellas ejerce -- una influencia especial en el mercado. El precio resultante de las -- acciones de producción conjunta son desconocidas a todas y cada una -- de las firmas componentes de la industria. No existe pues ninguna ga -- rantía de que el precio esperado por el productor sea de hecho el que -- resulte en el mercado. Pero, sin embargo, al establecer sus planes -- de producción el productor ha de tener un precio en mente. ¿Cuál es -- este?. La hipótesis más común es la que sostiene que el precio obte -- nido en el último período es el que el productor piensa obtener cuan -- do sus planes de producción se realicen. Así si en el período "t" -- ha obtenido el precio "P<sub>t</sub>" su producción en el período "t+1" será:

$$Q_{t+1} = a + bP_t$$

Otra hipótesis sostiene que la oferta de los productores depen -- de no sólo del último precio recibido sino de la resultante de todas -- las experiencias de precios vividas por el productor en el mercado. -- Así la producción "Q<sub>t</sub>" en el período "t" vendrá determinado por un -- precio esperado "P\*<sub>t</sub>" que es la resultante de las experiencias pasa -- das.

$$Q_t = a + bP^*_t \quad (1)$$

Este precio "P\*<sub>t</sub>" es continuamente revisado por el productor con -- los precios actuales recibidos según la siguiente ecuación:

$$P^*_t - P^*_{t-1} = (P_{t-1} - P^*_{t-1}) \quad (2)$$

La incorporación de la ecuación (2) en la (1) y el desarrollo sub -- secuente produce la siguiente fórmula:

$$Q_t = a + bP_{t-1} + cQ_{t-1} \quad (3)$$

que indica que el productor planea su producción sobre la base del -- último precio obtenido en el mercado y el volumen producido en aquel -- período.

Una hipótesis alternativa que llega a la misma formulación que (3) es aquella que considera que aunque los productores basen sus planes a largo plazo en los precios del mercado obtenidos en el último período, sus realizaciones a corto plazo se quedan cortas y deben ser ajustadas periódicamente. Así si  $Q_t^*$  son los planes de producción a largo plazo basados en el precio  $P_{t-1}$ , la función de producción será:

$$Q_t^* = a + bP_{t-1} \quad (4)$$

Estos planes a largo plazo son ajustados con respecto a las realizaciones actuales según la fórmula siguiente:

$$Q_t - Q_{t-1} = (Q_t^* - Q_{t-1})$$

**C. La Irreversibilidad de la curva de oferta**

Antes de acabar este breve análisis de la conducta del productor es pertinente explicar una importante salvedad sobre la estructura de la curva de oferta. Cuando se trazan curvas de oferta de un producto se asume que esta curva es reversible, es decir, que la respuesta del productor a incrementos en los precios es igual pero de signo cambia do a la que sigue para reducciones en los precios. Por ejemplo, si el precio en el mercado de un producto sube de "P<sub>0</sub>" a "P<sub>1</sub>" el productor se moverá del punto "A" al punto B.

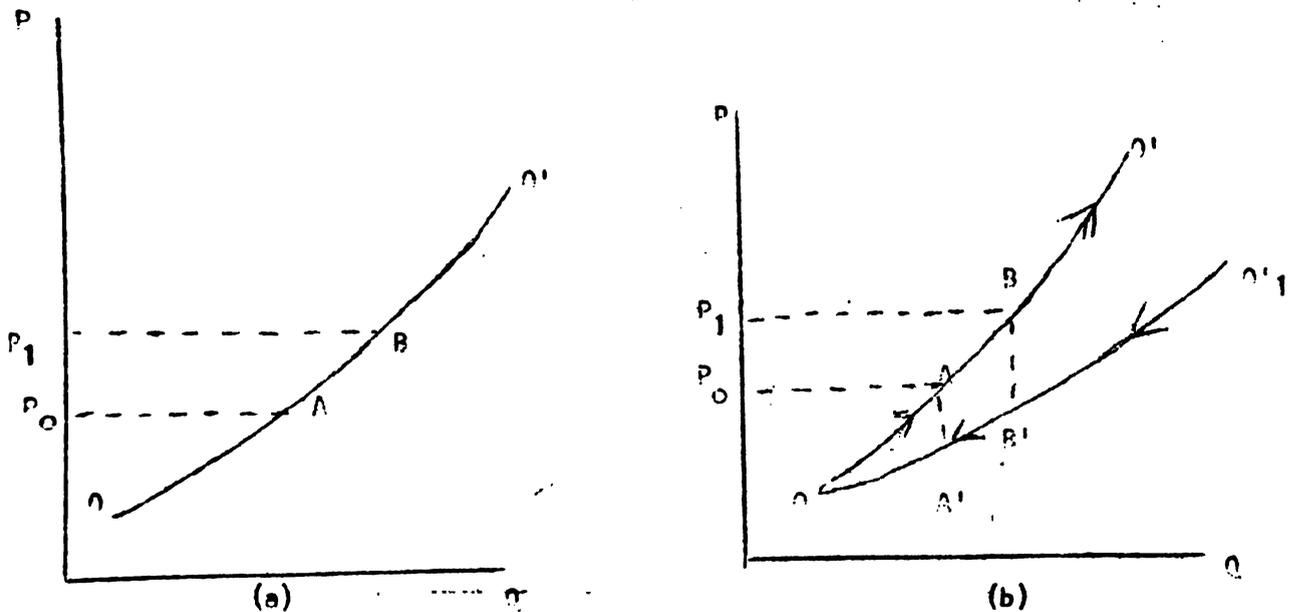


Fig. 7

Perfecta reversibilidad asume que si el precio bajara de ----- "P" a "P'" el productor ajustaría la producción de "R" a "A", Figura 7(a). El principio de reversibilidad de la curva de oferta no se cumple necesariamente para todos los productos. En la agricultura, concretamente, donde los factores de producción tienen un uso alternativo muy reducido fuera del sector, el principio de reversibilidad deja de cumplirse en muchas ocasiones. Supongamos, por ejemplo, que impulsado por una subida de precios el agricultor comprara un nuevo tractor para moverse de "A" a "B" (Figura 7 (b)). Si después de estar en "B" los precios agrícolas empezaran a bajar el agricultor seguiría produciendo el mismo volumen de producto aún cuando los precios bajaran hasta "P'" de nuevo y la reducción de producción se haría sobre la curva de oferta de descenso "B B'". En relación con la ganadería la irreversibilidad de la oferta resulta aún más patente. Mientras que la respuesta del subsector ganadero a incrementos en precios es lento y lleva cierto tiempo en materializarse la respuesta a reducciones en precios puede hacerse rápidamente y el impacto es mucho más drástico.

#### Resultante de la interrelación entre productores y consumidores

La resultante de la interacción de los consumidores tratando por un lado de maximizar la utilidad de su dinero y de los productores tratando por el otro de maximizar su beneficio es el precio. Hasta ahora al hablar de consumidores y productores por separado el precio aparecía como un dato. Veamos ahora como ese precio se forma. En principio diremos que la formación del precio depende fundamentalmente de la estructura del

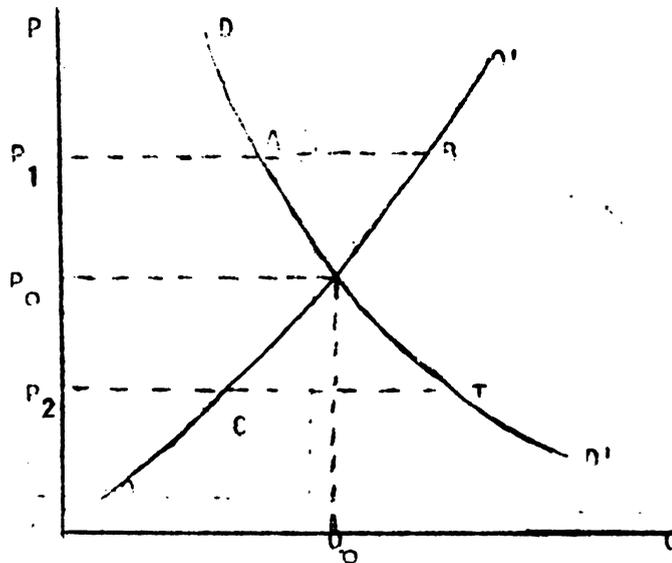


Fig. 8

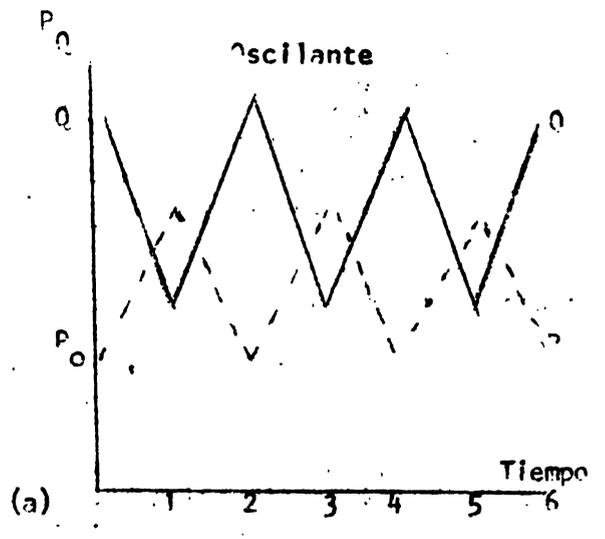
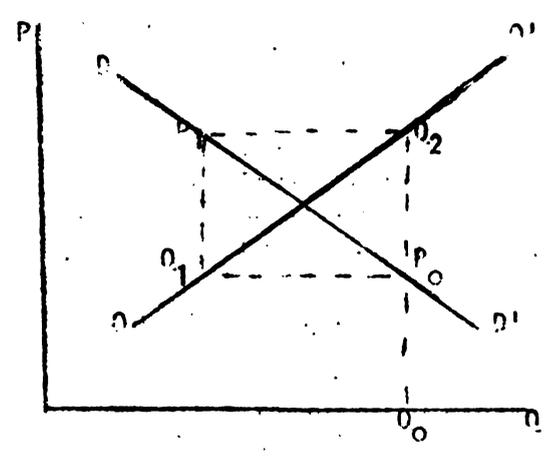
mercado donde las transacciones entre compradores y vendedores se efectúa. Para claridad de la exposición vamos a referirnos exclusivamente al mercado libre donde existen muchos compradores y muchos vendedores ninguno de ellos ejerciendo una influencia decisiva en el mercado.

En este tipo de mercado el equilibrio se obtiene a un precio en que la cantidad demandada por los consumidores es igual a la cantidad ofrecida por los productores. En la Figura 8 el precio de equilibrio es  $P_0$ . A este precio los productores producirán " $Q_0$ " y los consumidores demandarán " $Q_0$ ". Si el precio fuera mayor, por ejemplo " $P_1$ ", los productores tenderán a ofrecer la cantidad " $B$ " mientras que los consumidores demandarán sólo " $A$ " y existirá un excedente " $AB$ " que obligará a los precios a bajar a " $P_0$ ". Si la situación opuesta ocurriera y los precios fueran más bajos que el de equilibrio existiría un déficit en el mercado igual a " $CT$ " que obligaría a los precios a subir a " $P_0$ ".

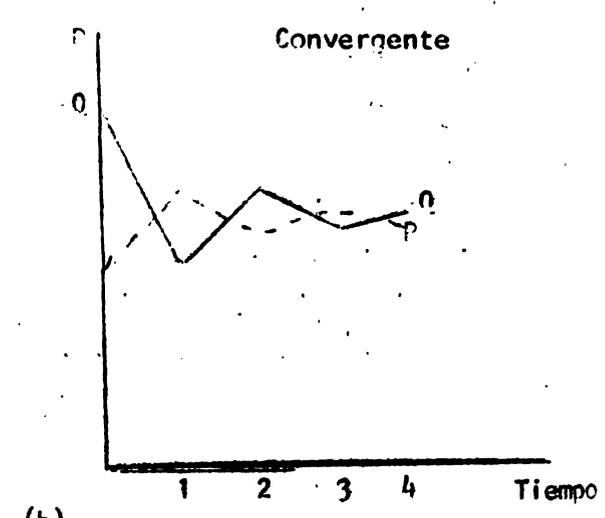
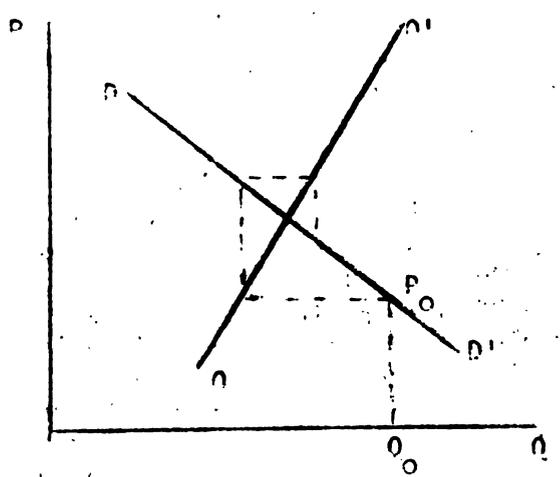
Este movimiento hacia el equilibrio no se realiza inmediatamente debido al desfase temporal que existe entre el ajuste de consumo y el ajuste de producción. Este desfase entre productores y consumidores que es particularmente notable para los productos agrícolas, da lugar a ciclos en la producción y en los precios.

Si la inclinación de las curvas de oferta y demanda son iguales (igual elasticidad) los ciclos y cantidades son continuos y de la misma oscilación y el equilibrio nunca se alcanza, Figura 9 (a). Si la curva de oferta es más inclinada que la curva de demanda (elasticidad de la demanda superior a la de oferta), es decir si la demanda es más sensible a los cambios en precio que la oferta los ciclos en precios y cantidades van atenuándose en intensidad y llegan eventualmente a un equilibrio, (Figura 9 (b)). Si la curva de demanda es menos inclinada que la curva de oferta (elasticidad de la demanda inferior a la de oferta) es decir si la demanda es menos sensible a los cambios en precio que la oferta los ciclos en precios y cantidades van acentuándose en intensidad hasta hacerse explosivos, figura 9 (c).

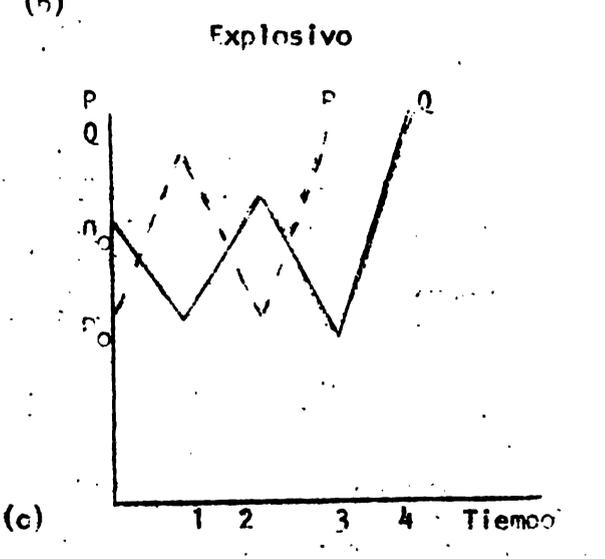
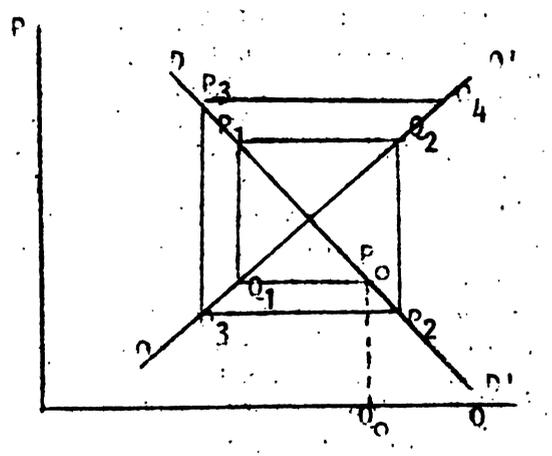
En los ciclos que hemos considerado aquí se asume que el desfase temporal entre el consumo y la respuesta de la oferta es de un período. Para muchos productos este desfase es mucho mayor ya que el productor requiere cierto tiempo para que sus planes productivos se materialicen. Piénsese por ejemplo el tiempo que llevaría el incrementar el abastecimiento de leche a base de la producción doméstica, como consecuencia de una subida en el precio del producto. Los ganaderos tendrían que empezar por cubrir mayor número de vacas. La gestación duraría unos 10 meses y los terneros no estarían en condiciones de producir leche hasta llegar a la edad de 2 años. El desfase entre las condiciones del mercado y la respuesta consiguiente de la producción es de tres años. Para otros productos por ejemplo, cerdos el desfase sería de 18 meses: a) El productor se para mayor o menor número de cerditas para la reproducción según los precios en el mercado; b) Estas cerditas son cubiertas a los 8 meses; c) la gestación toma 4 meses; d) La cría toma 6 meses en alcanzar el peso re-



(a)



(b)



(c)

Fig 9

querido para el beneficio.

En la práctica los ciclos productivos y por consiguiente los precios sufren ciclos muchos más acentuados que los descritos. Al hablar de la conducta del consumidor y productor ya vimos como las respectivas curvas de demanda y oferta sufrían desplazamientos a consecuencia de fenómenos externos tales como variación en los productos competitivos, variaciones en la renta, cambios tecnológicos, cambios en gastos y hábitos del consumidor a consecuencia de campañas publicitarias, etc. Supongamos por un momento que a las curvas de oferta y demanda que hemos presentado para discutir el ciclo las imprimieramos un movimiento desplazatorio hacia arriba y hacia abajo y trataríamos de obtener los ciclos para todas las situaciones posibles. El resultado sería un proceso cíclico sensiblemente más alterado que el presentado. Por otra parte el Teorema de la Telaraña como así se llama al ciclo descrito, asume que los precios que afectan al productor son los últimos registrados en el mercado. Ya vimos anteriormente que esta hipótesis no es necesariamente cierta y que el productor puede realizar planes productivos sobre la base de un precio subjetivo -- que no tiene necesariamente que coincidir con el último precio del mercado.

#### El papel del intermediario en el mercado

Hasta ahora, en el esquema presentado, hemos considerado que existen sólo dos actores en el drama de mercado. Hemos excluido, intencionalmente, un tercer personaje que muchos consideran juega el papel de villano en la farsa, pero que de hecho es un elemento crucial en ella. Este personaje es el intermediario.

En la vida real actual los agricultores difícilmente pueden encargarse de llevar sus productos al mercado y de venderlos directamente al consumidor. Los consumidores tampoco pueden trasladarse al campo a comprar sus productos. Con el desarrollo urbano la separación entre productores y consumidores ha aumentado y es el intermediario el encargado de traer los productos que el productor produce al lugar donde el consumidor pueda comprarlos.

Este intermediario ejecuta funciones de comercialización que son -- principalmente de promoción y transformación. Por los primeros el intermediario abre nuevos mercados, crea nuevas necesidades de consumo por medio de la propaganda y difusión de nuevas variedades. Por los segundos -- el intermediario transforma al producto en tres dimensiones básicas: a) Transformación en el espacio trasladando el producto a mercados lejanos y aumentando así el número de consumidores, b) Transformación en el tiempo almacenando, refrigerando y conservando el producto para hacerlo útil por un período largo posterior al momento de su producción y c) Transformación física seleccionando, clasificando, empaquetando, etc. el producto para hacerlo aceptable a los gustos y hábitos de consumo del consumidor.

Las acciones del intermediario llevan anexos gastos que son los costos de comercialización. Estos costos varían de unos productos a otros y depende de la estructura y configuración tanto del grupo de productores como el de los consumidores. El precio que el consumidor paga por el producto debería ser la suma del precio pagado al agricultor por el intermediario más los costos de comercialización. En la práctica, sin embargo, el margen de comercialización es superior al de los costos de comercialización.

Con el desarrollo económico, incremento de la urbanización y las alteraciones estructurales de la sociedad y la familia que estos procesos llevan anexos los servicios de mercadeo que proporcionan los intermediarios cobra una importancia fundamental en la demanda de alimentos. Tal es su importancia que el componente propiamente agropecuario de la demanda queda relegado a un papel secundario de mero abastecedor de materia prima. Así por ejemplo, en los Estados Unidos sólo 39 centavos de cada dólar gastado por el consumidor en alimentos representa el costo del componente agropecuario y en Canadá este componente sólo representa 35 centavos de cada dólar. Parte del alto valor del margen de comercialización está justificado por la utilidad que los servicios del intermediario añade al producto agrícola. Un producto por el mero hecho de ser producido no tiene un valor en el mercado hasta que no haya sido transportado, procesado y ofrecido al consumidor en el lugar y tiempo que él más desea. Es lógico pensar que en una sociedad experimentando una creciente concentración urbana de su población y con un alto porcentaje de mujeres casadas trabajando la utilidad que la conveniencia de lugar y el ahorro de tiempo generan puede ser para el consumidor de más importancia que el producto en sí mismo. Por otra parte, los servicios del intermediario reducen mermas lo que permite que pase al consumidor producto que de otra forma habría perdido.

La introducción del intermediario en el esquema del mercado que estamos presentando añade una nueva complicación en la formación del precio. Antes, cuando sólo hablabamos de consumidor y productor, el precio era la consecuencia de la interacción de la curva de oferta del productor y la curva de demanda del consumidor. Con el intermediario sin embargo, la curva de demanda que confronta el productor no es la del consumidor sino la del intermediario que compra el producto directamente de la finca. La curva de demanda a nivel de consumidor está lógicamente por encima de la curva de demanda a nivel de intermediario y es más elástica (Figura 10). El espacio entre las dos curvas es lo que representa el margen de comercialización.

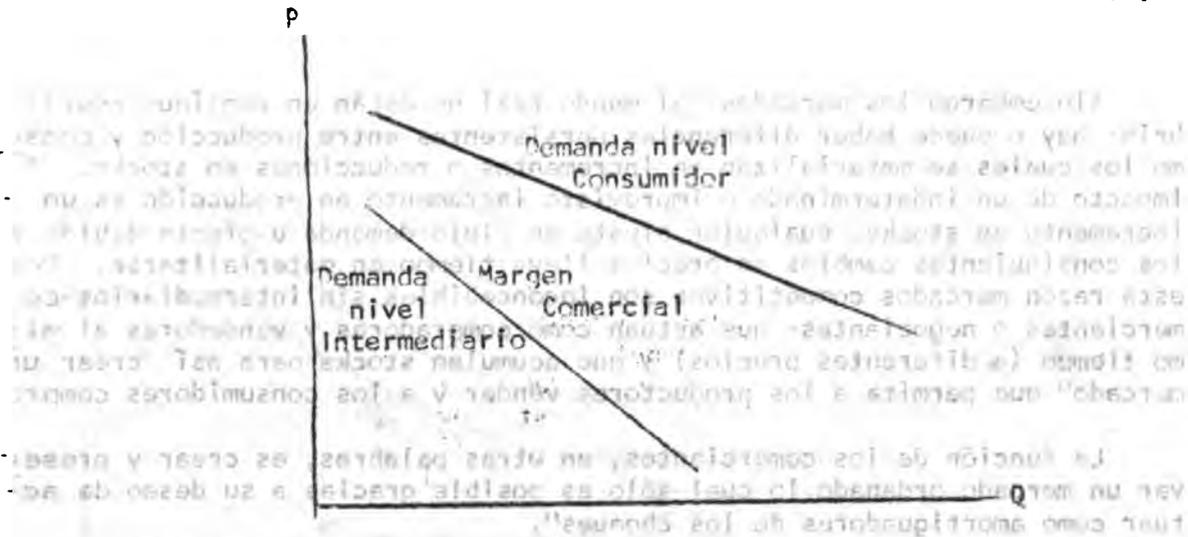


FIG. 10.

Estas defensas del intermediario de los mercados de valores son debidas. En primer lugar a la historia de los mercados competitivos de valores en los que existía una gran inestabilidad. La intermediación, en consecuencia, se estableció en precios. Aunque como decíamos antes el abultado margen comercial que recibe el Intermediario es parcialmente la retribución por la utilidad que sus servicios generan, parte, también, va destinado a retribuir sus actividades especulativas que, nada tienen que ver con la generación de utilidad. Mucho se ha discutido sobre esta función especulativa del intermediario y algunos han llegado a defenderla como la función fundamental que permite que el mercado actúe de una forma ordenada. Kaldor, por ejemplo, ha llegado a defender al intermediario con la siguiente encendida nota apologética: (1)

"En una situación de equilibrio, producción y consumo o 'flujo-demanda' y 'flujo-oferta', son necesariamente iguales en cada mercado y en el enrarecido mundo de perfección kallasiana, donde los mercados están continuamente en equilibrio, la cuestión de como los mercados responden a desequilibrios nunca se presenta, sencillamente porque desequilibrios no son admisibles. Ajustes estabilizantes son considerados instantáneos ya sea porque los cambios no requieren tiempo o porque todos los cambios han sido perfectamente previstos.

(1) Kaldor, Nicholas. 'The Irrelevance of Equilibrium Economic', *Economic Journal*, Vol. 82, pp. 1237-1255, Diciembre 1972.

Sin embargo los mercados del mundo real no están en continuo equilibrio: hay o puede haber diferencias persistentes entre producción y consumo los cuales se materializan en incrementos o reducciones en stocks. El impacto de un indeterminado o imprevisto incremento en producción es un incremento en stocks; cualquier ajuste en flujo-demanda u oferta debido a los consiguientes cambios en precios lleva tiempo en materializarse. Por esta razón mercados competitivos son inconcebibles sin intermediarios-comerciantes o negociantes- que actúan como compradores y vendedores al mismo tiempo (a diferentes precios) y que acumulan stocks para así "crear un mercado" que permita a los productores vender y a los consumidores comprar.

La función de los comerciantes, en otras palabras, es crear y preservar un mercado ordenado lo cual sólo es posible gracias a su deseo de actuar como amortiguadores de los choques".

Esta defensa del intermediario es enormemente debatible. En principio la historia de los mercados competitivos de alimentos en los que existen intermediarios presenta, casi continuamente, inestabilidad en precios, muchas veces ni siquiera producido por fluctuaciones en producción sino por inestabilidad en la oferta, artificialmente provocada. El rol del intermediario como "amortiguador de choque" tiene en la práctica una verosimilitud dudosa. En segundo lugar, la meta última de cualquier economía es obtener un alto nivel de "market performance" la cual es equiparada con la promoción de bienestar social. Aún admitiendo que el intermediario estabiliza los precios, su doble papel de comprador y vendedor en posición de ventaja o su estructura oligopsonística y oligopolística, si bien contribuye a aumentar sus ganancias, la reducción que esto supone en la utilidad, tanto del productor como del consumidor, representa un elevado costo social. En la figura 11 se ilustran tres situaciones de mercado: a) Productores vendiendo directamente sus productos a los consumidores, b) Productores vendiendo a intermediarios numerosos que compiten entre sí y en donde ninguno de ellos ejerce una influencia predominante y c) Un solo intermediario compra a los productores (monopsónio) y vende a los consumidores (monopolio). Para el caso a) el equilibrio se alcanza cuando los productores ofrecen el producto  $Q_0$  y lo venden al precio  $P_0$ . Esta situación coincidiría con un óptimo teórico tanto para productores como consumidores pero tiene la desventaja, en la práctica, de una gran inestabilidad en producción y precios y la imposibilidad de que el productor pueda acometer, por sí solo, todos los servicios de mercadeo. Para el caso b) de muchos intermediarios los productores venderían la cantidad  $Q_1$  al precio  $P_1$  y los intermediarios venderían  $Q_1$  al precio  $P_c$ . La diferencia entre  $P_1$  y  $P_c$  representa el margen de comercialización. Esta situación es más realista y aunque teóricamente supondría un costo social igual al área  $P_c C O L P_1$  la acción del intermediario, al hacer accesible los productos al consumidor, representa de hecho un desplazamiento hacia arriba de la curva de oferta hasta alcanzar el nuevo punto de equilibrio C. La desventaja de esta situación en la práctica es la gran ineficiencia operacional que el gran nú

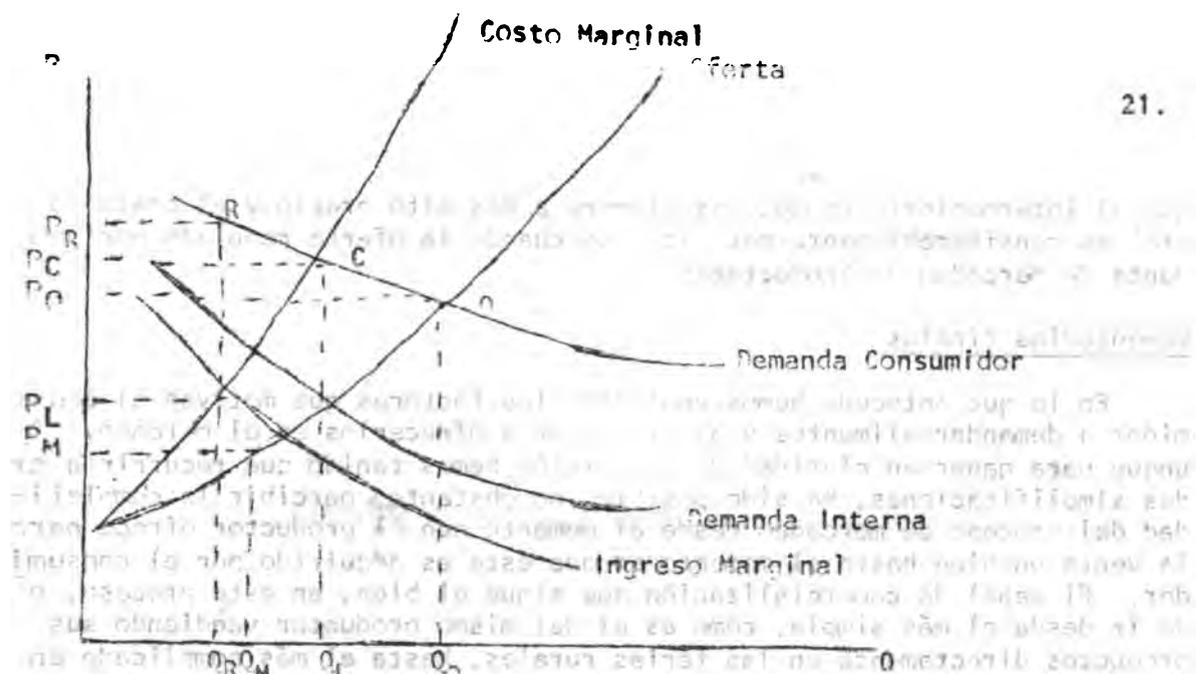


FIG. 11

mero de intermediarios acarrea al mercado aparte de la inestabilidad en oferta y precios apuntados para el caso anterior. Para el caso c) un solo intermediario monopsonista-monopolista los productores venderían la cantidad  $Q_M$  (punto de intersección de la curva de costo marginal del intermediario) al precio  $P_M$  y los consumidores comprarían la cantidad  $Q_R$  al precio  $P_R$ . El costo social de tal proceso sería igual al área  $P_R R O M P_M$  menos el área  $P_C C O L P_L$  que como vimos para el caso b) representaría la utilidad generada por los servicios de intermediario. Como en la práctica raras veces se presenta el caso de un solo intermediario el costo social sería menor que el descrito pero seguiría teniendo un peso considerable que contrarrestaría grandemente las posibles "virtudes" del intermediario que defiende Kaldor.

Finalmente Kaldor parece eliminar enteramente la posibilidad de una intervención estatal que trate de estabilizar el mercado. La intervención de los gobiernos como entes reguladores es, sin embargo, de una necesidad creciente pues sería absurdo, por no decir antisocial, el dejar el problema de la alimentación de la población enteramente a merced de los azares e incidencias del libre mercado. El Estado podría acometer algunas acciones de mercadeo y regular otras con el fin, no sólo de reducir o eliminar la inestabilidad del mercado sino, más importante aún garantizar un nivel de ingresos adecuado y estable al productor y un abastecimiento de alimentos a precios asequibles al consumidor.

Como un último comentario a la posición de Kaldor cabría añadir que estabilidad en el mercado puede conseguirse también y más eficientemente a través de Juntas de Mercadeo de Productores. Bieri y Schmitz han probado que mientras un intermediario actuando como monopsonista-monopolista está interesado en mantener la inestabilidad de los precios con el fin de maximizar sus ganancias una Junta de Mercadeo de Productores actuando solo como monopolista está interesado en estabilizar los precios con el fin de maximizar los ingresos de los productores (1). La estabilización

que el intermediario produce es siempre a más alto precio y el costo social es considerablemente más alto que cuando la oferta regulada por una Junta de Mercadeo de Productores.

### Comentarios finales

En lo que antecede hemos analizado los factores que motivan al consumidor a demandar alimentos y al productor a ofrecerlos en el mercado. Aunque para ganar en claridad de exposición hemos tenido que recurrir a grandes simplificaciones, ha sido posible, no obstante, percibir la complejidad del proceso de mercadeo desde el momento que el productor ofrece para la venta un bien hasta el momento en que éste es adquirido por el consumidor. El canal de comercialización que sigue el bien, en este proceso, puede ir desde el más simple, como es el del mismo productor vendiendo sus productos directamente en las ferias rurales, hasta el más complicado en el que el producto pasa por varias manos, es transportado a mercados remotos, procesado y vendido en una fecha substancialmente posterior al momento de su cosecha. Lo que si es claro es que el mercado moderno revista día a día más complejidad y el desarrollo industrial y el índice de urbanismo de la sociedad va progresivamente ampliando la separación entre productores y consumidores y reforzando el papel dominante que el intermediario juega en el proceso. Es en este ámbito de creciente complejidad y poder negociador decreciente, tanto de productores como de consumidores que el servicio de información de mercados juega un papel primordial.

---

1) Bieri, J. y A. Schmitz. "Market Intermediaries and Price Instability: Some Welfare Implications", American Journal of Agricultural Economics, Vol. 56, N°2, pp. 280-285, Mayo 1974.

## CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADOS

### COSTOS Y MARGENES DE COMERCIALIZACION

Hugo Torres  
Esp. en Comercialización  
IICA, Zona Andina

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

## COSTOS Y MARGENES DE COMERCIALIZACION

### INDICE

#### A. IMPORTANCIA DE LOS MARGENES Y COSTOS. FACTORES QUE LOS AFECTAN

1. Terminología
2. Diferencias entre productos en la porción del agricultor
3. La porción del agricultor como una medida de eficiencia del mercadeo
4. Tendencia de los márgenes de comercialización
5. Estabilidad de los márgenes de la comercialización

#### B. COSTOS DE COMERCIALIZACION

1. Distribución de costos por función
2. Distribución de costos por clase de gasto

#### C. MANERAS DE REDUCIR COSTOS DE COMERCIALIZACION

1. Incrementar la eficiencia de los sistemas en ejecución
2. Reducción de las utilidades en la comercialización
3. Reducción de algunos servicios de la comercialización

#### D. CALCULO DE LOS MARGENES DE COMERCIALIZACION

1. Métodos comúnmente utilizados
2. Problemas al medir márgenes de comercialización
3. Los márgenes de la comercialización y su eficiencia

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

1943

# CURSO OCERE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION EN MERCADEO

## COSTOS Y MARGENES DE COMERCIALIZACION

Dr. Hugo A. Torres  
Exp. en Comercialización  
IICA, Zona Andina

### A. Importancia de los Márgenes y Costos. Factores que los Afectan

Muchos de los problemas de la comercialización de productos agrícolas se pueden entender si se conocen los márgenes y costos de comercialización, así como los factores que los afectan.

Las preguntas que normalmente surgen en este tema son: ¿quién se lleva la mejor porción de las ganancias del sistema de comercialización? ¿Porqué el agricultor recibe tan poco? ¿Porqué el consumidor paga tan alto por un producto que tiene un precio en la puerta del agricultor cuatro o cinco veces menor? ¿Se deben eliminar los intermediarios? Ellos aumentan los costos de manipuleo del producto y hacen desaparecer los productos. Estas y muchas otras preguntas existen dentro del ambiente de cada país que se visite en la actualidad.

Por ello se hace necesario estudiar cuáles son los costos de comercialización en que se incurren, a qué obedecen los márgenes de comercialización, diferencias entre los varios productos en análisis y cómo se pueden reducir los costos y aumentar su eficiencia.

La discusión que se realiza en el presente trabajo supone que el lector conoce algunos aspectos de la comercialización de productos agropecuarios, en especial la existencia de funciones de comercialización (compra-venta, acopio, clasificación, transporte, procesamiento, mayoreo, al por detal, etc.) y que existen costos como en cualquier clase de negocio. Sólo se entra a definir algunos conceptos básicos sobre los temas en cuestión.

#### 1. Terminología

Se utilizan con frecuencia muchos términos vinculados con márgenes y costos, por tal razón sólo se utilizarán los más comúnmente utilizados en el área andina (Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador, Perú y Venezuela) y que se encuentran en muchas publicaciones y textos de estudio.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]

a. Margen

Se refiere a la diferencia entre los valores de cantidades físicas equivalentes a diferentes niveles de mercadeo o la diferencia entre los precios pagados y recibidos por una agencia de mercadeo (minorista).

b. Margen de comercialización

Se define como la diferencia entre la cantidad que los consumidores pagan por el producto final y la cantidad recibida por los productores.

El márgen está constituido por los márgenes individuales obtenidos por los distintos intermediarios que asumen de hecho la propiedad de un producto para la reventa y por los costos específicos de los servicios prestados.

c. Porción del agricultor

La porción del agricultor del dinero gastado por el consumidor en alimentos. Es la diferencia que se obtiene de tomar lo que el consumidor paga por los alimentos y se le reducen los varios costos de comercialización.

2. Diferencias entre productos en la porción del agricultor

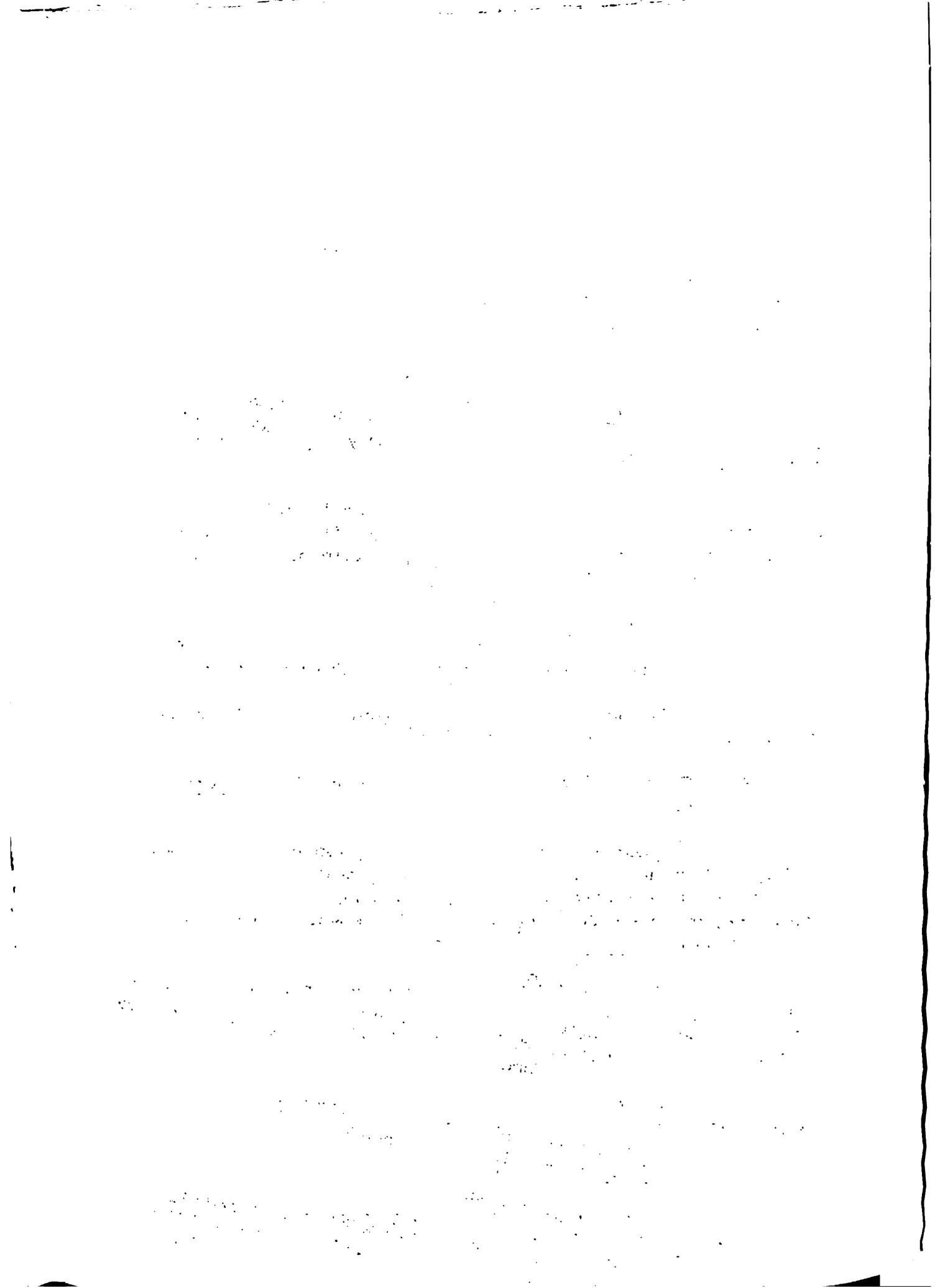
A pesar de la atención a los cambios en las porciones del agricultor, la amplia variación en los tamaños de la porción de los agricultores para diferentes productos es de gran solvencia. Hay muchas razones para dichas diferencias: algunos productos son más complejos que los otros.

Las diferencias en el tamaño de la porción del agricultor refleja el efecto de las características del producto y en la complejidad de las funciones de mercado que deben ser llevadas a cabo.

Las características que reflejan las diferencias en la porción que el agricultor recibe pueden ser:

a. Procesamiento

Entre más trabajo se haga cambiando la forma del producto para satisfacer al consumidor, más grandes serán los costos del mercadeo.



b. Percederos

El mercado de productos perecederos es usualmente más costoso que el mercado de los no perecederos. El transporte y deterioro son mucho más frecuentes; y al adicionar refrigeración, ello adiciona costo.

c. Volumen en relación al valor

Algunos productos requerirán más espacio en transporte y almacenamiento, elevando los costos del mercado.

d. Producción estacional (por cosechas)

Ello exigirá mayores necesidades de almacenamiento, transporte y empaque adecuado para evitar pérdidas.

e. Factores institucionales

- 1) Alto grado de integración vertical;
- 2) Organizado sistema de información de mercado.

3. La porción del agricultor como una medida de eficiencia del mercado

Los cambios en la porción del agricultor sobre un período de tiempo no es un adecuado indicador de los cambios en la eficiencia del mercado. En un mercado próspero prevalece una porción más alta al agricultor pero puede ser menos eficiente.

Lo importante no es el tamaño de la porción, pero más bien el ingreso total recibido por los productores agrícolas de la venta de sus productos y es aquí donde el concepto de elasticidad ingreso y elasticidad precio vienen a desempeñar un papel muy importante.

4. Tendencia de los márgenes de comercialización

Con un perfecto funcionamiento y altamente eficiente sistema de mercado, los costos totales aún serán grandes. Los productos agrícolas son materia prima, voluminosos y perecederos lo cual requiere procesamiento extensivo y cuidadoso manejo.

El volumen de la producción está concentrado dentro de una área relativamente pequeña; las mayores áreas de consumo concentrada dentro de una limitada área. A veces distantes.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph.

Second section of faint, illegible text, appearing as several lines of a list or a short paragraph.

Third section of faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a conclusion or a signature block.

El aumento en la cantidad de alimentos debe ser manejado por el sistema, sus características son crecientes demandas cobijadas al aumento de la población, menos y menos de nuestra producción son consumidas por aquellos que los producen. La población rural decrece y la urbana aumenta. Los altos costos de mercados provienen también de la supervivencia del campesinado. Los deseos del consumidor serán satisfechos siempre y cuando él los pague. El hábito y los gustos varían. Con el aumento en el ingreso, las demandas por más productos procesados y nuevos servicios se harán efectivas. Aquí también el concepto de demanda, en elasticidad, sirven como criterio de análisis para el técnico en mercado.

#### 5. Estabilidad de los Márgenes de la Comercialización

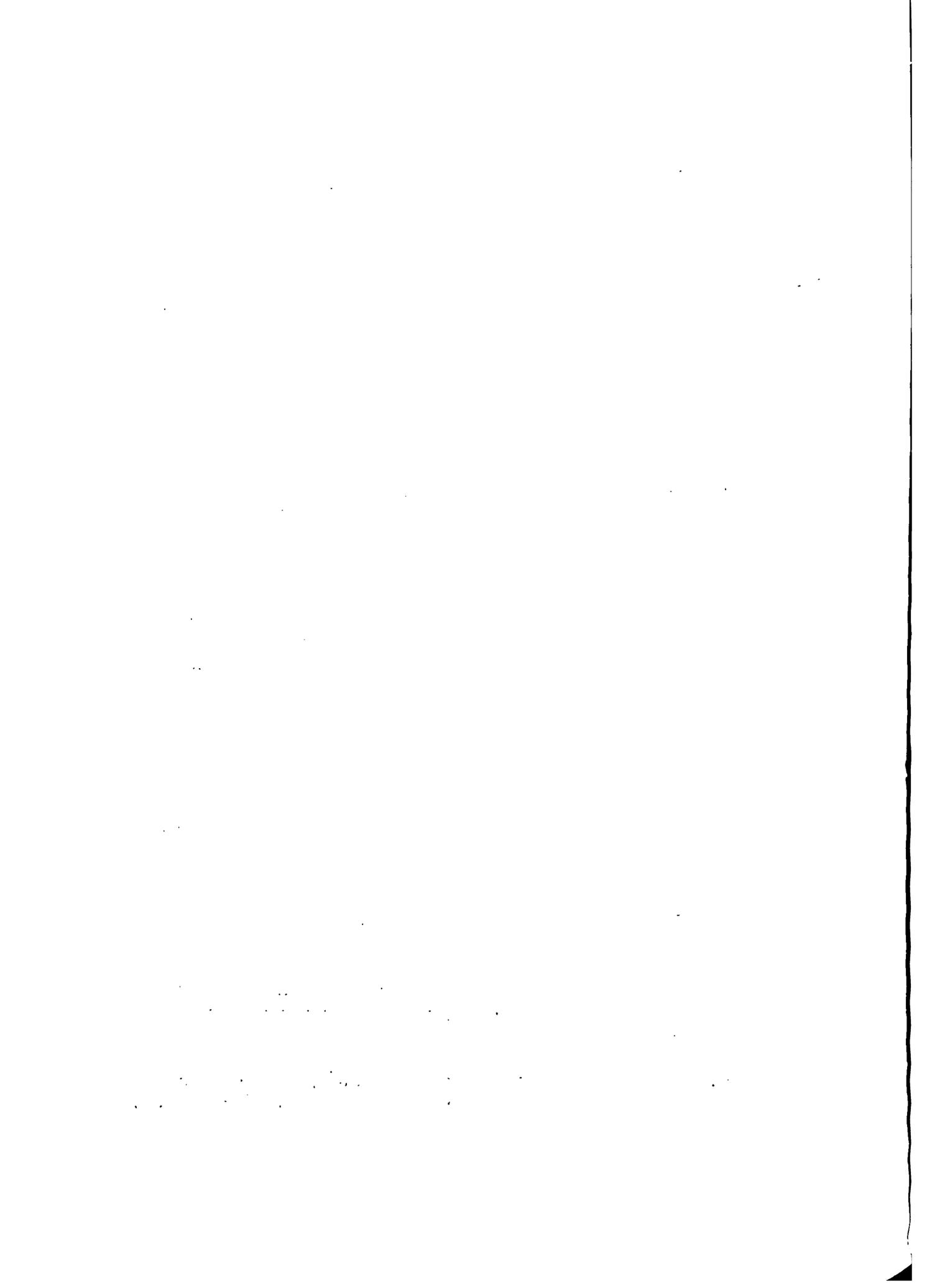
Muchos de los costos de la comercialización tienden a ser fijos, por tanto los márgenes de comercialización son más estables que los precios.

Razón:

- a. Muchos de los costos de llevar a cabo una particular función de marketing están relacionados al volumen manipulado más que con el precio de tal volumen.

Ejemplos:

- . En el material se usa la misma cantidad de gente para 100 personas que para 50.
- . Se tiene el mismo espacio de transportar al llevar 1,000 cajas de huevos a 0.50 ¢ cada uno o a 0.30 ¢ cada uno.
- b. Tales costos se hacen difíciles de ajustarse al cambiante valor de los productos manipulados.
- c. El relativo grado de competencia o control monopolístico en la estructura del marketing participa en la inflexibilidad del margen.
- d. El aumento de las uniones laborales, conduce a incrementos en salarios y mejores prácticas de empleo.



## 2. Costos de Comercialización

El precio al consumidor debe señalar los servicios relacionados con producción, procesamiento y distribución de los alimentos. Ya que el sistema de comercialización es complejo, no es fácil para el consumidor el ver el destino que su dinero tiene, ni tampoco puede ver el agricultor la diferencia entre lo que el recibe por su producto y la cantidad que el consumidor paga por el producto final.

Los costos de comercialización incluyen los siguientes aspectos:

Precio al consumidor  $P_1$

Mano de obra	$a_1$
Transporte	$a_2$
Otros costos	$a_3$
Utilidades	$a_4$

Total costos:  $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 = A$

Precio a nivel de agricultor =  $(P_1 - A)$

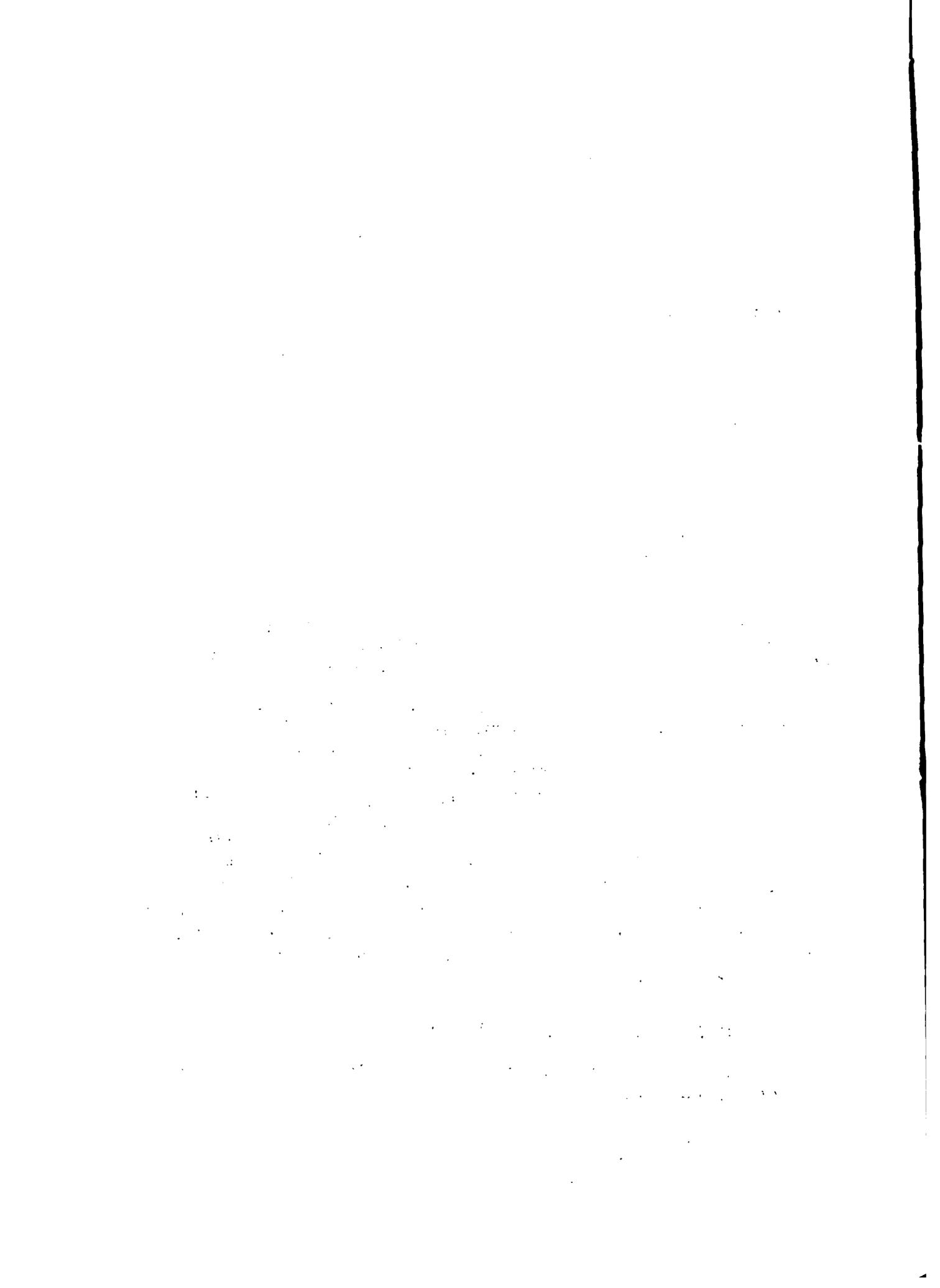
El cálculo de dichos costos debe solucionar determinados problemas técnicos. Si se tienen productos vendidos a través de supermercados, es necesario tener en cuenta que los precios de los productos en dichos sitios obedecen a una política de venta, de allí que se tengan ofertas especiales, rebajas, productos populares a los cuales puede que no se les asigne los costos de operación.

Otro problema al tratar de calcular costos y utilidades para productos en forma individual es el poder separar costos conjuntos de mano de obra, equipo y otras facilidades para producir o distribuir varios productos. La falta de datos básicos es otro problema principal. De allí que haya necesidad de establecer procedimientos y mecanismos adecuados.

### 1. Distribución de costos por función

El sistema más común es distribuir los costos por funciones y clasificarlos así:

- Detallista
- Mayorista
- Procesamiento
- Acopio
- Producción agrícola



Las diferencias que se pueden presentar entre productos pueden ser entre otras: los costos al detal son moderados, el producto muy perecedero, el costo de procesamiento muy elevado y que el producto debe recorrer grandes distancias.

Ejemplos hipotéticos:

<u>C o s t o s</u>	<u>Carne</u>		<u>Naranjas</u>	<u>Tomates enlatados</u>
	<u>Fresca</u>	<u>Procesado</u>		
Detallista	22	20	35	15
Procesamiento y empaque	8	20	20	55
Transporte-Mayoreo, etc.	10	20	15	12
Producción agrícola	60	40	30	13

Costo de Comercialización del Pollo en EE. UU. en 1975

		<u>% del Precio al detal 1/</u>
Precio en la granja	35.3	59
Transporte	1.2	2
Procesamiento	6.7	11
Mayoreo	4.0	7
Al detal	<u>12.4</u>	<u>21</u>
Precio al detal:	50.6	100

1/ Datos estimados de los originales

Fuente: Revista Time, julio 28, 1975. p. 42.

## 2. Distribución de Costos por Clase de Gasto

Se pueden analizar los costos de comercialización en términos de las clases de gastos, tales como:

- . Mano de obra
- . Edificios y equipos
- . Empaques y utensilios
- . Propaganda, promoción
- . Transporte
- . Administración y otros
- . Utilidades brutas
- . Valor de la producción



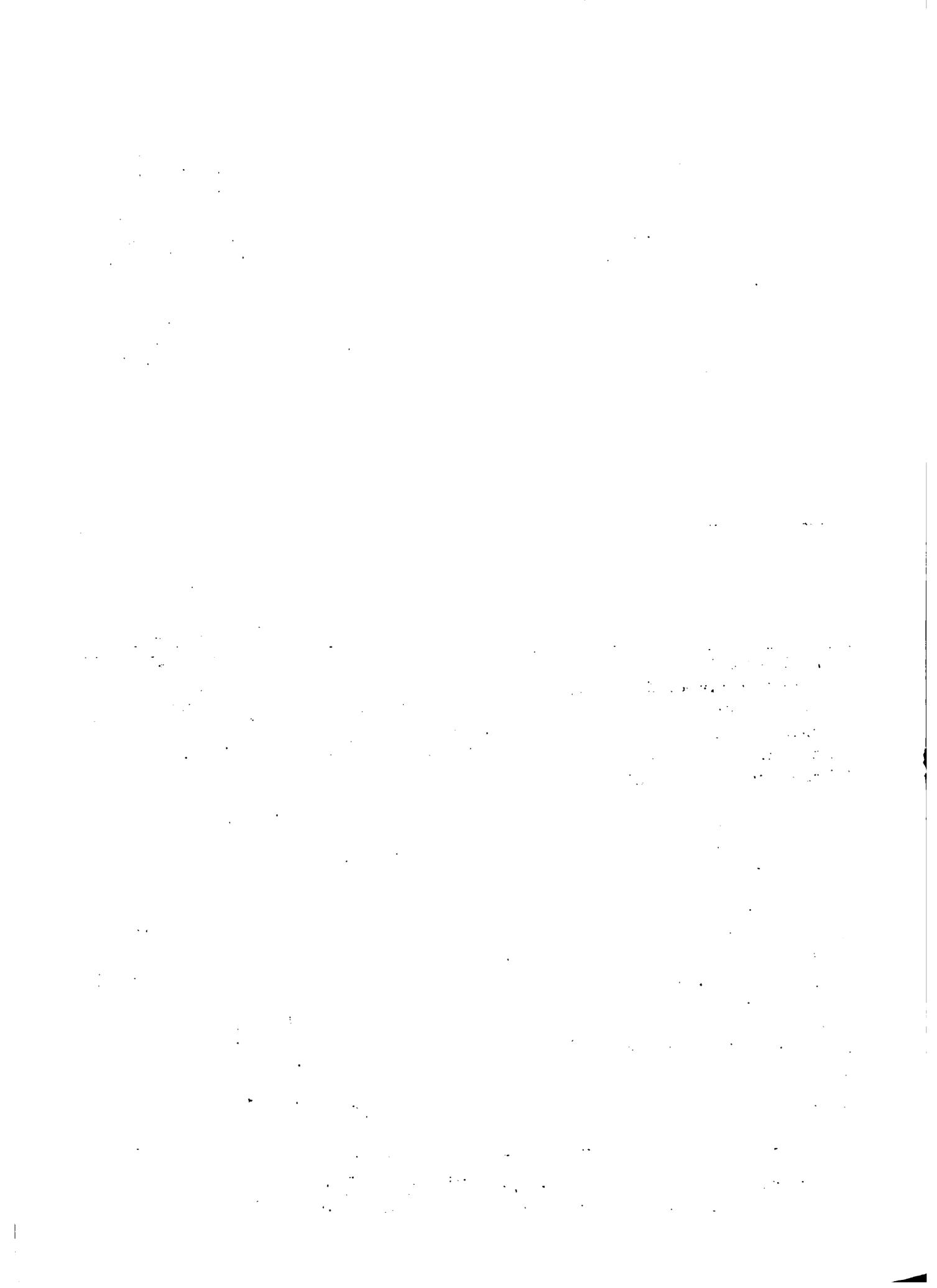
El análisis de los datos obtenidos en la práctica permite conocer con mayor detalle el origen del costo y evaluar la incidencia de variaciones de precios ocasionados por cada una de las funciones analizadas. A su vez permite ver la secuencia del proceso de comercialización y de explicación del comportamiento de cada una de las variables bajo consideración. Permite llevar un control de los servicios y sus respectivos costos.

Estos costos permiten analizar los costos originados por el proceso inflacionario, en especial en la mano de obra utilizada; el esfuerzo en ventas, servicios adicionales, cambios en la posición del agricultor.

Ejemplos de distribución de costos a los consumidores en Estados Unidos en 1964

C o s t o	Leche Fresca (1/2 gal.)		Pollo		Naranjas Florida
	En almacenes US\$ centv.	entregado a consumidor US\$ centv.	Carne US\$centv.	Asadero US\$centv.	Caja de 20 US\$
Precio al detal	47.7	52.7	71.2	36.3	11.87
Margen de comercialización	26.0	31.1	23.4	16.6	8.88
Mano de Obra	10.2	16.2	12.1	7.1	3.58
Edificio y equipo	3.1	1.3	3.7	1.7	1.24
Empaque y utensilios	3.0	2.6	1.4	1.5	.70
Propaganda- promoción	1.6	1.3	2.0	1.2	.67
Transporte	2.4	5.0	3.5	1.6	1.11
Administración y otros	3.2	2.6	3.7	2.3	1.20
Utilidades brutas	2.5	1.6	2.0	1.2	.45
Producción Agrícola	<u>21.7</u>	<u>21.7</u>	<u>42.4</u>	<u>19.7</u>	<u>2.74</u>
Porcentaje del margen de comerc.					
Mano de obra	39	52	43	43	41
Edificio y equipo	12	6	13	10	15
Empaque y utensilios	12	8	5	9	9
Propaganda - promoción	6	4	7	7	4
Transporte	9	16	12	10	12
Administración y otros	12	9	13	14	14
Utilidades Brutas	10	5	7	7	5
Total	100	100	100	100	100

Fuente: Report of the National Commission on Food Marketing.  
Food from farmer to consumer . Junio, 1966.



Costos y Utilidades para Frutas y Vegetales Procesados

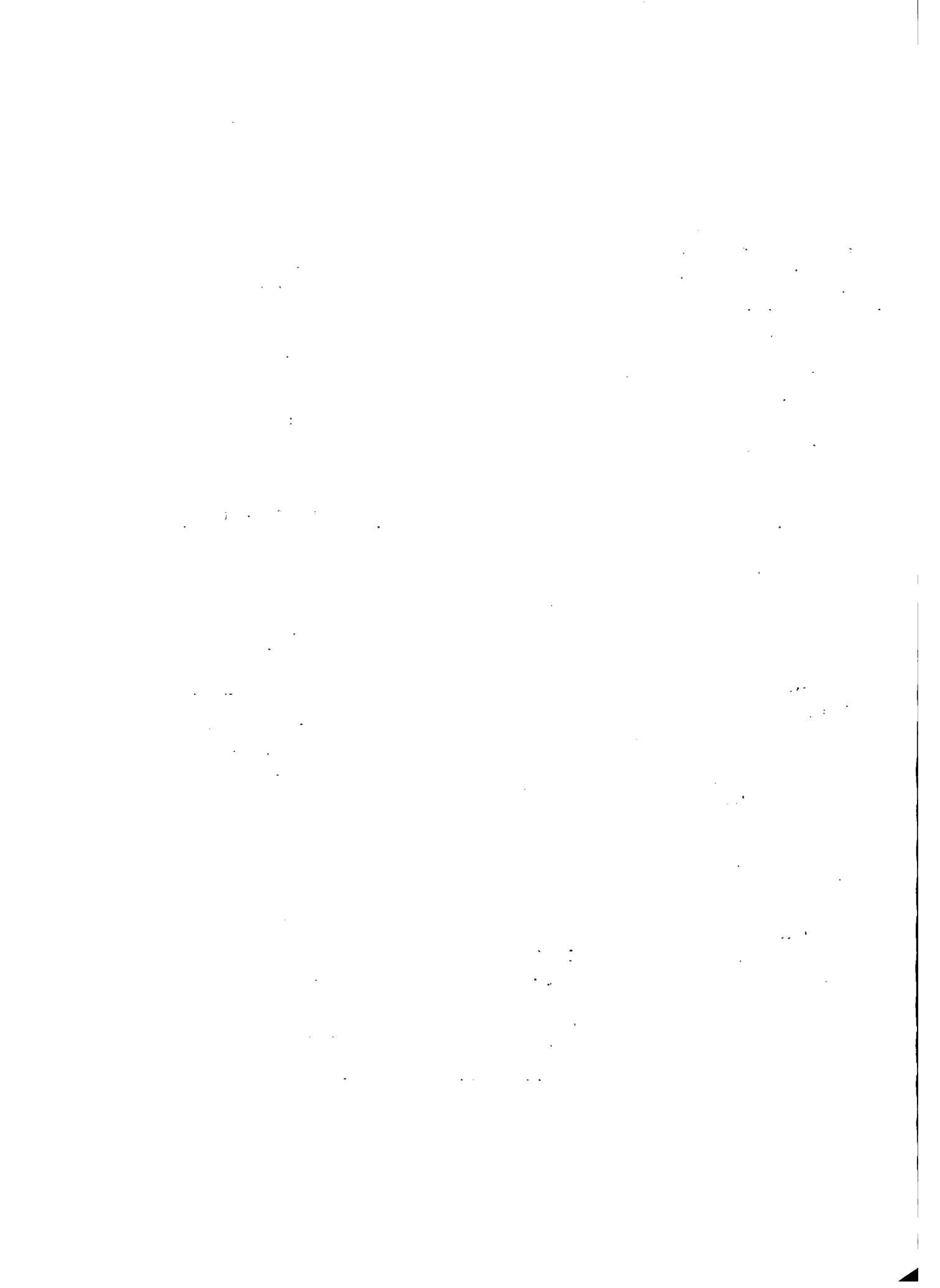
E.E. UU. - 1964

	Empacados (61 firmas) % de las ventas	Congelados (23 firmas) % de las ventas
Materia prima	30	45
Materiales de empaque	25	10
Mano de obra de la fábrica	15	18
Administración, ventas	15	11
Ingredientes, Servicios	10	11
Carga de fábrica	3	3
Impuesto Federal	1	1
Utilidades Netas	1	1

Fuente: op. cit. p. 53.

Costos y Utilidades de los Molineros en E.E. UU. 1964-65

	Porcentaje de las ven- tas brutas	Porcentaje del valor agre- gado por el fabricante
Costo del fabricante	6.79	63.1
Administración	2.06	19.2
Venta	1.60	15.7
Materiales e Ingredientes		
Trigo	74.12	..
Otros granos	1.53	-
Harina (comprada)	3.44	-
Recipientes	2.03	-
Otros	1.09	-
Transporte	7.03	-
Utilidades Brutas	0.22	2.0
Ventas totales:	100.00	100.0



## C. Maneras de Reducir Costos de Comercialización

### 1. Incrementar la eficiencia de los sistemas en ejecución

Al realizar las tareas de comercialización (transporte, empaque, cargue, descargue) en forma eficiente se tiene la oportunidad de reducir los costos de mercadeo. Se señalan como áreas en donde se puede aumentar la eficiencia las siguientes:

- a. Volumen del negocio
- b. Nuevos o mejorados métodos de manipuleo de los productos
- c. Localización de las plantas o de los negocios
- d. Organización y disposición de la planta y equipo
- e. Métodos de trabajo
- f. Control administrativo
- g. Cambios en los métodos de comercialización

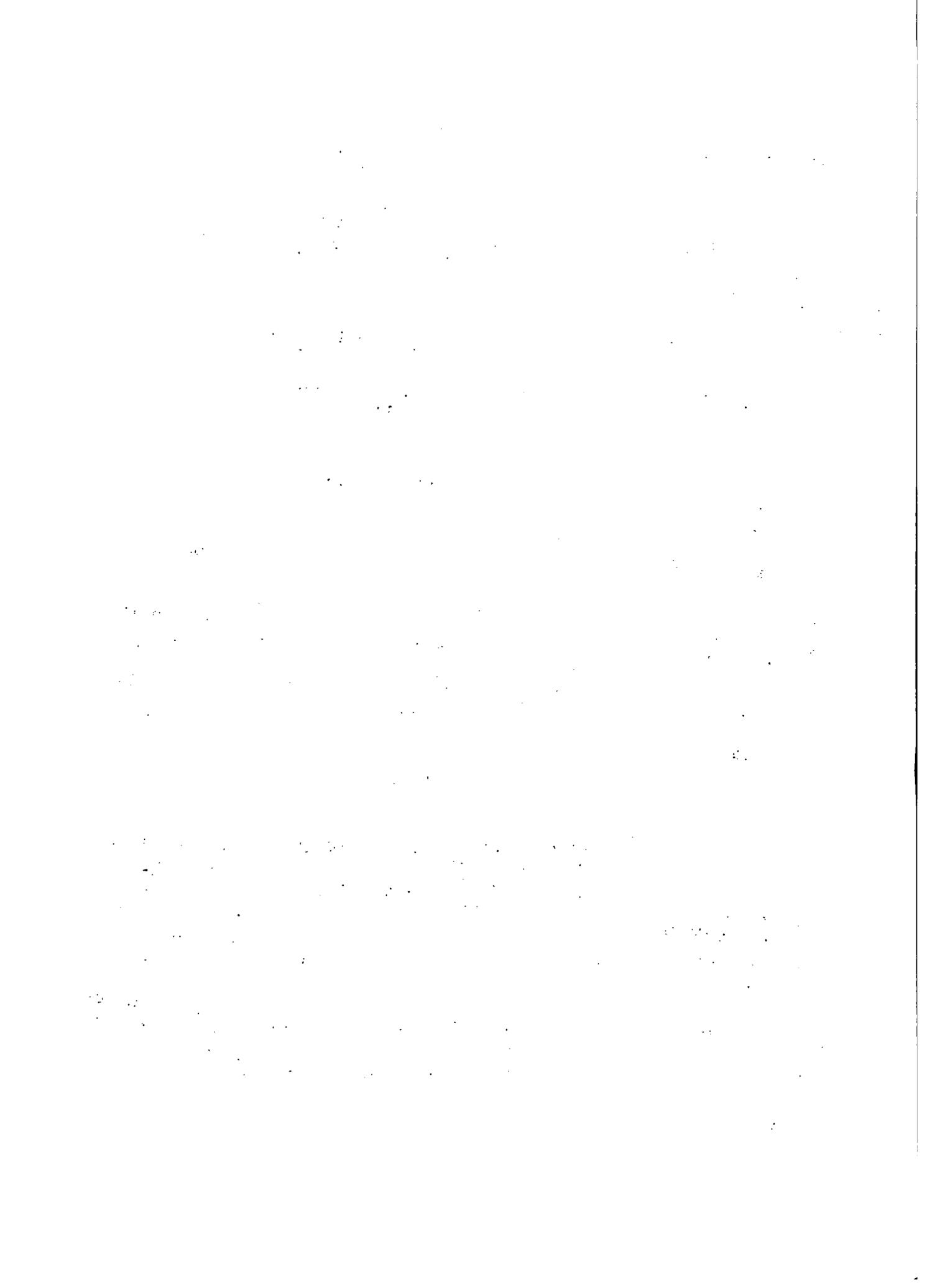
#### a. Volumen del negocio

Es indudable que la organización eficiente de un negocio es un factor muy importante. El aumento del tamaño del negocio es una de las maneras más efectivas de aumentar la eficiencia de sus operaciones. Sin embargo, se debe tener en cuenta que lo más común en mercadeo es la gran cantidad de negocios con un volumen muy pequeño de operación. Por ejemplo: venta de pollos asados, verduras, frutas, huevos, tiendas pequeñas. Cuando los negocios se amplían demasiado pueden ser criticados y perseguidos como monopolistas.

#### b. Métodos nuevos o mejorados para el manipuleo de los productos

Muchas de las innovaciones tecnológicas de hoy día conducen a un uso eficiente de la mano de obra; sin embargo, el uso de dicha mano de obra tan especializada puede conducir a aumentar el costo de operación. Por otro lado, muchos métodos como refrigeración, congelación, se han hecho para reducir las pérdidas que normalmente ocurren cuando los productos se mueven a través del sistema de comercialización.

La aplicación de nuevos métodos puede originar pequeños cambios y poco ahorro, pero se debe tener en cuenta para algunos productos, en donde las pérdidas por malas prácticas de manipuleo sean muy altas.



### c. Localización de los negocios

Indudablemente la localización del negocio juega un papel muy importante en la eficiencia de todo el sistema. De allí que muchas empresas que manipulan productos que pierden peso en el procesamiento o que cuesta más transportarlos como materia prima que como producto terminado, normalmente se ubican en o cerca de las áreas de producción. La introducción de nuevas prácticas de manipuleo de los productos pueden combinarse de tal manera que la localización no influya demasiado en los costos o por lo menos los reduzca.

Por ello, las empresas que manipulan productos que ganan peso durante el procesamiento, o para el cual el costo de transporte es relativamente mayor como producto final que como materia prima, estas se ubican cerca a las áreas de consumo.

Lo anterior señala que deberán hacerse estudios detallados que incluyan todos los factores involucrados en la ubicación del negocio si se quiere obtener un sistema eficiente de comercialización.

### d. La organización y arreglo de la planta y del equipo, y métodos de trabajo

Cuando se quiere aumentar la productividad y rendimiento de la mano de obra y del equipo se deben analizar los factores que influyen en tal eficiencia. Puede llegarse a necesitar estudio de simplificación de procedimientos y eliminarse operaciones innecesarias. No debe olvidarse que la costumbre en muchos mercados latinoamericanos impone ciertas condiciones que deberán considerarse si se respetan o se van modificando paulatinamente. Por ejemplo: estandarización del empaque, clasificación del producto que a veces se hace con el equipo requerido, pero la costumbre del consumidor no permite su introducción.

Los estudios pueden orientarse hacia estudios de simplificación de tareas, reubicación del equipo, cambio en los métodos de procesamiento, cambio en la clase de materiales utilizados, y porqué no, cambio en la presentación del producto final.

### e. Técnicas de administración del negocio

Si se quiere lograr eficiencia en el sistema de comercialización se debe obtener una eficiencia en la administración del proceso de la comercialización. De allí que sea necesario conocer las técnicas de administración de negocios, costos de producción, prácticas de operación y otras actividades relacionadas.



Se deben adoptar técnicas probadas de administración y se debe realizar investigación que desarrolle investigación sobre nuevos y mejores métodos de operación. El constante conocimiento de costos e ingresos permite a la administración, eliminar o minimizar aquellos segmentos poco eficientes o no-económicos del negocio y determinar qué operaciones en particular deben estudiarse en detalle para aumentar la eficiencia y reducir los costos.

Otro aspecto a tener en cuenta es la financiación de las operaciones. Los grandes requerimientos de capital se presentan en la compra de productos y venta de artículos procesados. El sistema de comercialización de productos agrícolas ha permitido el uso de arreglos financieros de varias clases y calidades (a veces nada eficientes -préstamos a mayoristas, intermediarios-), pero que por lo menos no ha descorazonado a los negocios pequeños e ineficientes. Por ello, cuando se quiere mejorar el sistema de comercialización se requiere de un eficiente sistema de financiación, lo cual permita la organización eficiente y expansión del negocio a niveles y tamaños de operación eficientes.

#### f. Cambios en los métodos de comercialización

A veces para lograr mayor eficiencia y reducir costos se requiere de un cambio total en los métodos de comercialización existentes pero que requiere de cambios drásticos en todos los niveles. Ello puede conducir a la búsqueda de nuevas formas de comercializar los productos.

Se pueden mencionar algunos: venta a través de centros organizados, ventas a negocios de mayor volumen, integración vertical y horizontal en todos los procesos de la comercialización.

### 2. Reducción de las Utilidades en la Comercialización

Se menciona que la reducción de utilidades puede llevar a una disminución en los costos de comercialización. Esto se explica especialmente cuando se reduce la utilidad por unidad de producto manipulada y se amplía el volumen manipulado.

El problema fundamental radica en que aunque las utilidades pueden ser grandes, los costos de mercado también son altos pero pueden existir grandes riesgos de pérdidas a través de cambios en los precios u otros cambios.

Los márgenes de utilidad razonables, tal como se aplican en el Perú, pueden ser un buen esfuerzo en este aspecto.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice, and that these documents should be stored in a secure and accessible location. The text also mentions the need to regularly review and reconcile the records to ensure their accuracy and completeness.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It describes the use of surveys, interviews, and focus groups to gather information from a diverse range of participants. The text also discusses the importance of using statistical analysis to identify trends and patterns in the data, and the need to ensure that the analysis is conducted in a transparent and unbiased manner.

3. The third part of the document focuses on the ethical considerations surrounding data collection and analysis. It highlights the need to obtain informed consent from all participants, and to ensure that their data is protected and used only for the purposes for which it was collected. The text also discusses the importance of maintaining the confidentiality of the data, and the need to avoid any potential conflicts of interest.

4. The fourth part of the document discusses the challenges of conducting research in a complex and rapidly changing environment. It highlights the need for flexibility and adaptability in the research design, and the importance of staying up-to-date with the latest developments in the field. The text also discusses the need for collaboration and communication with other researchers, and the importance of sharing findings and insights with the wider community.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations of the study. It emphasizes the need for continued research and monitoring, and the importance of using the findings to inform policy and practice. The text also discusses the need for ongoing evaluation and improvement of the research process, and the importance of maintaining a high standard of integrity and transparency throughout.

### 3. Reducción de Algunos Servicios de Comercialización

Se debe explorar la posibilidad de reducir la cantidad de servicios que a veces en forma innecesaria aparecen dentro de un sistema de comercialización. La integración vertical permite lograr alguna ventajas en estos aspectos.

Todos los aspectos anteriores pueden conducir no sólo a reducir los costos de comercialización, sino también a aumentar los precios a nivel de empresa agrícola y los ingresos del agricultor.

### D. CALCULO DE LOS MARGENES DE COMERCIALIZACIÓN

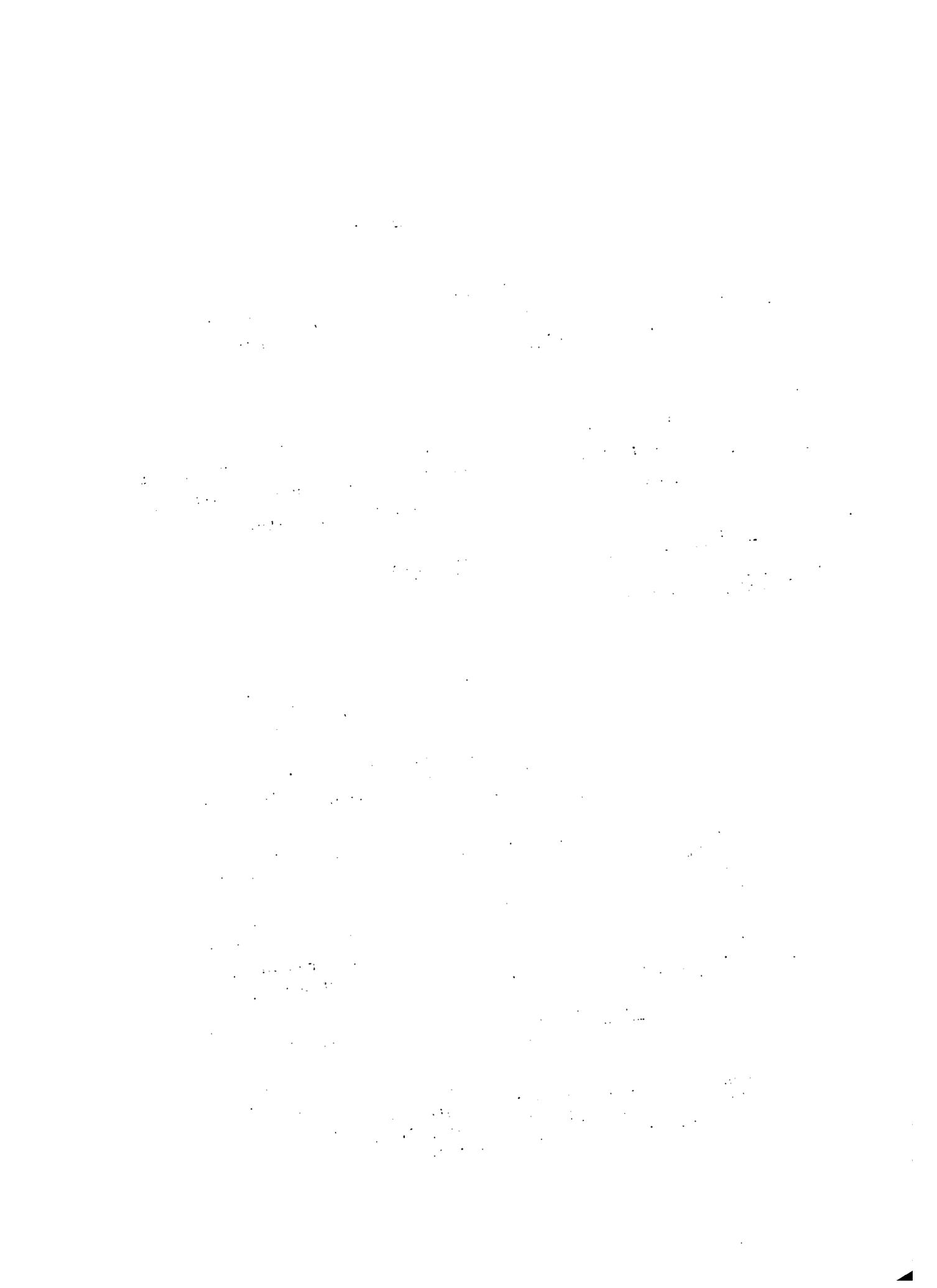
#### 1. Métodos comúnmente utilizados

Para determinar los costos en que se incurren desde la granja al consumidor final, se pueden emplear los siguientes métodos:

- a. Seleccionar varios lotes o cargas de camión (fruta) y seguirlos a través de todo el sistema de comercialización. Hay que determinar que los lotes sean representativos del sistema de mercado. En Colombia, algunos productos pierden su identidad en el camino, por ejemplo, el ganado de Montería a Medellín, de Medellín a Cartago y de ahí a todo el Valle. En cada una de estas partes se destina el ganado de cría, levante o se vende a matarifes, por lo tanto, puede perder su identidad en cualquiera de esas ciudades.
- b. Se obtiene la suma total de las ventas y compras efectuadas por las agencias comercializadoras de cada producto, y el número de unidades de manipuladas.

$$\frac{\text{Ventas-Compras}}{\text{No. de Unidades}} = \text{Margen de comercialización a los diferentes niveles.}$$

- c. Comparar los precios de los productos en los diferentes planos de la comercialización. Este método dependerá de la disponibilidad de series de tiempo representativas y comparables para cada uno de sus planos.



## 2. Problemas al medir márgenes de comercialización

- a. Existen dificultades en determinar el precio promedio al nivel del detallista, al cual se vende un producto en un período determinado, sea en una semana, mes, etc.
- b. Variaciones en los precios al detal son originadas por la marca del producto, calidad, unidad de venta, en paquete, clase de negocio y por la localización geográfica de la producción.
- c. Otros problemas surgen al determinar cuál es el precio promedio en la finca para determinados productos.
- d. Hay dificultades en obtener información adecuada sobre mermas de la cantidad física desde que el producto sale desde la finca hasta que llega a manos del consumidor.
- e. Dificultades en establecer el valor de los productos derivados tales como féculas, o cuando un producto forma parte de un concentrado, etc.

## 3. Los márgenes de la comercialización y su eficiencia

Que los costos de comercialización sean altos no significa necesariamente que el sistema sea ineficiente. Ello es una evidencia fundamental de los importantes cambios que están tomando lugar dentro del sistema total de la producción y del mercadeo durante los últimos años.

Para analizar dichos costos de comercialización dentro del marco de eficiencia, debemos hacerlo usando el criterio de utilidad. Utilidad de lugar, tiempo y forma.

### a. Lugar

El espacio geográfico, la especialización en un determinado producto puede implicar reducción en el costo de la producción, pero debido a la localización aumentan los costos de mercadeo, posiblemente el agricultor se puede beneficiar de ello.

### b. Tiempo

La utilidad debido al tiempo está muy relacionada con los bienes de consumo. El hecho de que los consumidores requieran que los productos estén disponibles todo el año implica almacenamiento, empaquetado, embotellado, congelación, etc., lo cual aumenta los precios.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]

c. Forma

Vinculado con los dos anteriores, el producto final debido a la rápida urbanización, los consumidores requieren productos más fáciles de cocinar, en formas más convenientes, lo cual requiere más costos debido a la investigación, propaganda, esfuerzo de ventas, etc.

La relativa estabilidad de los márgenes de comercialización en comparación con la variación de los precios al detal es una cuestión de gran importancia en determinar la influencia de los márgenes de comercialización en los precios e ingresos recibidos por los agricultores. Si los márgenes fueran siempre una proporción fija de los precios al detallista o de los precios al agricultor, entonces los cambios porcentuales al detal y en los precios agrícolas serían idénticos y los ingresos agrícolas fluctuarían en la misma proporción a los gastos de los consumidores.

Las variaciones de precio pueden utilizarse como un punto de partida de evaluar la actuación de la producción de alimentos si se hacen tres preguntas:

- a. ¿Son necesarias las funciones de comercialización en las que aparecen los costos?
- b. ¿Se han realizado eficientemente las funciones?
- c. ¿Son las utilidades razonables?

Si las tres preguntas tienen respuesta afirmativa, es porque el proceso de comercialización está actuando bien.

REFERENCIAS SELECCIONADAS

1. ABBOT, J. C. Problemas de la comercialización y medidas para mejorarla. Guía de la comercialización. FAO, Roma, 1958.
2. KHOLS, RICHARD, L. Marketing of agricultural products. 2da. edición. New York, The MacMillan Company, 1961.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability in financial management.

2. The second part outlines the various methods used to collect and analyze data, including surveys, interviews, and focus groups. It highlights the need for a systematic approach to data collection to ensure the reliability and validity of the findings.

3. The third part describes the process of identifying key trends and patterns in the data. This involves comparing and contrasting different data points and looking for common themes or anomalies that may be significant to the study.

4. The fourth part discusses the challenges faced during the data analysis process, such as missing data, inconsistent information, and the potential for bias. It offers strategies to address these challenges and ensure the integrity of the analysis.

5. The final part of the document provides a summary of the findings and their implications. It concludes that the data supports the hypothesis that there is a strong correlation between the variables being studied, and it offers suggestions for further research in this area.

6. The first part of the document provides a detailed overview of the research methodology. It explains the choice of a mixed-methods approach, combining quantitative and qualitative techniques to gain a comprehensive understanding of the research problem.

7. The second part describes the specific steps involved in the data collection process, from the development of research instruments to the implementation of the data gathering procedures. It includes a timeline of the data collection phase.

8. The third part details the data analysis process, including the use of statistical software for quantitative data and content analysis for qualitative data. It discusses the criteria used to select and interpret the data.

9. The fourth part presents the results of the data analysis, showing the distribution of responses and the emergence of key themes. It includes tables and charts to illustrate the data.

10. The final part of the document discusses the limitations of the study and the potential for future research. It acknowledges the constraints of the sample size and the self-reported nature of the data, and suggests areas for further exploration.

11. The first part of the document introduces the research topic and its significance in the field. It provides a brief history of the research and identifies the specific research question being addressed.

12. The second part outlines the theoretical framework that guides the research. It discusses the key concepts and models that are relevant to the study and how they inform the research design.

13. The third part describes the research design and methodology. It explains the choice of a case study approach and the selection of the research site and participants.

14. The fourth part details the data collection process, including the development of a research protocol and the implementation of data gathering procedures. It includes a timeline of the data collection phase.

15. The fifth part discusses the data analysis process, including the use of grounded theory to identify and develop themes. It describes the criteria used to select and interpret the data.

16. The sixth part presents the findings of the study, showing the emergence of key themes and their relationship to the research question. It includes quotes from participants to illustrate the findings.

17. The seventh part discusses the implications of the findings and their contribution to the field. It suggests practical applications of the research and identifies areas for future research.

18. The final part of the document provides a conclusion and a summary of the research. It reiterates the key findings and the significance of the study.

MÁRGENES Y COSTOS

Nº 1.	Precio al detal en la ciudad capital	2,50
	Precio pagado al productor	1,30
	Clasificación, envase, almacenaje	0,50
	Comercialización mayorista	0,20
	Comercialización minorista	0,40
	Transporte	0,10

- a) Estimar el margen absoluto en términos porcentuales
- b) Discutir la diferencia que había en la ciudad donde Ud. vive; donde trabaja actualmente.

Nº 2.	Precio del mayorista I	1,50
	Precio del minorista	1,80
	Precio del Supermercado	2,00
	Precio del agricultor	1,00
	Precio del mayorista II	1,70

- a) Estime los márgenes absolutos y márgenes relativos a cada nivel.

Nº 3. Señale los márgenes estimados para los siguientes productos:

Carne de res  
Carne de pollo  
Leche cruda  
Leche pasteurizada  
Tomates  
Arroz  
Cebolla

- a) Por qué habría diferencias en cada grupo de productos
- b) Señale cómo haría el estudio para averiguar los márgenes y costos?
- c) Indique los resultados que Ud. esperaría obtener por el conocimiento que tiene del mercado.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

DISTRIBUCION DE COSTOS POR CLASE DE GASTOS

Nº 4. A. Tome la siguiente estructura de costos por clase de gasto para una empresa X y para un producto Y.

<b>PRECIO AL DETAL</b>		<u>Pd</u>
Margen de comercialización _____		<u>MC</u>
- Mano de Obra _____		
- Edificio y equipo _____		
- Empaque y utensilio _____		
- Propaganda y promoción _____		
- Transporte _____		
- Administración _____		
- Utilidades brutas _____		
- Impuestos _____		
- Otros _____		
 Precio al agricultor _____		<u>Paq.</u>

B. Calcule el porcentaje relativo

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial data and for providing a clear audit trail.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. These methods include direct observation, interviews, and the use of specialized software tools. Each method has its own strengths and limitations, and it is important to choose the most appropriate one for the specific task at hand.

3. The third part of the document describes the process of data analysis. This involves identifying patterns, trends, and anomalies in the data. It also includes the use of statistical techniques to test hypotheses and to quantify the results of the analysis.

4. The fourth part of the document discusses the importance of data security. This involves implementing measures to protect the data from unauthorized access, loss, or destruction. This is particularly important in today's digital age, where data is often stored in the cloud and is vulnerable to cyber attacks.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings of the study and providing recommendations for future research. It emphasizes the need for continued research in this area to improve our understanding of the various issues discussed in the document.

## PROPUESTA

El Director de INESPRES está interesado en introducir Normas de Clasificación y Empaque para productos perecederos (especialmente productos fructícolas y hortícolas) con el fin de mejorar la comercialización de estos productos tanto a nivel de los productores como de los consumidores. Esto también le interesa particularmente para definir un programa de estabilización de precios para algunos de los productos perecederos y para promover mercados externos de estos productos.

El Director de INESPRES requiere la formulación de un programa de acción para la próxima cosecha.

## INTRODUCCION

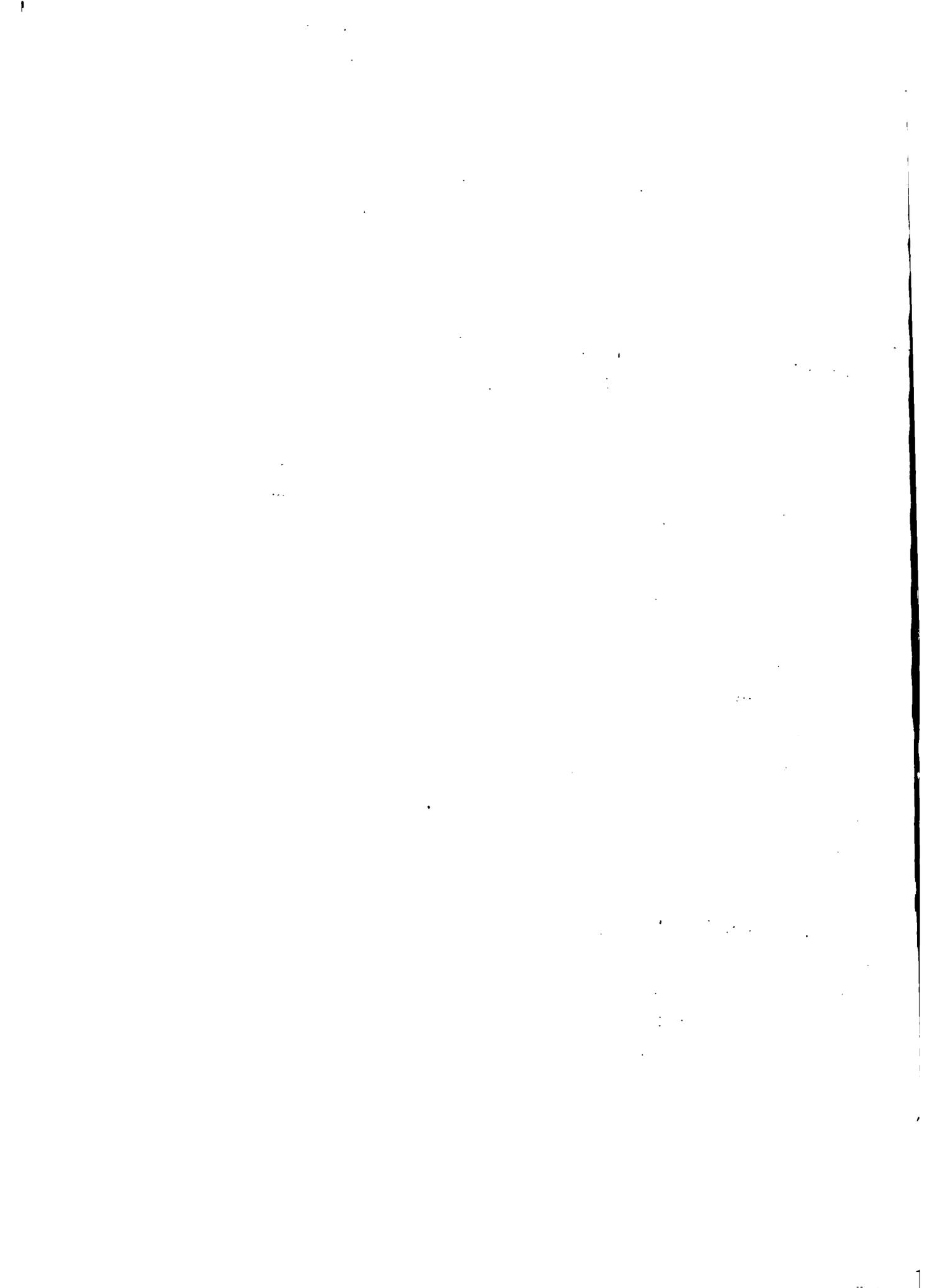
En la primera parte de este trabajo se consideró la necesidad de establecer un sistema de Normas, Clasificación, Conservación y Empaque de Productos: Hortícolas y Fructícolas.

Los problemas que se identificaron fueron los siguientes:

Empaques inadecuados, carencia de infraestructura en almacenaje, inadecuado manipuleo de los productos, (trayendo como consecuencia rotura del producto.)

Es importante aclarar, que se descartaron algunos de los productos incluidos en la primera fase del trabajo y se incluyeron otros. El criterio que se tomó para la selección final fue el siguiente: Importancia de determinados cultivos por su peso en la producción nacional.

Una parte de la propuesta estaba dirigida en el sentido de que el establecimiento de normas contribuyera a promover las exportaciones de estos productos; sin embargo, hemos replanteado el problema y consideramos no incluir en este estudio el establecimiento de normas para dicho mercado puesto que las normas regidas en el mercado internacional, están bien definidas. Creemos que lo más conveniente, a corto plazo, es el establecimiento de las mismas para el mercado nacional.



Por cuanto la implantación puede reflejarse en un mejoramiento de la clasificación en nuestro mercado interno. Esto podría posibilitar las potencialidades en el desarrollo futuro de un mercado internacional. Se recomienda sin embargo, el estudio de la evolución de las exportaciones en algunos de esos productos, que actualmente se canalizan al mercado internacional.

SELECCION DE LOS PRODUCTOS

GRUPO I (HORTICOLAS)

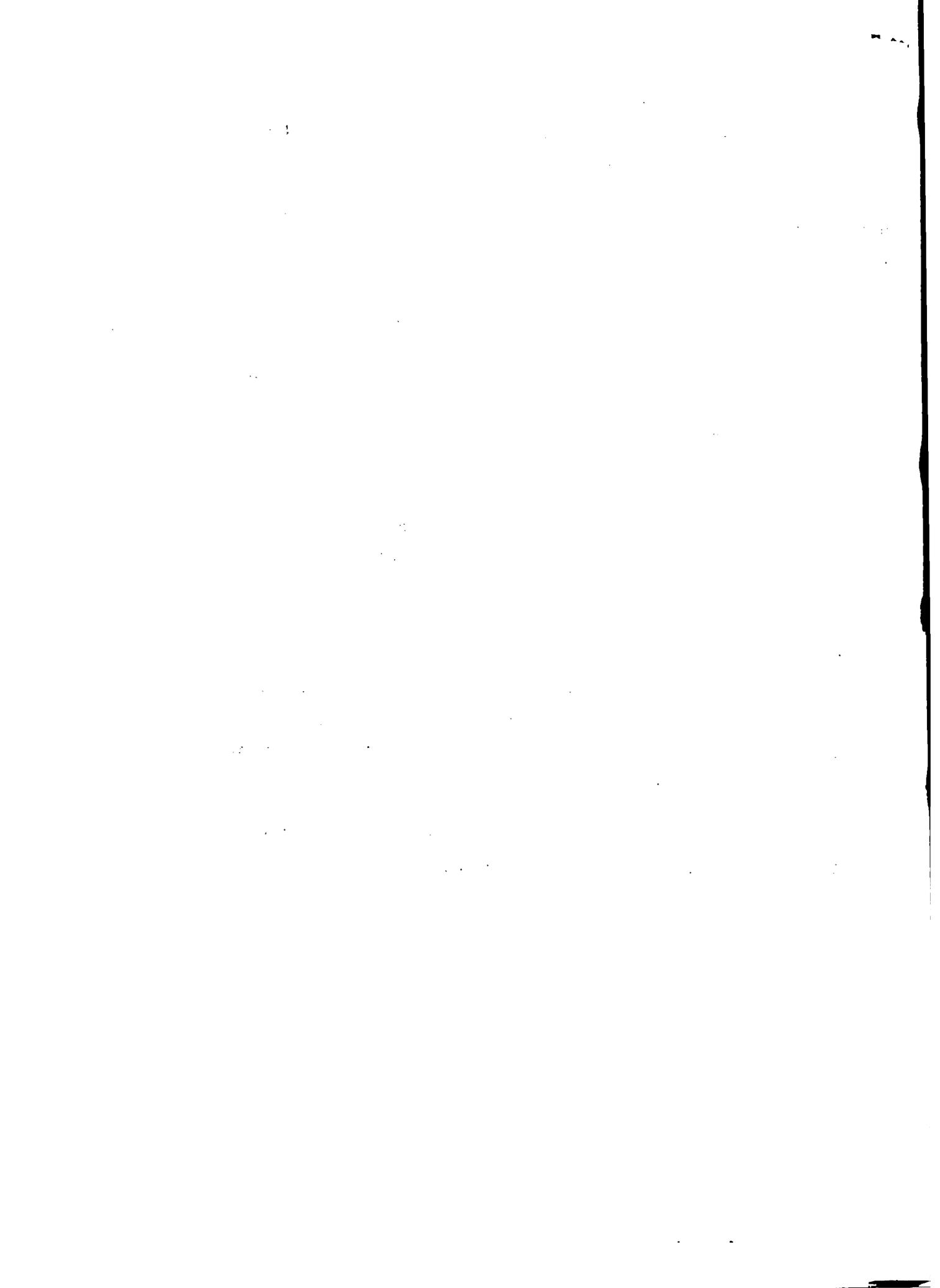
1. Tomate
2. Cebolla
3. Ajo
4. Lechuga
5. Ajies

GRUPO II (FRUCTICOLAS)

1. Cítricos
2. Piña
3. Aguacate
4. Mango
5. Lechosa

HIPOTESIS

1. Las preferencias del consumidor con relación a las calidades existentes no son satisfecha a plenitud. Y los agricultores por su parte no reciben la comunicación de la insatisfacción de los demandantes del mercado.
2. Existen varios obstáculos a nivel del recorrido del producto que impiden que la calidad y la norma lleguen hasta el consumidor.



CARACTERISTICAS GENERALES QUE DEBEN TOMARSE EN CUENTA

<u>Grupo I</u>	<u>Grupo II</u>
COLOR	TAMAÑO
PESO	COLOR
HUMEDAD	VARIEDAD
NUMERO DE DIENTES	CONTENIDO DE SACAROZA
GRADO DE MADURACION	GRADO DE ACIDEZ
	ESPESOR Y CONSISTENCIA DE LA CASCARA.

VARIABLES A CONSIDERAR CON RELACION A LA PRIMERA HIPOTESIS DEL  
TRABAJO

VARIABLES

1. OFERTA

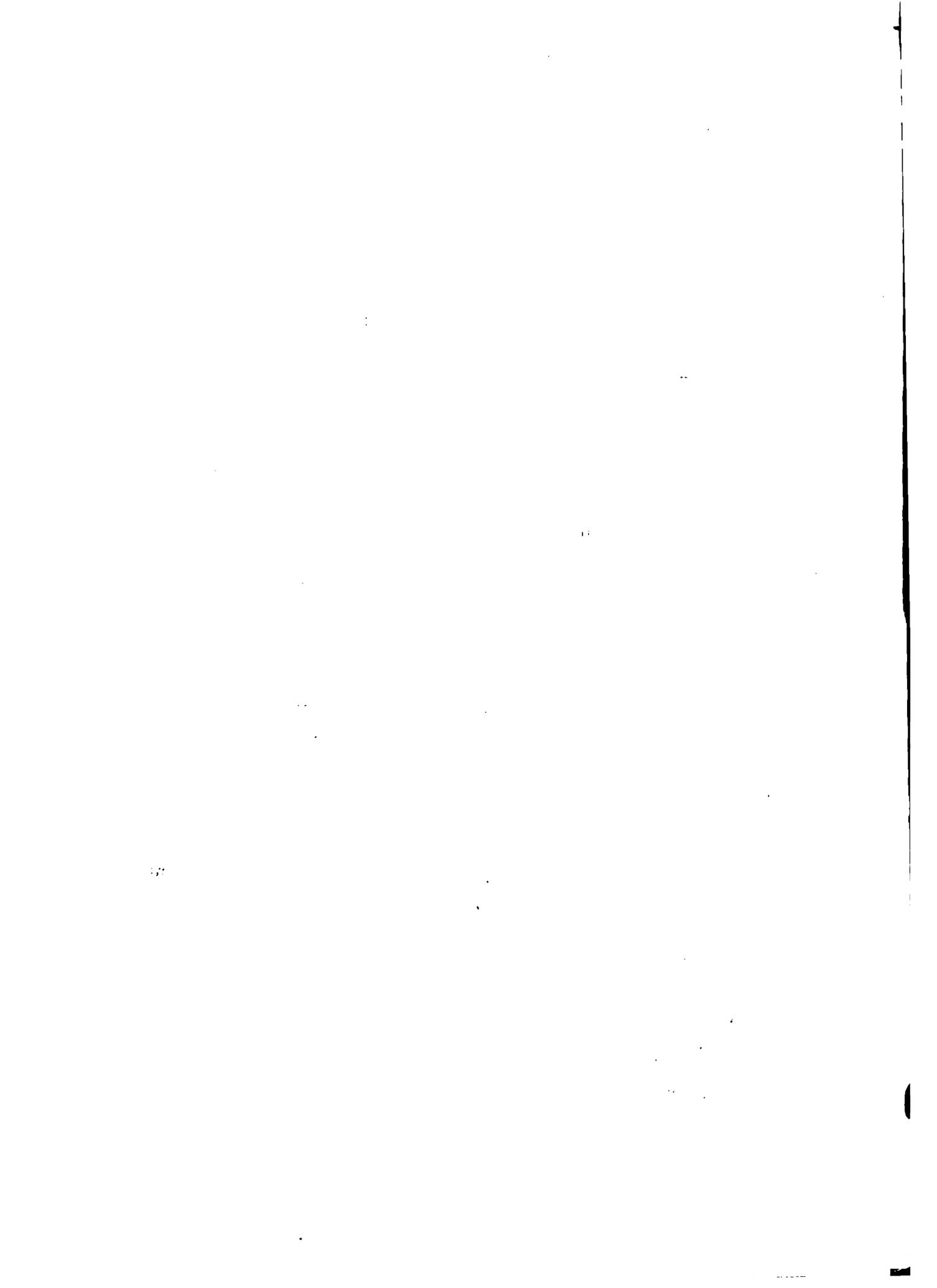
- a) Producción: Identificación de la clasificación existente.  
(Ver anexo I)

2. DEMANDA

- a) Clasificación del producto: Grado de preferencia

3. PRECIOS

- a) Presentación del producto
- b) Estacionalidad del producto



DISÑO METODOLÓGICO CON RELACION A LA PRODUCCION

VARIABLES

1. Productores

a) Zona de producción

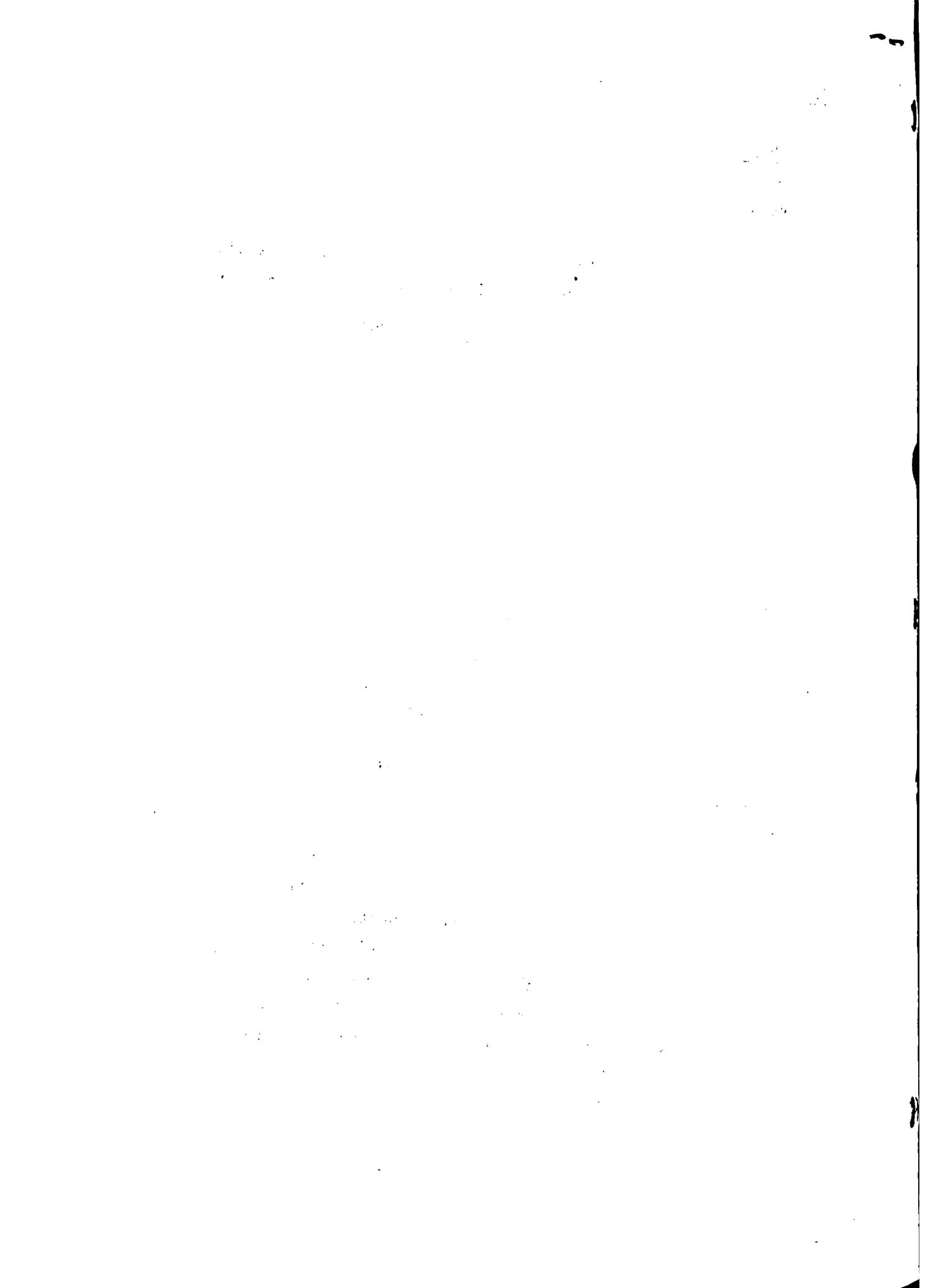
b) Tamaño de fincas

1-a En el grupo hortícola, la producción se encuentra ubicada en zonas, que desde el punto de vista de la variable ecológica, resultan adecuadas para el desarrollo y aumento de la misma. La misma se encuentra básicamente concentrada en Constanza, Baní, y Línea Noroeste. En dichas zonas se ha desarrollado cierto grado de tecnología moderna, (fungicidas, fertilizantes e insecticidas). En el grupo fructícola, parte de la producción se ha desarrollado en forma natural o silvestre. Sin embargo, dichas zonas poseen recursos potenciales para su desarrollo y aumento de la productividad. Se observa gran dispersión en las plantaciones y no están organizadas, lo que trae como consecuencia la no utilización de técnicas desarrolladas.

1.b Se ha tomado en cuenta este criterio, ya que pueden existir ciertas diferencias en la homogeneidad del producto, según se traten de pequeños y medianos productores. Esto así, porque es posible que los pequeños agricultores no usen ningún tipo de tecnología.

Los criterios señalados anteriormente, nos darán la descripción del universo del cual debe extraerse la muestra. La zona de producción hortícola se encuentran bastante concentrada y con cierta homogeneidad de tipo tecnológico.

Los agricultores se van a elegir previa consulta con las personas que en la zona tengan conocimiento del proceso productivo en que se desenvuelve dicho cultivo. Ahora bien,



detectada las condiciones que posibiliten la selección de una muestra representativa del fenómeno a estudiar. Para ambos grupos de productos se realizarán compras a los agricultores que previamente hayan sido elegido como representativos de nuestro universo. Con las compras efectuadas se hará la prueba a nivel de laboratorio de cuyo análisis van a resultar características intrínsecas que nos conlleven a determinar los criterios para establecer las normas.

## DEMANDA

### A) Muestra a nivel de los consumidores

Partiendo de que el mayor porcentaje de la producción se canaliza a los mercados de Santo Domingo, elegimos este centro como universo muestral. Las amas de casa a visitar serán escogidas dividiendo la ciudad según estrato, (niveles de ingreso).

La técnica a utilizar es una especie de Panel, en el cual se le llevará el producto con diferentes marcas al receptor (amas de casas), y así poder determinar el grado de inclinación hacia un producto dentro del grupo presentado.

### DISEÑO METODOLÓGICO EN RELACION A LA VARIABLE COMERCIALIZACION

En esta parte del trabajo nos interesa conocer el camino que sigue el producto y el grado de clasificación ofrecido por el agricultor al camiónero. La observación a nivel del agricultor va a contribuir a establecer el precio vendido por el mismo.

Siguiendo el trayecto o recorrido que sigue el producto, se podrá observar si el mismo mantiene la calidad, y descubrir el nudo o cuello de botella donde se opera el deterioro del producto (Merma). Esta observación es importante, pues trae como consecuencia, que cierto beneficios que podría captar el agricultor se pierdan en el proceso. También debe apreciarse el precio que paga cada canal. Finalmente, ver el producto a nivel del demandante y detectar si mantiene la calidad y el precio pagado.



SEGUNDA FASE



PROPUESTA: Para mejorar la comercialización a nivel rural, INESPRE considera el desarrollo de complejos de servicios de comercialización, las cuales podrían incluir: un servicio de abastecimiento de insumo, formación de centros de acopio, asistencia técnica en mercadeo, tiendas de abastecimiento de productos para consumo y otros servicios necesarios.

¿Qué servicios se deberían prestar y cómo deberían estar organizados para resolver el problema de la comercialización rural?

GRUPO No. 1



\*BELKIS MACIAS  
PABLO HERASME  
RAFAEL ALCANTARA  
MEXIMO TAVERAS  
WILSON DURAN

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The primary data was gathered through direct observation and interviews, while secondary data was obtained from existing reports and databases.

The third section details the statistical analysis performed on the collected data. This involves the use of descriptive statistics to summarize the data and inferential statistics to test hypotheses. The results of these analyses are presented in the following tables and charts.

The findings of the study indicate that there is a significant positive correlation between the variables being studied. This suggests that as one variable increases, the other also tends to increase. This relationship is supported by the statistical data presented in the tables.

The data shows that the majority of respondents are in the 25-35 age range, which may influence the results. It is important to note that the sample size was limited, and further research with a larger and more diverse group would be beneficial.

The conclusions drawn from the study are that the current practices are effective but need to be continuously monitored and improved. Recommendations are provided to enhance the data collection process and to ensure that the information remains up-to-date and accurate.

ESQUEM. DE TRABAJO



1.- PRESENTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE.

2.- HIPÓTESIS

3.- SELECCION DE METODOS DE ANÁLISIS

-Para la primera hipótesis

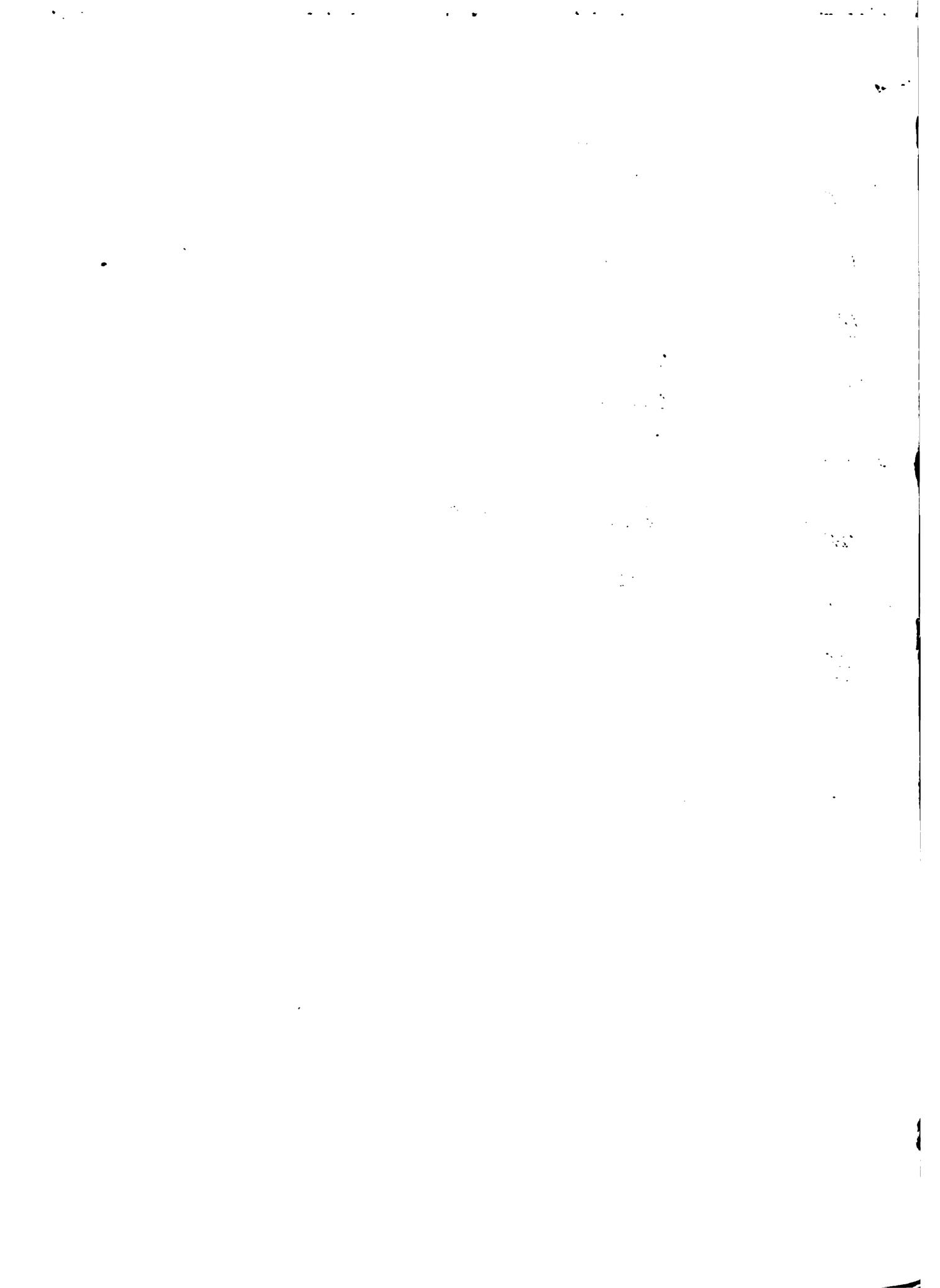
-Para la segunda hipótesis

-Para la tercera hipótesis

4.-RECOLECCION DE DATOS Y PROCESAMIENTO DE LOS MISMOS

5.-PROGRAMACION DEL ESTUDIO

6.-BIBLIOGRAFIA.



## 1.- PRESENTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL ESTUDIO

El trabajo que presentamos a continuación, es la segunda fase de la propuesta formulada por la SEA y el INESPRE, sobre el desarrollo de un complejo de servicios de comercialización, los cuales podrían incluir un servicio de abastecimiento de insumos, formación de centros de acopio, asistencia técnica de mercadeo, tiendas de abastecimiento para consumo y otros servicios.

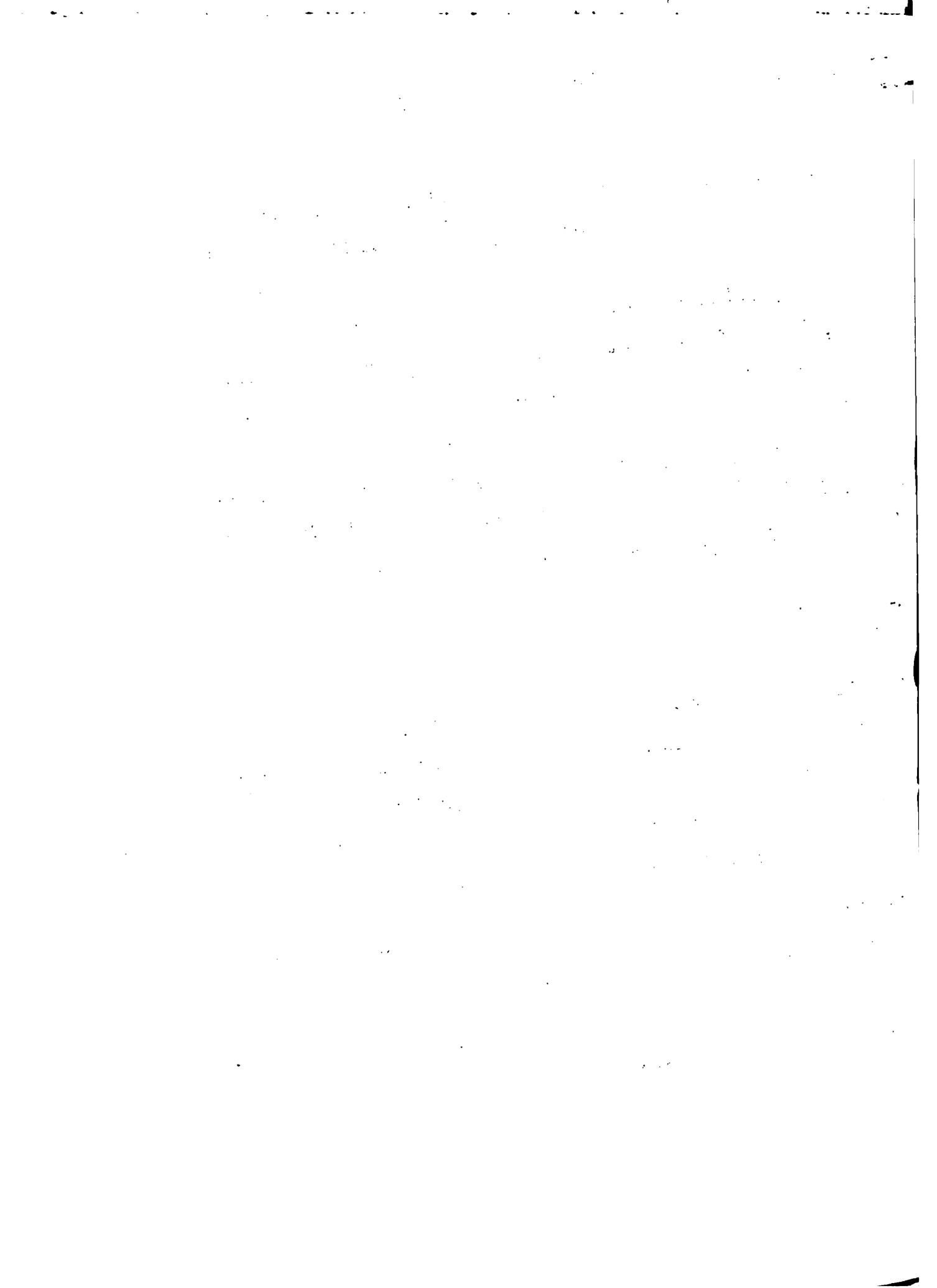
Para hacer más práctico dicho estudio, hemos decidido sintetizar las ocho hipótesis originales en tres, a fin de hacer más factible dicha investigación.

## 2.- HIPOTESIS

1.- Los ingresos recibidos por los productores, podrían ser incrementados si los agricultores tuvieran un adecuado servicio de información y pudiesen concentrar sus productos de forma organizada en un lugar determinado, con lo cual se lograría aumentar el poder de negociación de los productores.

2.- El poco uso de insumos agrícolas, trae como consecuencia bajos rendimientos en la producción.

3.- Los agricultores poseen deficientes conocimientos en cuanto al manejo de los productos.



## 1.-SELECCION DE METODOS DE ANALISIS

Las informaciones que se buscarán en esta parte de la investigación serán las siguientes:

- Serie de la producción en el período 1968-74
- Zonas productoras
- Serie de precios por los canales en los años 1968-74
- Producción comercializada tanto interna como externa para 1968-74
- Producción autoconsumida
- Variedades y calidad de los productos
- Transporte utilizado
- Determinación de los márgenes de beneficios de los productores en el período 1968-74.
- Almacenamiento.

Para llevar a cabo la investigación que se nos ha propuesto, hemos decidido diseñar un formulario que será aplicado en forma de encuesta a una muestra lo suficientemente significativa del universo que nos interesa, en este caso a los productores agrícolas, su capacidad de almacenamiento, utilización de insumos, asistencia en mercadeo, abastecimiento de productos de consumo y otros servicios.

Los productos que serán sujeto de estudio son los siguientes: maíz, habichuela, ajo, cebolla, papa, yuca, plátano y batata. Los criterios que se han tomado en consideración para esta selección son:

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

- b) Relación entre precios de los insumos y uso de los mismos.
- c) Evaluar costos y precios de los insumos.
- d) Relación organización-eficiencia.

#### PARA LA TERCERA HIPOTESIS

- a) Número de productores que utilizan técnicas de manejo después de la cosecha con relación a la calidad de productos y los precios.
- b) Instituciones que brindan asistencia técnica en el manejo de los productos agrícolas.
- c) Relación organización-eficiencia.

#### METODO DE ANALISIS PARA LAS HIPOTESIS

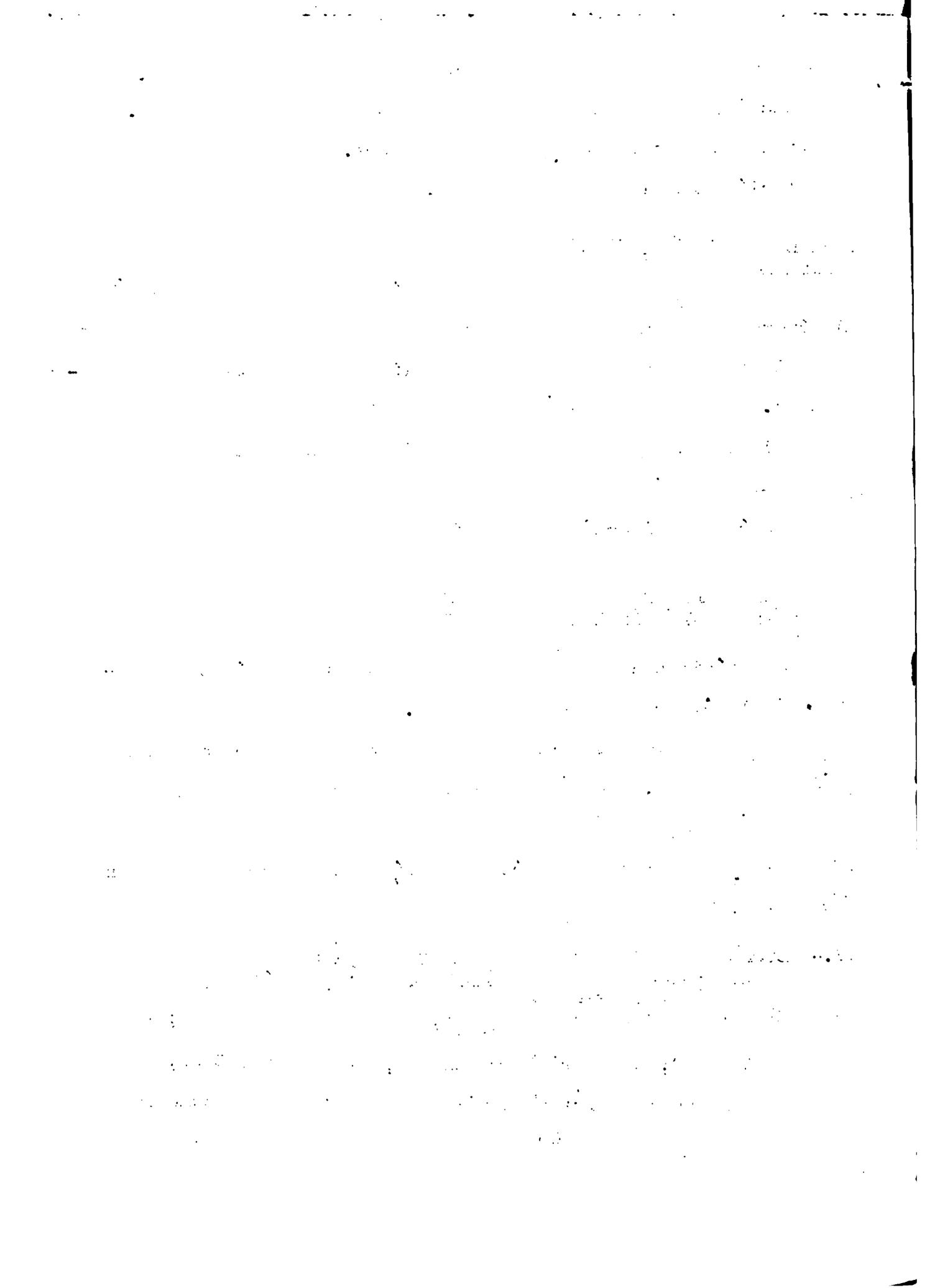
Para los acápites a y b de la primera y segunda hipótesis se aplicará el método de regresión simple.

El método de promedios será utilizado para los puntos c de la primera hipótesis, c y d de la segunda y a y c de la tercera hipótesis.

La parte b de la tercera hipótesis será determinado mediante un inventario.

#### II.- RECOLECCION DE DATOS Y PROCESAMIENTO DE LOS MISMOS

Parte de las informaciones que se utilizarán, serán obtenidas en instituciones como son: FEN.COOP, ESTADISTICA, IDECOOP, INESTRE, CEDOPEX, L. SE., PLANIFICACION, DIRECCION GENERAL DE CAMINOS VECINALES; etc. Los demás datos se obtendrán al aplicar



un cuestionario, el cual contendrá las preguntas básicas en relación a las variables que habrá que cuantificar. Las interrogantes son las siguientes:

1.- Localización

2.- Cerciorarse si están organizados: Preguntar que tipo de organización

a) Cooperativa\_\_\_\_\_

b) Asociaciones\_\_\_\_\_

c) Estatales\_\_\_\_\_

d) Otras\_\_\_\_\_

3.- Tipos de servicios que brinda la organización

4.- Sistema de transporte que utilizan para la venta de sus productos

5.- Cuáles son los productos que cultiva

6.- Qué cantidad de productos del cultivo destina para el consumo doméstico.

7.- A través de que medios se da cuenta de los precios a que están los productos

8.- Qué tipo de técnica usa en la producción:

a) Si usa insumos

b) Cómo compran los insumos

c) Si utilizan los instrumentos agrícolas modernos o tradicionales

9.- Que si utilizan algún sistema de selección, clasificación; etc. de sus productos.

10.-Si dispone de algún tipo de almacenamiento para sus productos

11.-Qué si realizan la venta en conjunto o aisladamente

12.-. quien venden con más frecuencia.

...the ... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

- a) Importancia de los mismos en la canasta del consumidor.
- b) Dispersión geográfica
- c) Dispersión en las ventas
- d) Potencialidad en los ingresos

Dado que las condiciones de los productores no es la misma en los distintos lugares, se parcelará el país en siete zonas geográficas de importancia y en cada una de ellas se tomará el número de productores a los cuales se les aplicará el cuestionario. Una vez aplicado éste, se tratará de identificar las características comunes y buscar un modelo que pueda interpretar uniformemente estas peculiaridades.

Entre los métodos de análisis a utilizar se pueden mencionar:

PARA LA PRIMERA HIPOTESIS:

- a) Relación entre los precios y la concentración: Esta concentración se mide por la cantidad de productores existentes, su distancia al mercado y la cantidad de productos vendidos.
- b) Relación entre precios e información: La información se cuantifica o mide por el número de productores que reciben informaciones, los precios de sus productos y sus cantidades vendidas.
- c) Relación organización-eficiencia.

PARA LA SEGUNDA HIPOTESIS:

- a) Cantidad de insumos utilizados y producción obtenida.
- b) Donde venden
- c) ¿ como vendieron la última vez

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In addition, the document outlines the procedures for handling discrepancies. If there is a difference between the recorded amount and the actual amount received or paid, it is crucial to investigate the cause immediately. This could be due to a clerical error, a missing receipt, or a fraudulent transaction.

The document also provides guidelines for the storage and security of financial records. All records should be kept in a secure location, protected from fire, theft, and unauthorized access. Regular backups should be performed to prevent data loss.

Finally, the document stresses the importance of regular audits. Conducting periodic audits helps to identify any irregularities or errors in the accounting system. This proactive approach is essential for maintaining the integrity of the financial statements.

The second part of the document details the specific steps for recording transactions. It provides a clear example of how to format an entry in the general ledger, including the date, account name, and amount.

It also explains the process of reconciling bank statements with the company's records. This involves comparing the bank's record of transactions with the company's own records to ensure they match. Any differences should be investigated and corrected.

The document further discusses the role of the accounting department in providing accurate and timely financial information to management. This information is vital for making informed business decisions and for preparing financial statements for external stakeholders.

In conclusion, the document serves as a comprehensive guide for maintaining accurate and reliable financial records. By following the outlined procedures, organizations can ensure the integrity of their financial data and maintain compliance with applicable regulations.

d) Areas sombreadas

8

E) Cantidad producida

F) Cuánto y como esperan vender

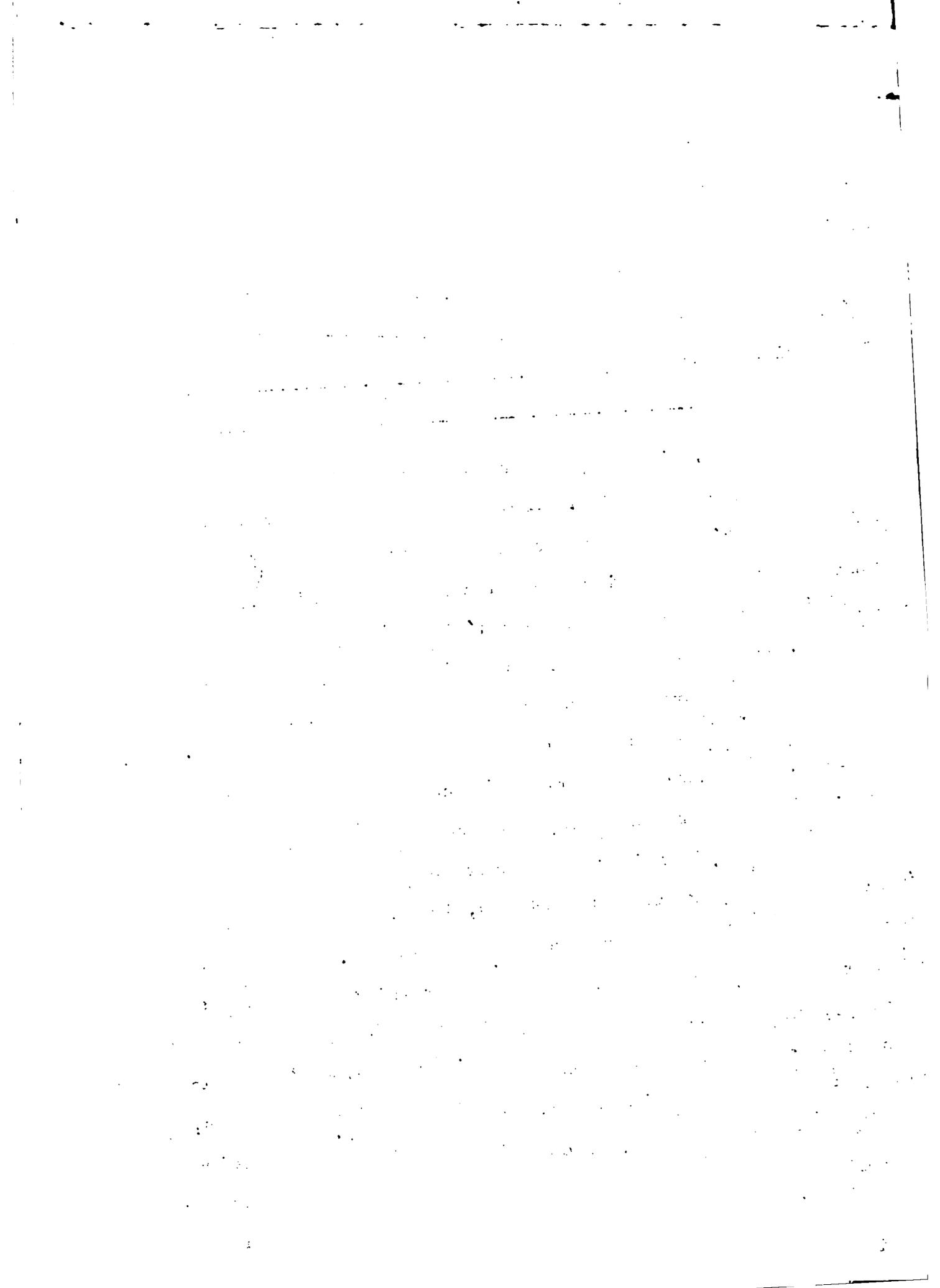
G) Comentarios generales

---

Este cuestionario será aplicado a una muestra que represente el 5% del universo en estudio. Antes de aplicar la encuesta definitiva se hará un experimento de una submuestra, a fin de corregir las posibles omisiones en el cuestionario final.

Para la selección de muestra se parceló el país en 7 zonas de importancia, tomando como base la división regional de la Secretaría de Agricultura. Estas zonas son: Norte, Este, Central, Suroeste, Sureste, Nordeste y Noroeste. Cada zona representará para los fines de nuestra investigación una sub-población, y de cada una de ésta tomaremos un 5%, a la cual aplicaremos el cuestionario. Hay que significar que nuestro universo de estudio serán los pequeños y medianos productores, los cuales serán seleccionados por el método de muestreo probabilístico.

Para la realización de la encuesta, se constituirán dos equipos de trabajo, uno de gabinete y el otro a nivel del campo. El primer grupo será responsable del diseño del cuestionario, de la selección de la muestra, del entrenamiento de los encuestadores, de recibir las encuestas, las cuales irán organizando, seleccionando, corrigiendo y codificando, de tal modo que los errores detectados surjan dentro del proceso de la aplicación y puedan ser corregidos.



Este equipo estará dirigido por un encargado, 10 correctores y codificadores y un supervisor general que estará en permanente contacto con el grupo del campo. Este último grupo lo constituirán 21 encuestadores (3 por cada zona) y 7 supervisores (uno por cada zona). Cada uno de ellos tendrá sus ocupaciones bien definidas. Una vez codificadas los cuestionarios, se procederá a la perforación de las tarjetas.

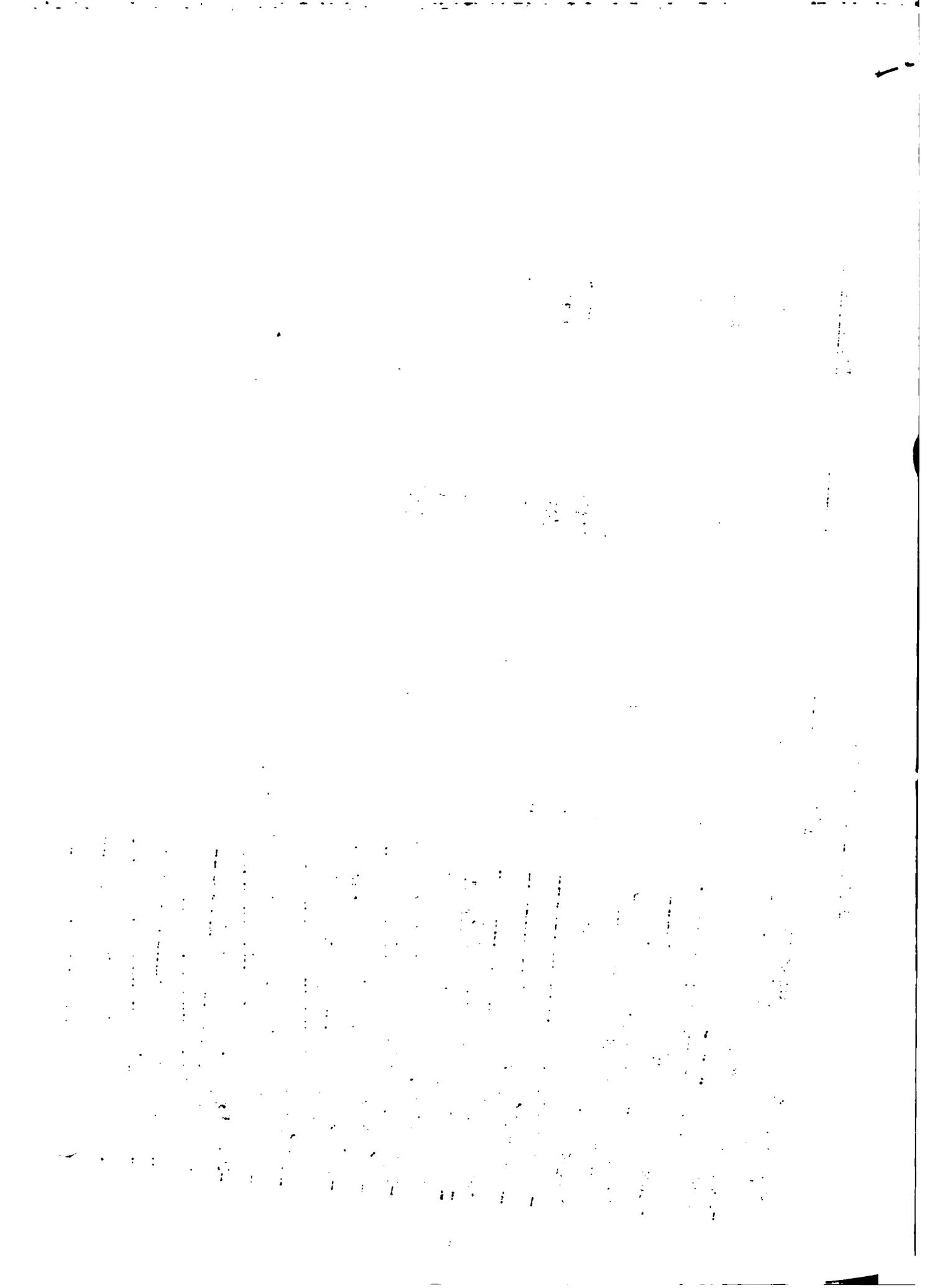
### III.- PROGRAMACION DEL ESTUDIO:

A continuación, se presenta el cuadro que contine específicamente los días hombres que serán utilizados en la investigación, la duración de la misma, los salarios, el costo estimado y otros factores propios del desarrollo del trabajo



P. ORGANIZACIÓN DEL ESTUDIO

	<u>Días</u>	<u>Personas</u>	<u>Solares RD\$. Dias</u>	<u>Totales RD\$</u>
-Formulación del problema y desarrollo de hipótesis--	4	2	30/día	\$240.00
-Planificación: Muestreo D.S.C. , Cuestionario-----	3	3	30/día	\$180.00
-Ensayo del cuestionario-----	3	3	30/día	\$180.00
-Situación de encuestadores y entrenamiento-----	2	21	15/día	\$630.00
-Impresión de cuestionario-----	2	1	15/día	30.00
-Profesores-----	2	3	30/día	180.00
-Colección de datos-----	2	21	15/día	3,150.00
-Supervisores-----	3	3	30/día	900.00
-Corrección y preparación de tarjetas perforadas-----	3	3	20/día	180.00
-Tabulación-----	2	2	20/día	80.00
-Análisis estadístico-----	2	1	30/día	60.00
-Análisis y preparación del informe-----	3	3	30/día	1,800.00
-Vehículos (2 jeeps)-----	35	2	30/día	2,100.00
-Gasolina-----	10		20/día	400.00
-Papel, lápiz y tinta-----	10		38/día	380.00
-Stencil-----				80.00
-Gastos de oficina				8.00
-Secretaria-----				200.00
- Diseño de ingeniería-----				400.00
- Total-----				1,800.00

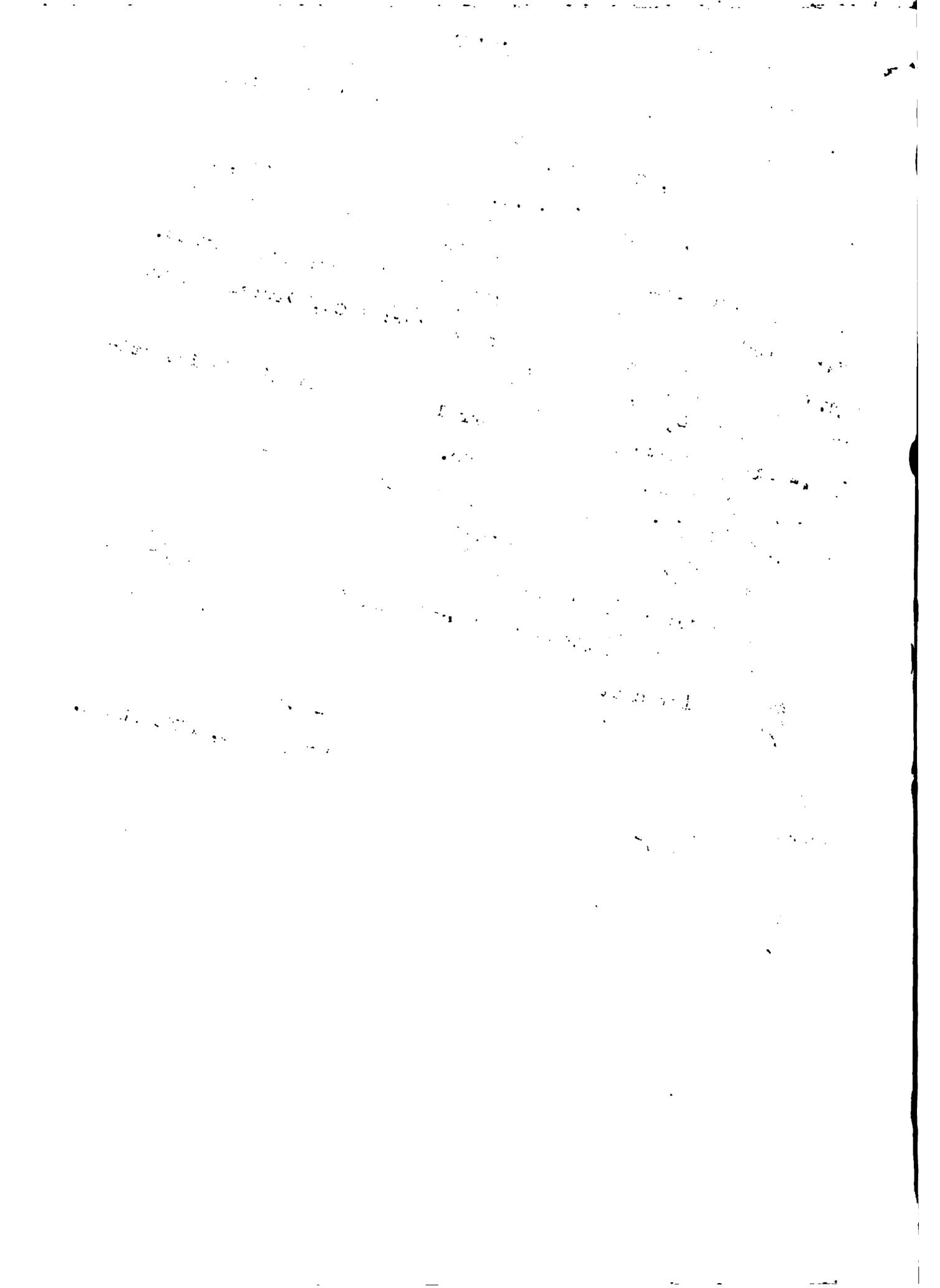


## BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Quinto y Sexto Censo Nacional Agropecuario por: O.N.E.
- 2.- Boletines Estadísticos por : O.N.E.
- 3.- Análisis de Centros de Acopio, zonas cafeteras como medio de mejoramiento y acopio de frutas y hortalizas por: Juan Pablo Torrealba, Colombia.
- 4.- Documentos básicos por: S.E.A.
- 5.- Costo de Producción e Ingreso de Diversos Cultivos en la R.D. por: S.E.A.
- 6.- Centros de Acopio y Mercados Mayoristas por: IICA, División Zona Andina, La Paz, Bolivia
- 7.- Estudio de mercado y comercialización por: Hugo Torres.
- 8.- Manual sobre centros de acopio por: IICA, División Zona Andina, Lima Perú.
- 9.- Planeamiento para el desarrollo de un estudio de investigación por: José Luis Pando.
- 10.- Proyecto de Mercadeo integrado urbano rural del Valle; informe técnico no. 2 por: Rubén Cruz Cruz.
- 11.- Boletines de CEDOEX
- 12.- República Dominicana en cifras. Dirección General de Estadísticas.

6-4-76

LA CUMBRE, PTO. PLATA.



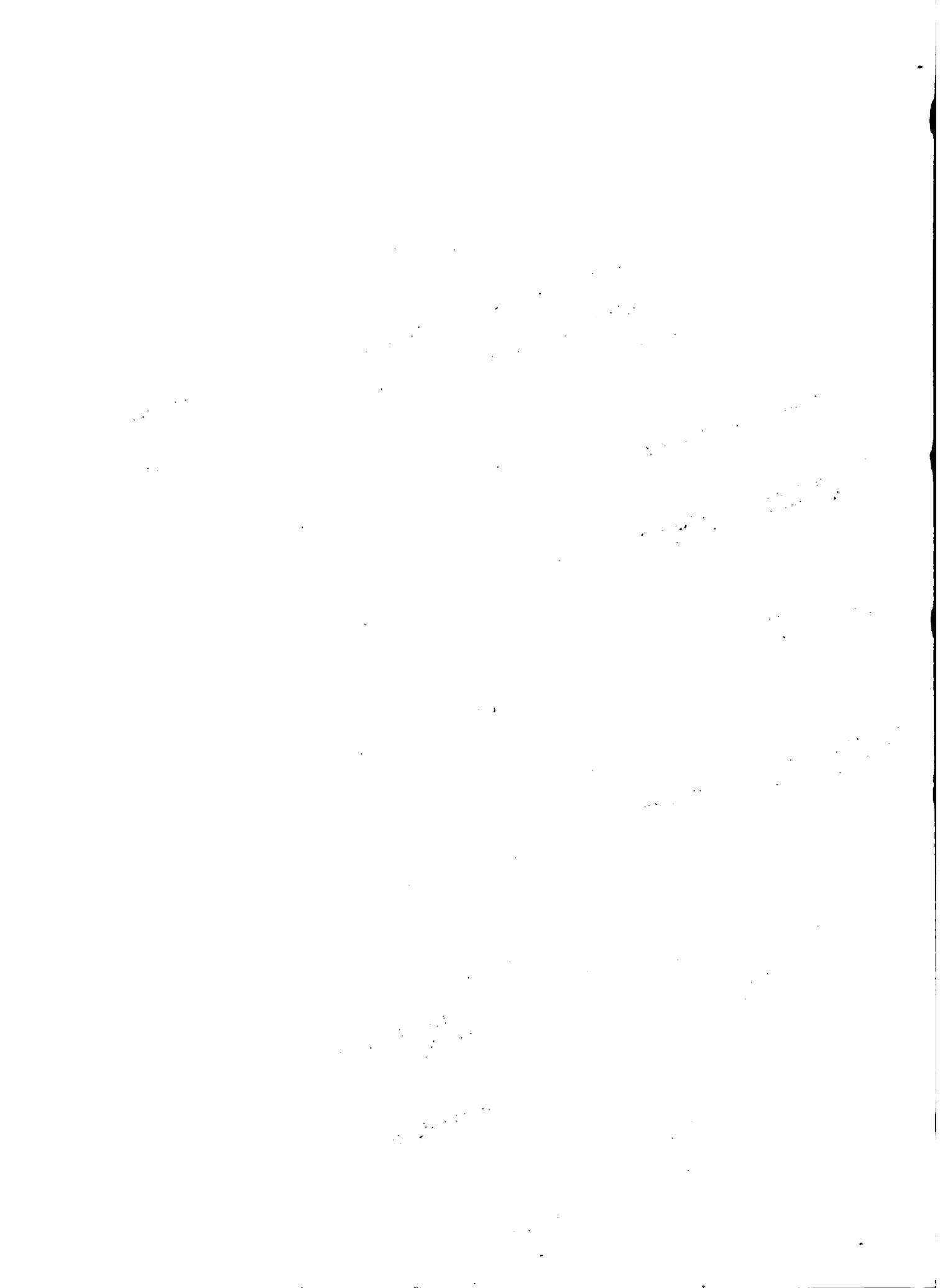
## CUESTIONARIO

Con los resultados entregados en la Dirección Nacional de Estadística se le pide que realicen un análisis que les permitan contestar las siguientes interrogantes.

1. Considera Ud. que el proceso de producción se desarrolló de acuerdo a patrones "normales."
2. Considera Ud. necesaria la participación del estado bajo estas circunstancias? ¿por qué?
3. En caso que el gobierno decida participar, qué medidas consideraría hubieran sido oportunas?
4. ¿Cómo evalúa la acción que tomó el estado en los períodos que se están analizando?
5. Bajo el supuesto de que los intermediarios debieron cubrir un mínimo de \$RD 200,00 como costo fijo anual más un costo variable de \$RD 0.50 por qq de tomate, \$RD 0.30 por qq de tomate

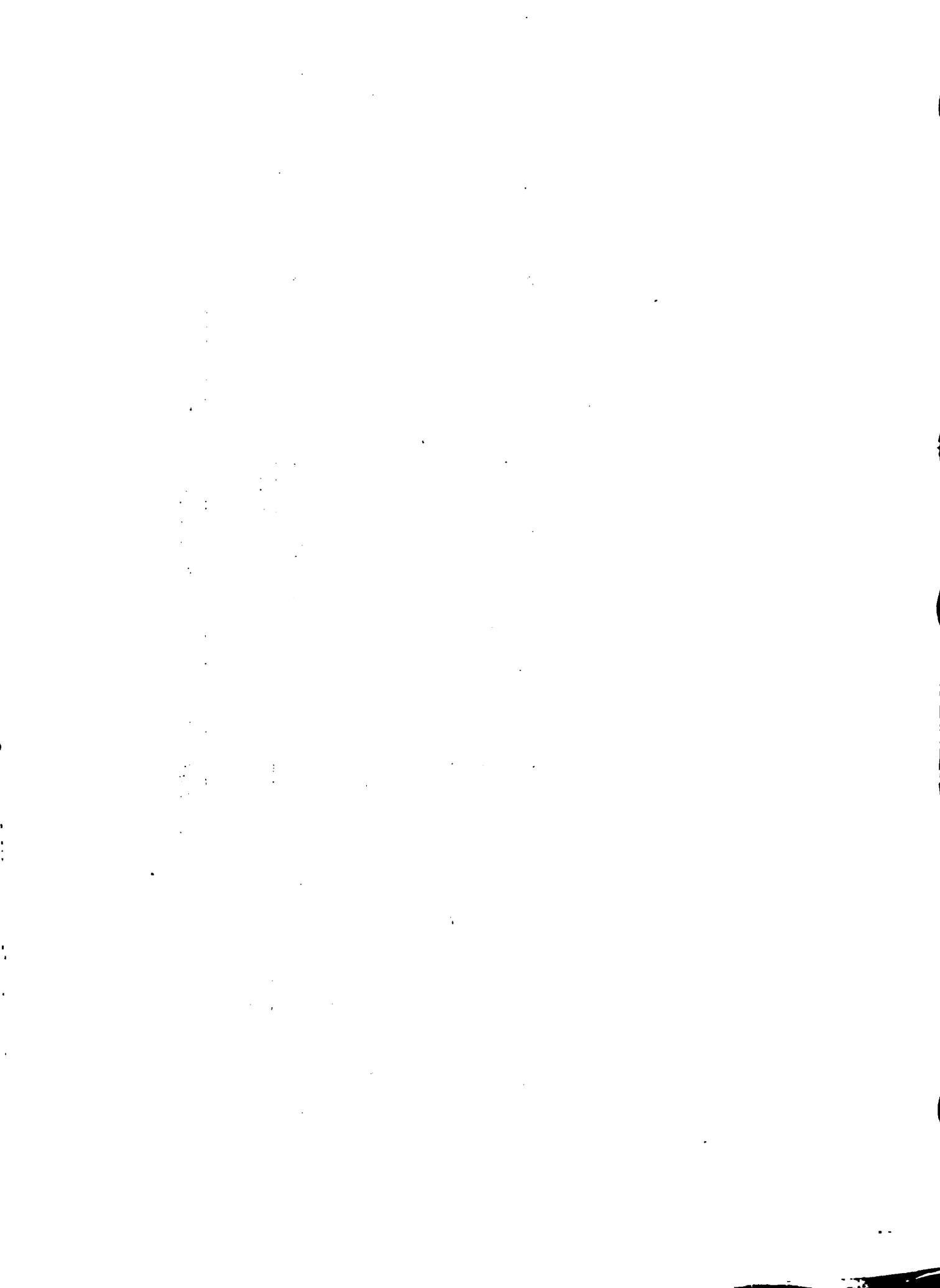
Considera Ud. que participaron eficientemente en el proceso de comercialización:

- a) desde el punto de vista de su empresa
- b) desde el punto de vista de los consumidores



PRODUCCION DE TOMATE, ARROZ Y HABICHUELAS PERIODO 1970/1975

Período	<u>PEQUEÑOS</u>			<u>MEDIANOS</u>			<u>GRANDES</u>			<u>PROD. TOTAL</u>		
	Tomate	Arroz	Habíc.	Tomate	Arroz	Habíc.	Tomate	Arroz	Habíc.	Tomate	Arroz	Habíc.
1970			120	-----	2112		7200			-----	9312	120
1971		130	120		1080	1056	7680			-----	8940	1176
1972	120	358	83		1510	103	8000			1200	9868	191
1973	4212	792	179		2038	256	7200			4212	10030	400
1974	9810	557	701		1897	220	7200			9810	19654	331
1975	5072	2432	373		1940	208	3000			27572	7372	1156



FACTOS A NIVEL DE CONSUMIDORES

Período	ARROZ			TOMATE			HABICHUELA					
	Máximo	Mínimo	Promedio C.V.	Máximo	Mínimo	Promedio C.V.	Máximo	Mínimo	Promedio C.V.			
1970	30	15	26.3	28%	-----	-----	-----	-----	-----			
1971	60	25	36.8	26%	40	16	28.0	61%	50	40	45.0	16%
1972	40	25	33.5	23%	50	50	50.0	99%	60	50	53.3	11%
1973	50	25	42.0	27%	50	12	21.3	74%	50	25	58.8	11%
1974	50	25	40.0	25%	25	12	17.0	30%	60	60	60.0	-----
1975	50	24	37	47%	25	12	17.2	41%	60	65	61.7	5%
1970			18.1								33	
1971			17.6				s.i.*				35	
1972			10.8				s.i.*				30	
1973			16.0				15.0				34	
1974			42.7				10.7				34.5	
1975			31.6				12.7				32.5	

FACTOS CONCENTRADOS A NIVEL DE LOS PRODUCTORES

\*Sin información.

2000

1000

2000

1000

2000

1000

Requerimientos mínimos de productos para el consumo

Categoría	Ingreso por familia		Nº familia	Consumo Mínimo		
	Total	Para alim.		Arroz	Tomate	Habichuela
Ingresos	600	480	8000	60	5	10
Letarios	1,000	600	2000	30	15	20
se Me-	3,600	1,080	1000	100	30	10
os	20,000	2,000	100	180	60	30
ales			11100			

Requerimiento mínimo de Productos para la población

	Arroz		Tomate		Habichuela	
	Cantidad	Gastos medio	Cantidad	Gastos medio	Cantidad	Gastos medio
os						
resos						
leta-						
s						
se						
dia						
os						
ales						

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title area.

Second section of faint, illegible text in the middle of the page.

Third section of faint, illegible text, appearing as a distinct paragraph.

Fourth section of faint, illegible text, continuing the document's content.

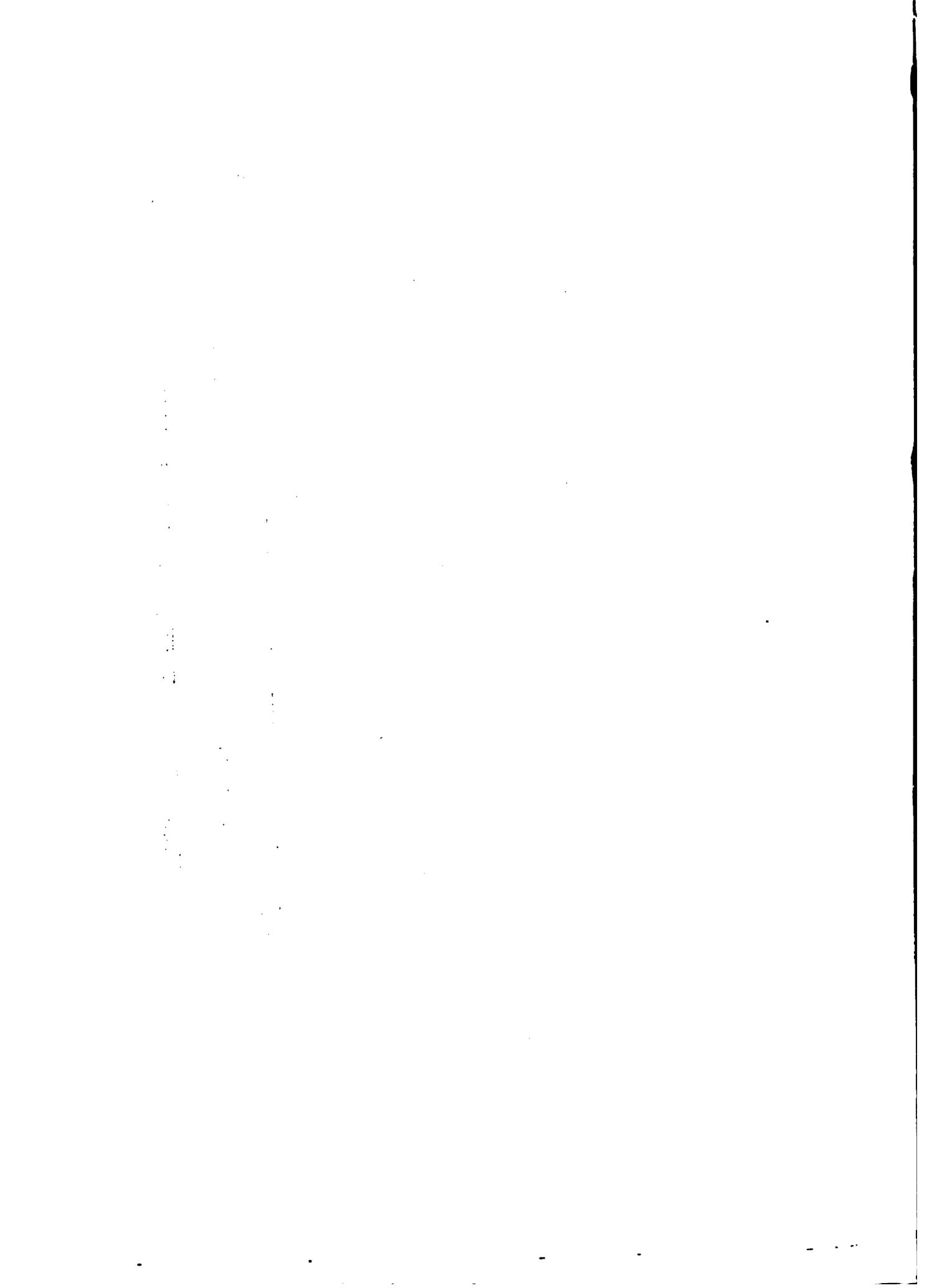
Fifth section of faint, illegible text, possibly a concluding paragraph.

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a footer or signature.

COMPRAS HECHAS POR LOS INTERMEDIARIOS Y CONSUMIDORES

Período	<u>Intermediarios</u>			<u>Consumidores</u>		
	Arroz	Tomate	Habic.	Arroz	Tomate	Habic.
1970	8000	-----	-----	7500	-----	-----
1971	8000	-----	1000	7000	-----	300
1972	9860	800	100	9800	600	100
1973	10000	3500	300	10000	3000	300
1974	9000	3000	980	8500	3000	980
1975	7000	5000(1)	1156	7000	10000	980

(1) El estado compra 25000 qq de tomate.



## DETALLES DE LAS ACCIONES TOMADAS POR EL GOBIERNO

1970: Ninguna

1971: Fijo precios mínimo con compromiso de compra, para el producto a nivel de los productores.

arroz	\$20	15-1q
tomate	\$20	12-1q
habichuela		
	\$20	40-1q

1972 Ninguna

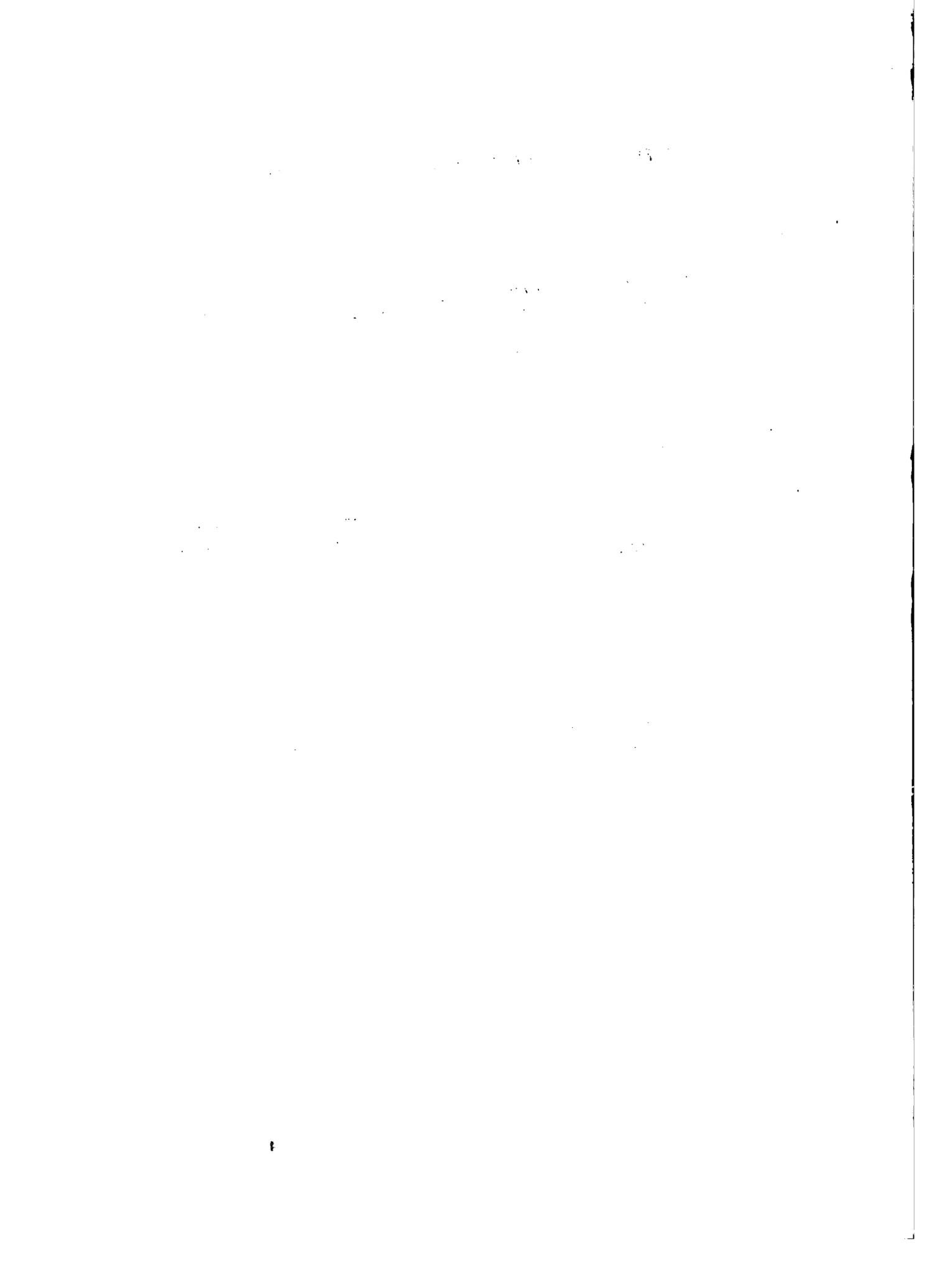
1973 Distribuye 100 tareas adicionales para los medianos y pequeños productores, con el compromiso de producir 2 productos a la vez (por lo menos)

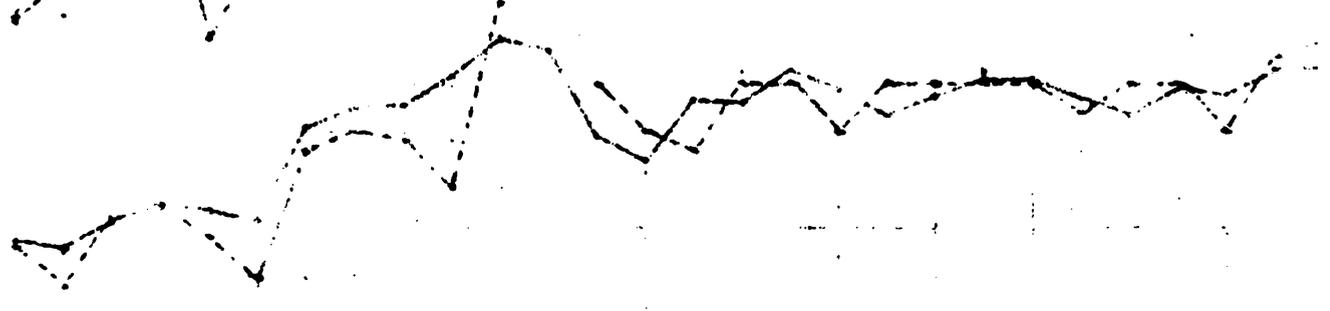
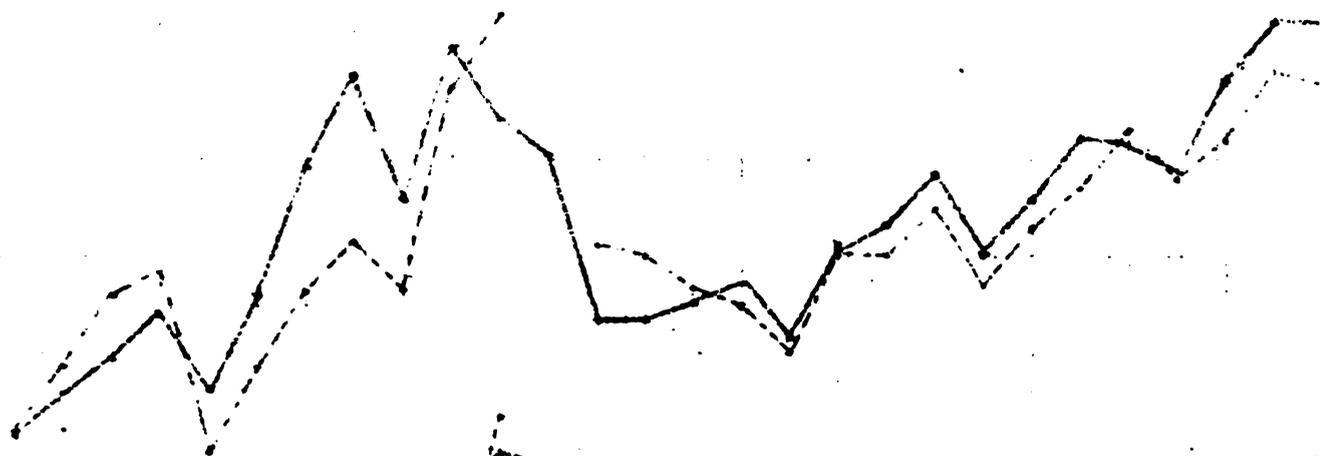
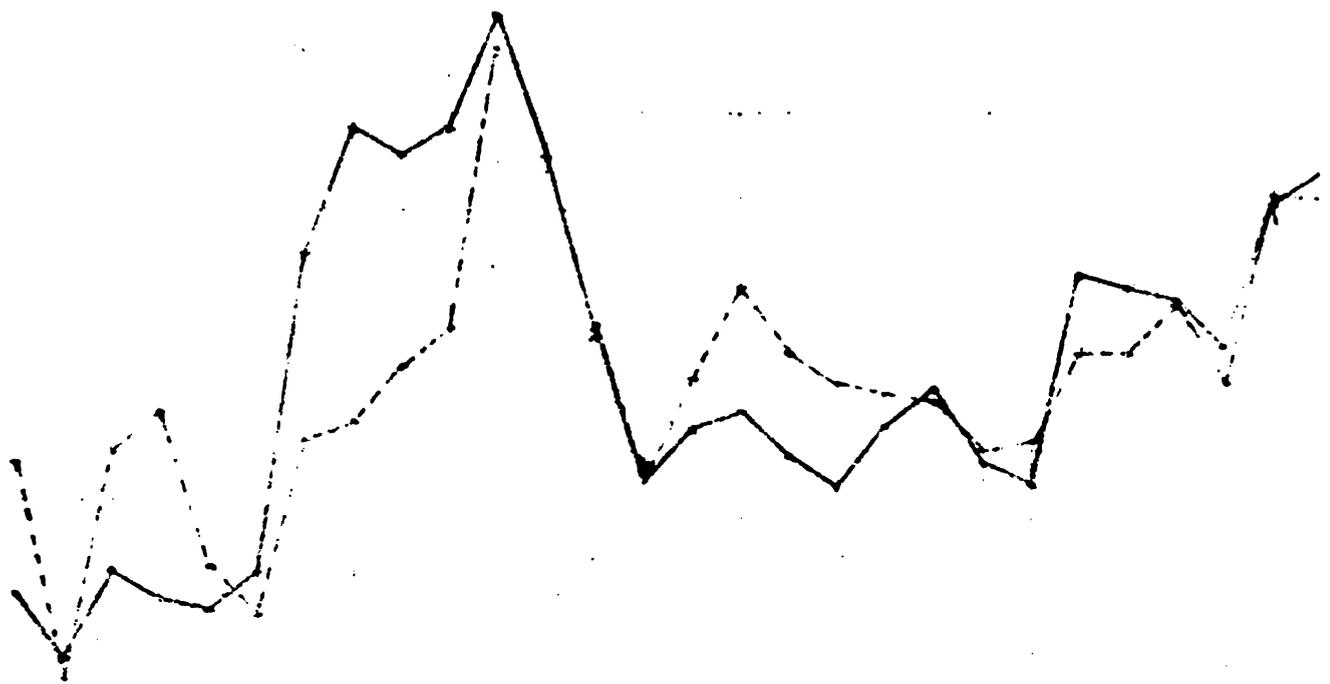
1974 Ninguna

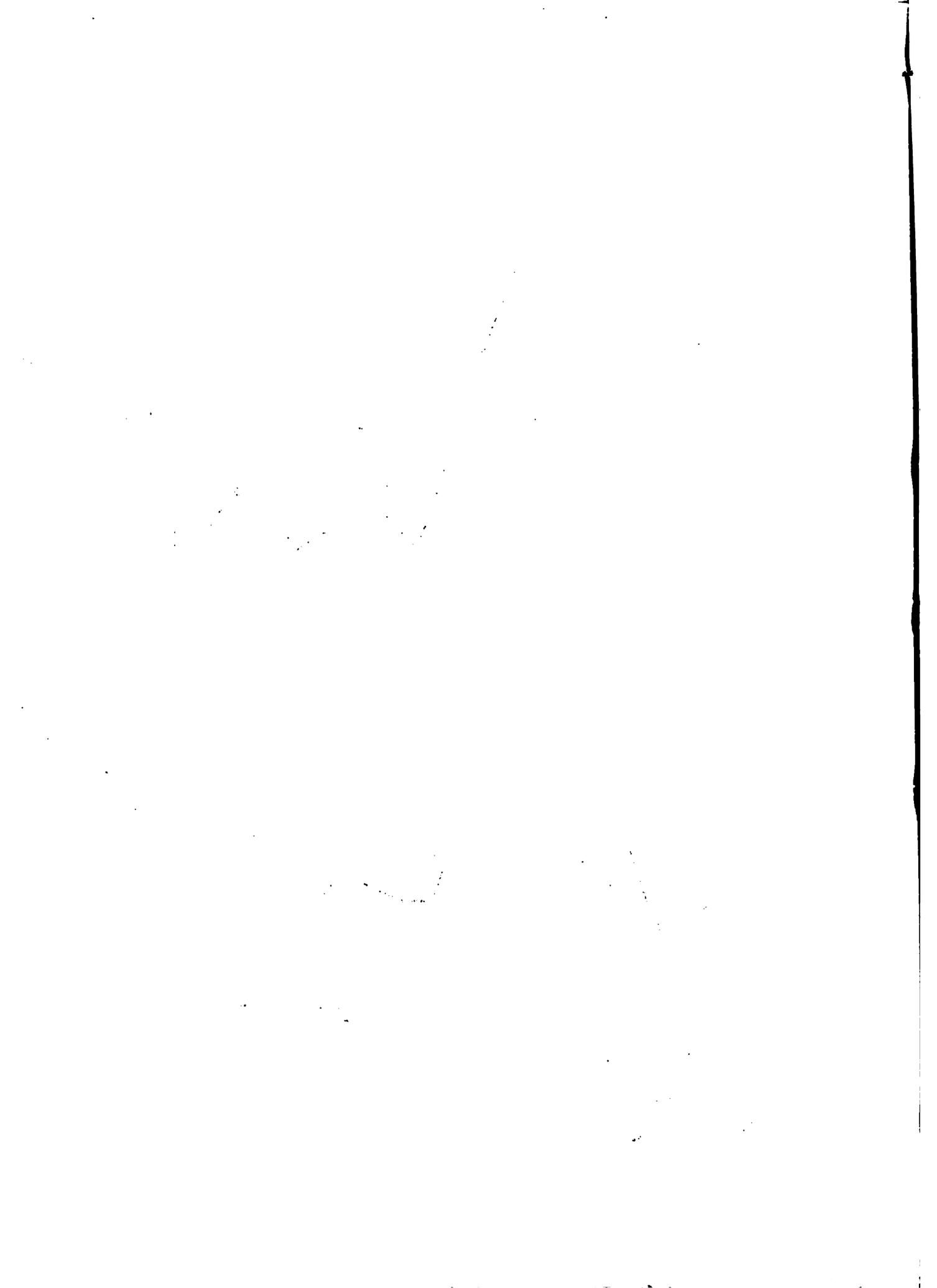
1975 Ninguna

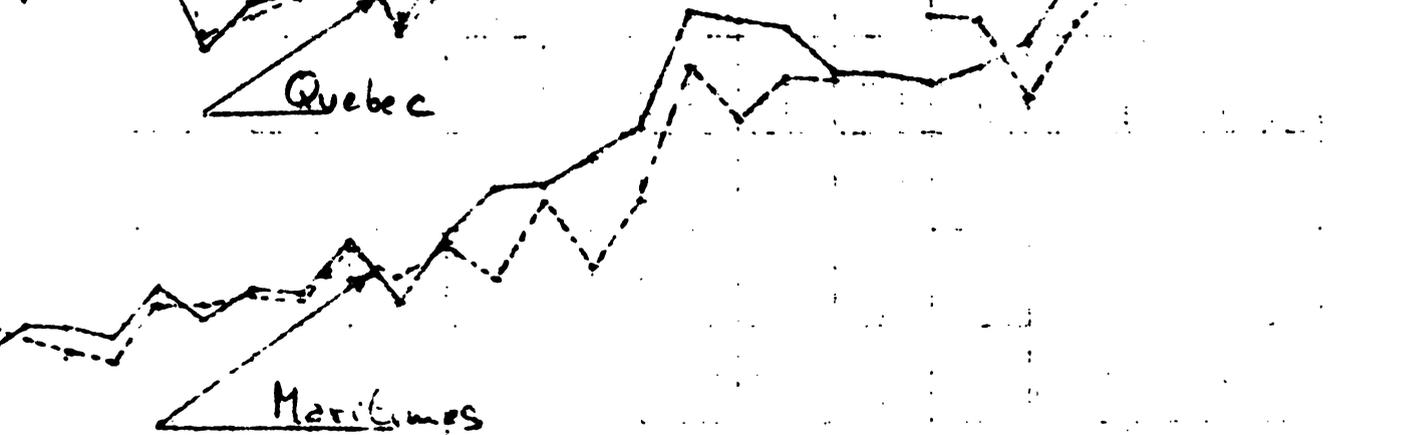
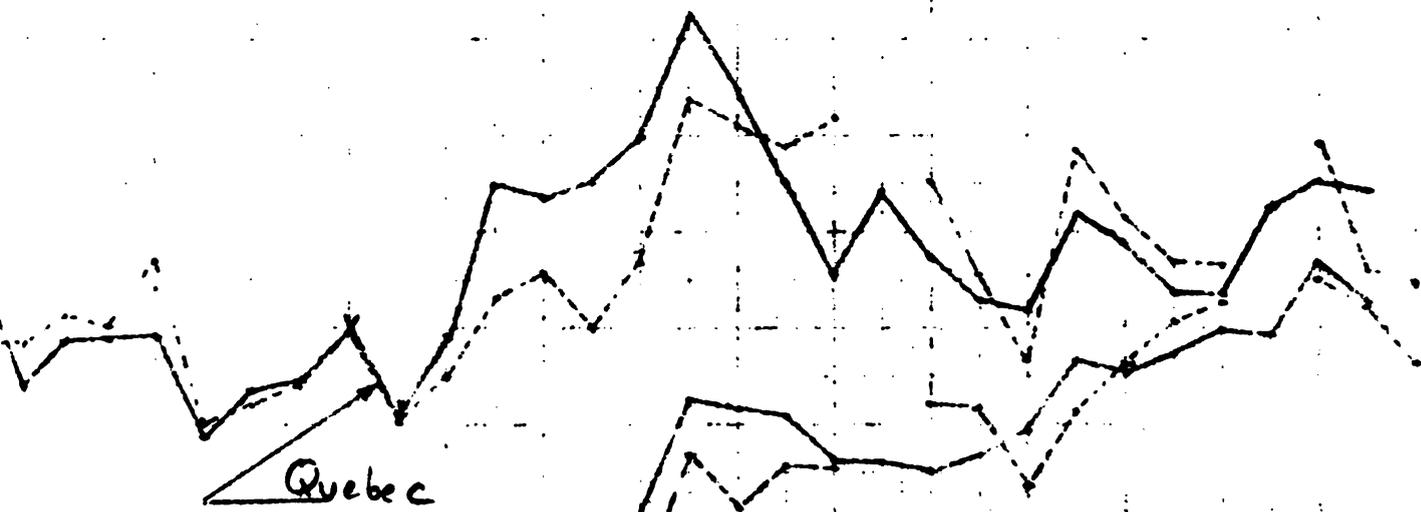
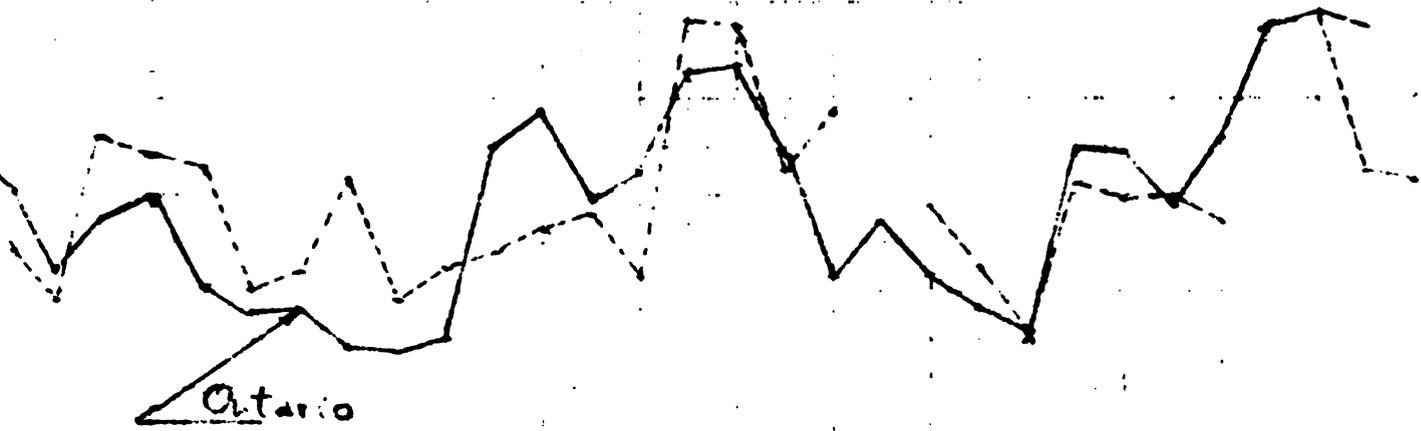
Se organiza más "rosca" de intermediarios

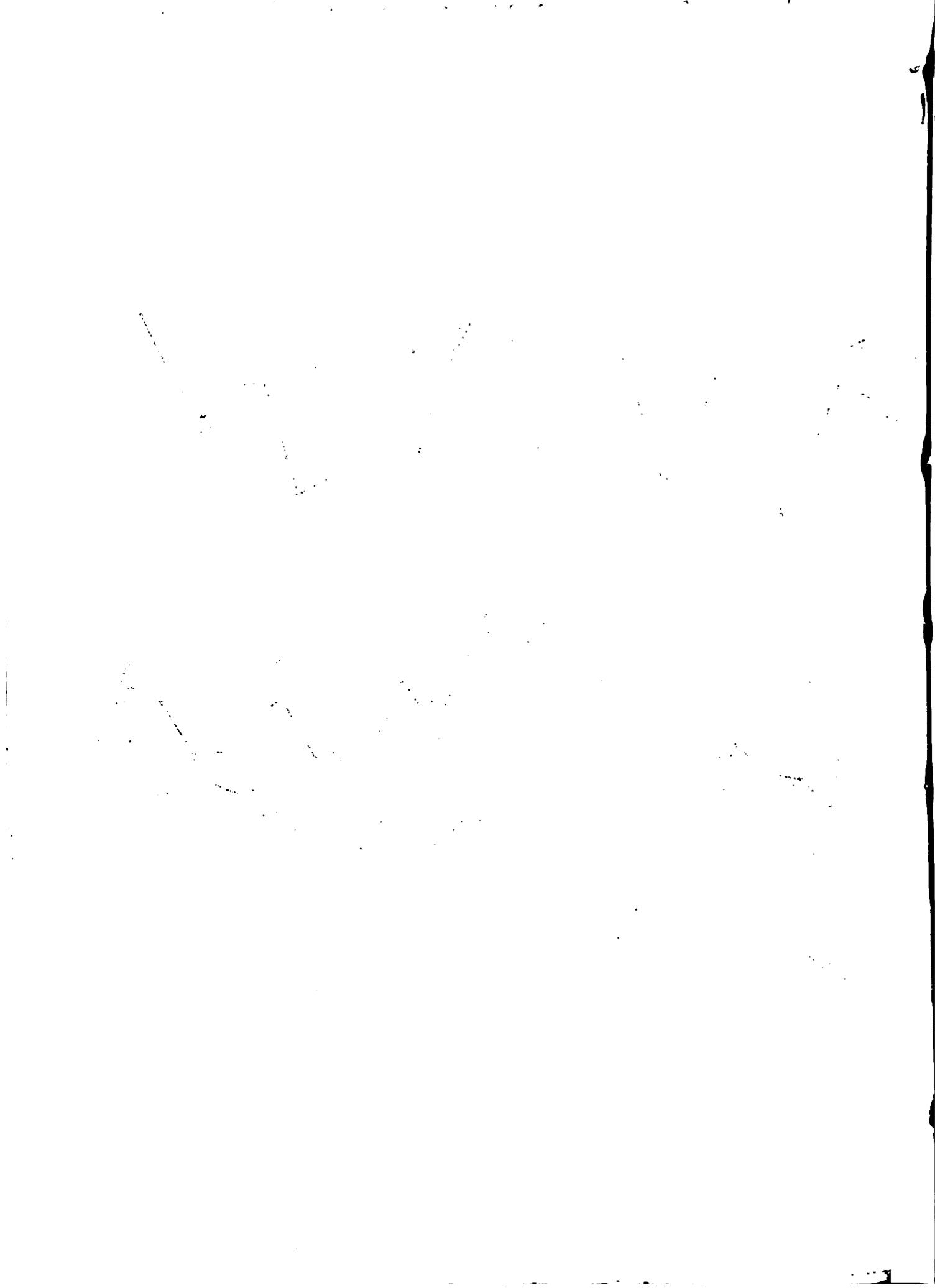
1975 El estado compra 25,000 qq de tomate a precios de sustentación











CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADEO

CASO DE PROYECTO DE CENTRO DE ACOPIO

EN LA ZONA DE LA MESA, COLOMBIA

Juan Pablo Torrealba  
Esp. en Comercialización  
IICA, Zona Norte

.....

.....

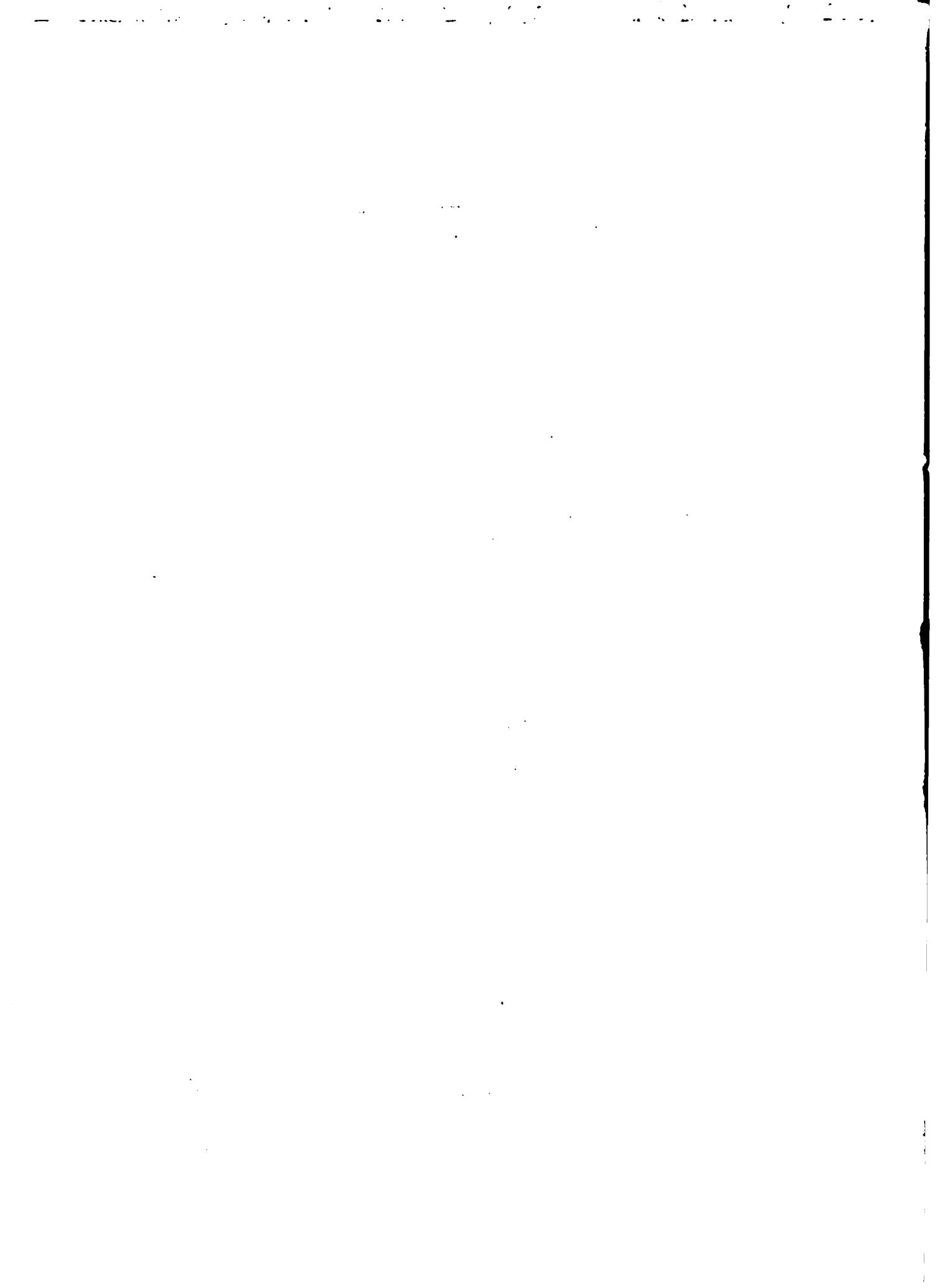


CASO DE PROYECTO DE CENTRO DE ACOPIO  
EN LA ZONA DE LA MESA, COLOMBIA

Juan Pablo Torrealba

1. ANTECEDENTES

- 1.1. La Federación de Cafeteros de Colombia intentaba introducir nuevos cultivos en las zonas de producción cafetera como instrumento para diversificar la producción altamente especializada (y de monocultivo) de café.
- 1.2. Se identificaron posibilidades claras de producir diversos tipos de frutas y hortalizas, que proporcionarían niveles de empleo y de ingreso comparables a los del cultivo de café.
- 1.3. Sin embargo, la organización de los canales de mercadeo era bastante defectuosa y no permitía aumentar la producción de estos artículos debido a los riesgos que implicaba su venta.
- 1.4. Se decidió diseñar un plan de mejoramiento de la comercialización de las frutas y hortalizas en las zonas cafeteras que se basaba principalmente en la creación de un sistema de centros de acopio. Además de la creación de estos centros de acopio para frutas y hortalizas, se planeaba dar una serie de servicios de apoyo a la comercialización.
- 1.5. En forma paralela, una organización del Distrito especial de Bogotá, encargada de racionalizar la distribución de alimentos, iniciase operaciones para la construcción de un nuevo mercado mayorista. Este programa de mercadeo urbano trabajaba con una activa participación de los comerciantes particulares, alcanzando así un cierto grado de receptividad y propensión al cambio de los intermediarios.
- 1.6. El Programa de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras de la Federación Nacional de Cafeteros inició experiencias "piloto" de formar centros de acopio en 4 zonas, como parte de un programa de investigación y de mercadeo de frutas y hortalizas, con el fin de analizar



la viabilidad de este instrumento de comercialización y formular un proyecto para financiar el "sistema o red de centros de acopio".

1.7. Una parte de la investigación realizada, que se trata en esta presentación, tenía como finalidades lo siguiente:

- Análisis de factibilidad económica de los centros de acopio.
- Diseñar una metodología de análisis de oportunidades para establecer centros de acopio.
- Identificar las formas en que los centros de acopio contribuirían a resolver los problemas de la comercialización rural y urbana de frutas y hortalizas.

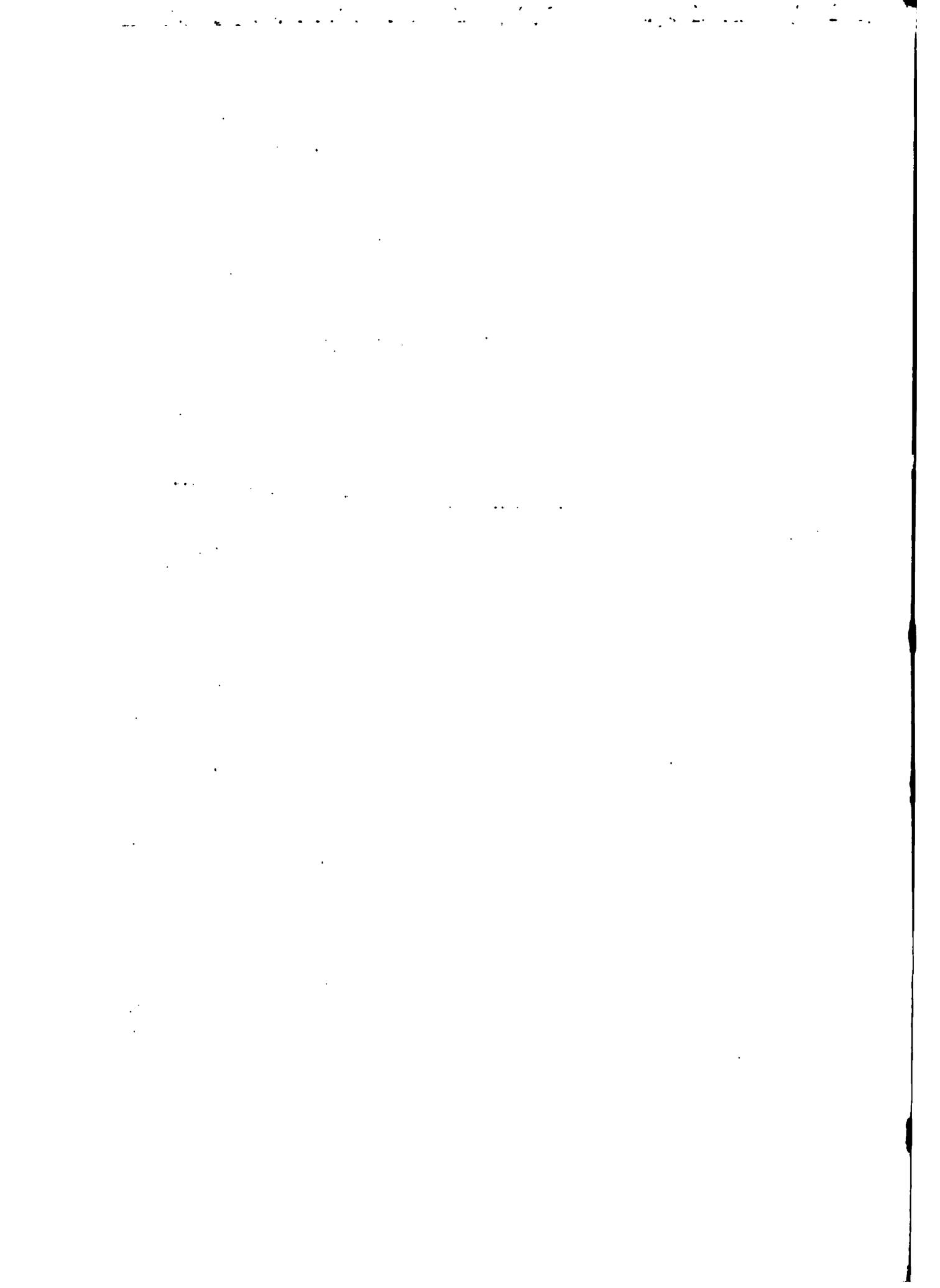
## 2. PROBLEMAS DEL MERCADEO DE FRUTAS Y HORTALIZAS EN ZONAS RURALES

De las investigaciones y experiencias realizadas se determinó que los principales problemas del mercadeo rural eran los siguientes:

2.1. Estructura de producción de frutas y hortalizas en zonas cafeteras:

- Frutas y hortalizas en un producto conjunto o bien complementario del cultivo del café. Las fincas son pequeñas, con volúmenes pequeños de producción de estos artículos.
- La producción está dispersa en pequeñas cantidades en fincas que están distantes unas de otras.
- La calidad y variedad de cada producto es muy variable de finca a finca; como resultado de esto, la oferta agregada de una zona es de calidad muy irregular e inestable.
- La cantidad total (agregada) en una zona es también inestable.

Todo lo anterior necesariamente origina altos costos unitarios de acopio y mercadeo de la producción, cualquiera que sea el sistema empleado. Además el riesgo de operación, para un centro de acopio o de un intermediario, tiende a ser bastante alto.



## 2.2. Tecnología rudimentaria en el manejo de productos

La forma de cosechar, empacar, mover, cargar y transportar los productos es muy rudimentaria, de tal manera que las pérdidas físicas y daños a los productos es bastante alto, llegando en algunos casos a cifras cercanas al 30%.

Esta tecnología es rudimentaria porque:

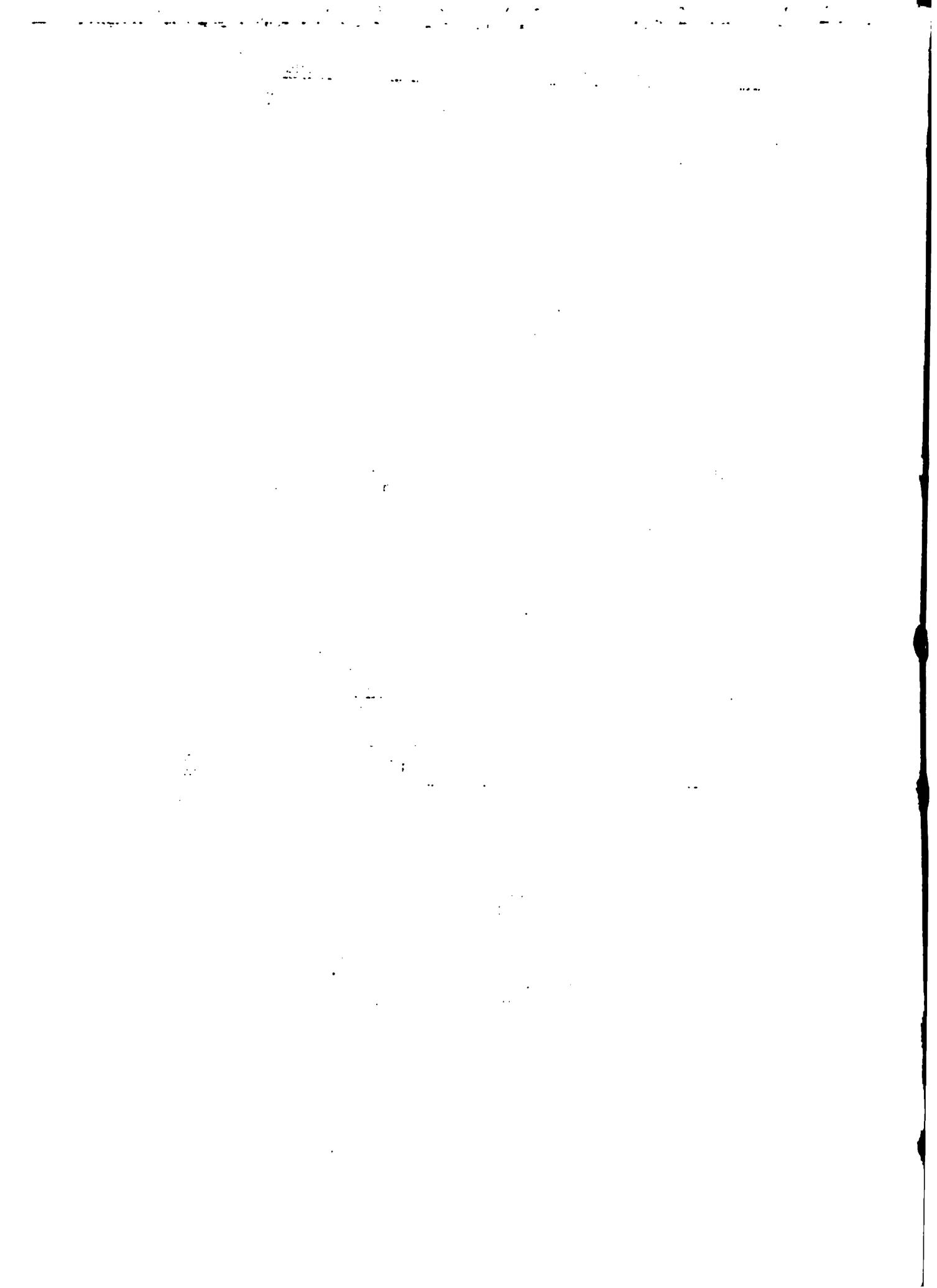
- i. No hay un grado aceptable de coordinación vertical.
- ii. No hay investigación en manejo de productos.
- iii. No hay medios de difusión de técnicas mejoradas de mercadeo.

Además, la adopción de técnicas mejoradas de comercialización (ejemplo: empaque, clasificación, tratamientos especiales, etc.) representan en cierto sentido un producto nuevo que el mercado tradicional no siempre acepta con facilidad; estas innovaciones pueden representar un riesgo financiero demasiado grande para las pequeñas unidades económicas (productores, camioneros, intermediarios) que normalmente existen en la comercialización de frutas y hortalizas. Esta estructura de mercado, muy fragmentada en pequeñas unidades económicas no favorece la innovación (presencia de externalidades).

## 2.3. Precios relativamente bajos e inestables

La existencia de precios bajos e inestables a nivel de los productores de frutas y hortalizas no se debe exclusivamente al poder monopolísticos de los intermediarios o acopiadores como normalmente se cree, hay otra serie de razones entre las cuales podemos mencionar las siguientes:

- i) La inestabilidad de los mercados mayoristas urbanos (que en parte se debe a la escasa coordinación vertical) se transmite a los mercados rurales de acopio.
- ii) La baja calidad de los productos, que como antes se mencionó, se debe a la falta de incentivos para producir productos de mejor calidad, a los métodos rudimentarios de manejo, falta de variedad apropiadas, etc.



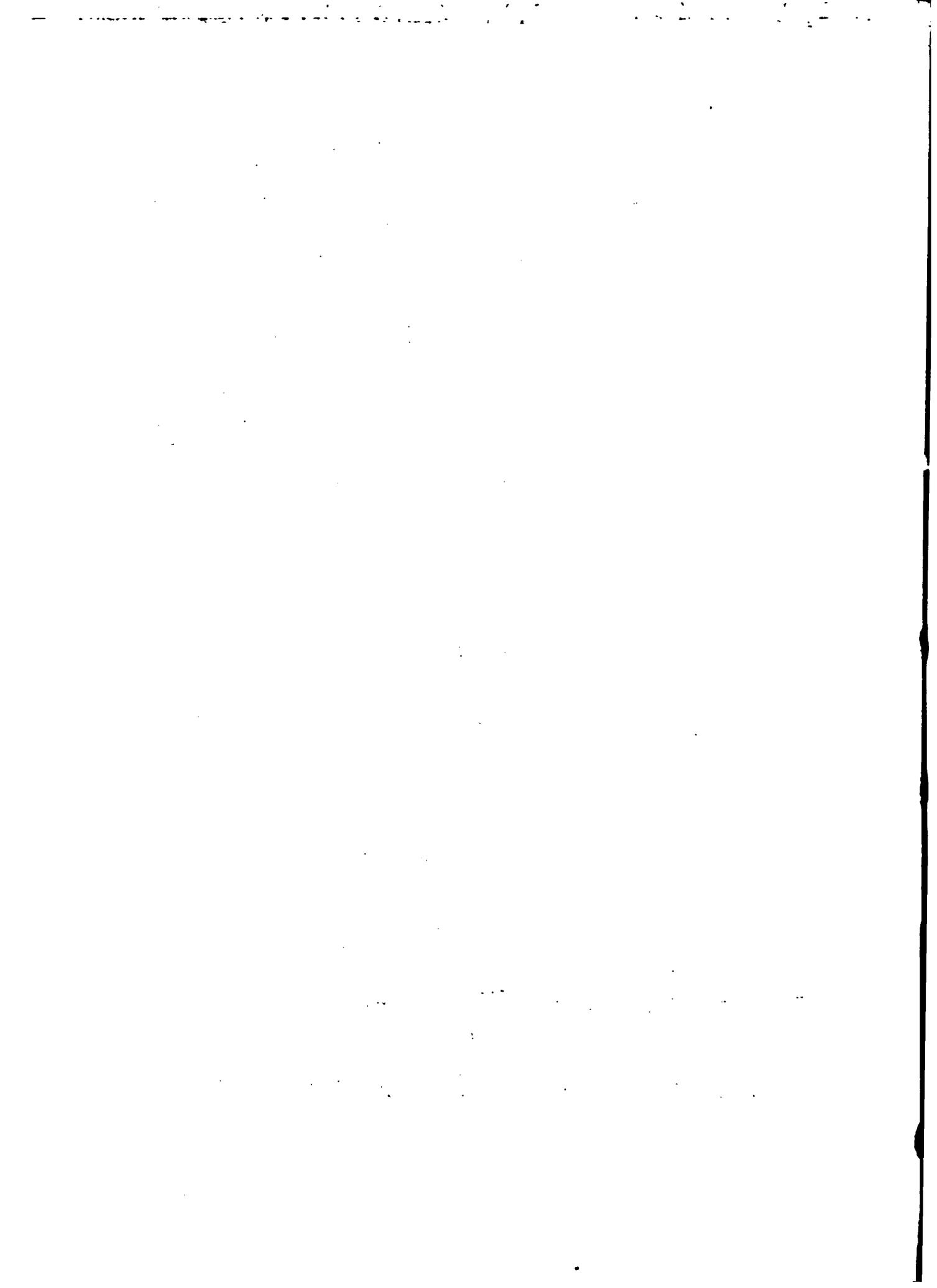
- iii) El escaso poder de negociación de los productores que enfrentan la demanda de intermediarios en forma individual con pequeños volúmenes de productos.
- iv) Estructuras de mercado de tipo oligopsonístico en las zonas rurales de acopio, las que no promueven mayor competencia, especialmente en aspectos de avance tecnológico.
- v) Altos costos y grandes riesgos en las funciones de los intermediarios que actúan en las zonas rurales. Los amplios márgenes de precios observados entre mercados rurales de acopio y mercados mayoristas urbanos no implican necesariamente un alto nivel de utilidades.
- vi) La ausencia de servicios de mercadeo de apoyo al productor, tales como información de precios y mercados, normas de clasificación de productos, extensión en mercadeo, y otros.
- vii) La estacionalidad de producción, especialmente en frutas, hace en las épocas de cosecha, que los mercados urbanos carentes de instalaciones de almacenamiento, se acerquen a su punto de saturación, con el consecuente efecto negativo en precios.

En síntesis, en la situación estudiada se identificó que los principales factores causantes del problema de mercadeo rural de frutas y hortalizas eran los siguientes:

- La dispersión de la producción
- El tamaño reducido de las unidades económicas en las distintas etapas de los canales de mercadeo.
- La ausencia de investigación y servicios de apoyo a la comercialización rural.
- El escaso grado de coordinación vertical.

### 3. OBJETIVOS OPERACIONALES DE LOS CENTROS DE ACOPIO

Esta idea de los Centros de Acopio debe entenderse como uno de los medios de mejorar el sistema de mercadeo, estimulando el cambio hacia mejores niveles de productividad en las distintas etapas del mercadeo en que actúen estos centros.



Esto implica que, los Centros de Acopio deben entenderse como una red orgánica que abarque ciertas zonas, si se pretende impactar los mercados rurales y los mercados mayoristas - urbanos. Deben entenderse también como complementarios a otras medidas de mejoramiento de la comercialización, tales - como información de precios, normas de clasificación, investigación en métodos de manejo físico de los productos y de - mercados, extensión, etc.

A continuación se analiza en detalles cuáles serían los objetivos operacionales y medios de acción de estos Centros de Acopio, teniendo en cuenta los problemas del sistema de - producción y acopio rural, descritos antes.

#### I. OBJETIVOS OPERACIONALES

Los principales objetivos operacionales de esta es - trategia de mejoramiento de mercadeo rural a través de centros de acopio, podrían ser los siguientes:

- a) Garantizar la compra de productos a los agricultores de una zona.

En este objetivo se persigue:

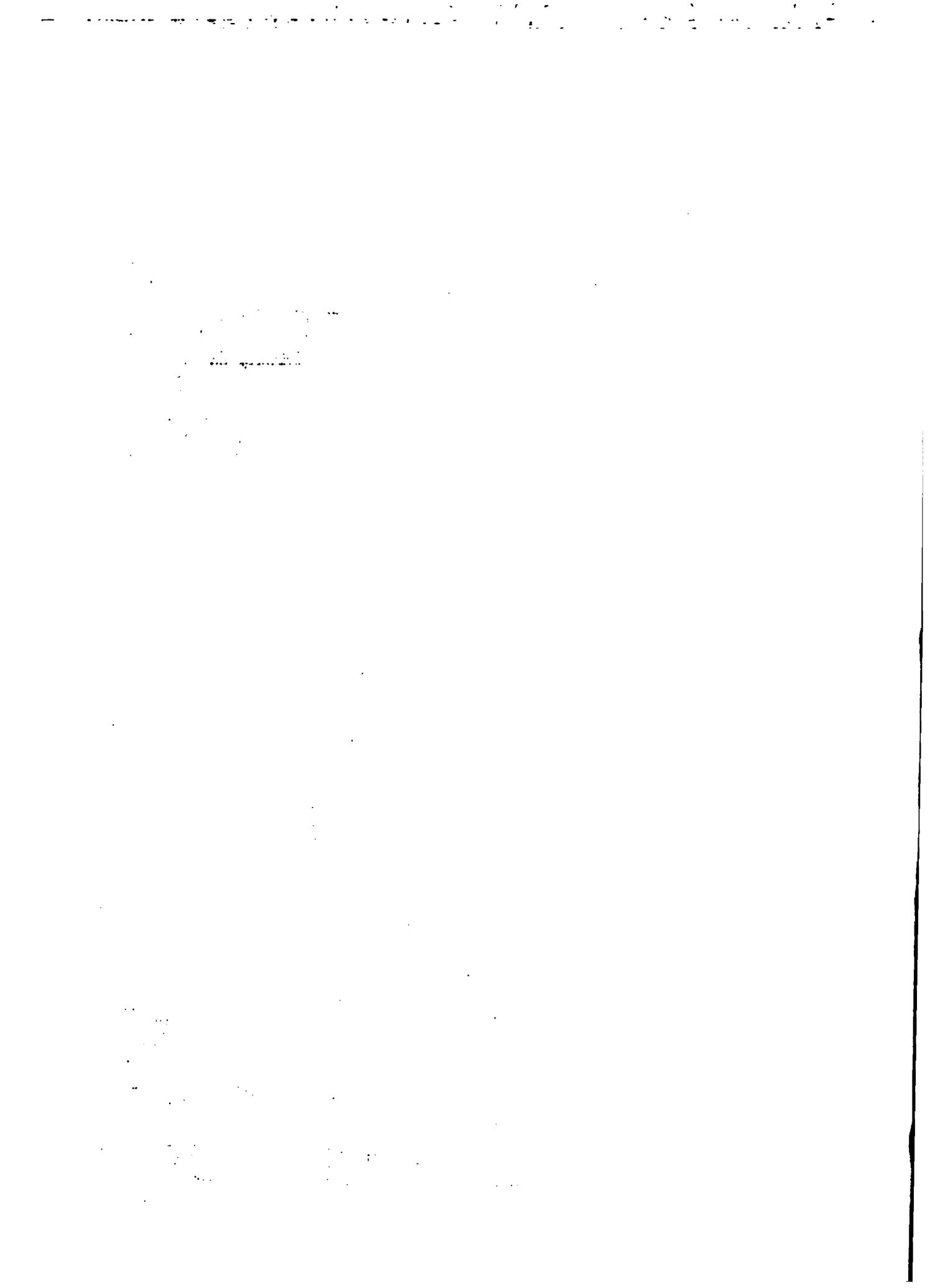
- Estabilizar la oferta a los mercados urbanos, tanto en cantidad como en calidad.

Naturalmente que esto tiende a aumentar el grado de coordinación vertical y por lo tanto permite una mayor eficiencia en todo el canal de mercadeo.

- Cambiar la estructura de mercado en las zonas ru - rales, haciendo que ella tienda a hacerse más competitiva.

En este sentido el Centro de Acopio afectaría no só - lo a los agricultores que la venden directamente, si no que también podría afectar el resto del mercado rural de una región. Esto es imposible debido a que actuaría indirectamente como una fuente de informa - ción de precios, y seguramente alteraría las relacio - nes de competencia en los canales tradicionales de acopio rural.

- b) Transmitir la demanda urbana fielmente al productor. Esto implica crear estímulos a los productores para producir de acuerdo a la forma de producto demandado, y en las épocas más propicias.



- c) Actuar como un medio de difusión de tecnología. Un Centro de Acopio puede ser un buen canal de comunicación para dar a conocer innovaciones en tecnología de mercadeo (manipuleo, empaques, etc.) y a su vez para identificar este tipo de problemas. En este sentido al igual que en el punto I (ii), el Centro de Acopio actuaría con un efecto multiplicador al servir de medio de difusión de los beneficios de adelantos tecnológicos a agricultores no participantes y a los canales paralelos de mercadeo.

Obviamente, al igual que el objetivo I, esto requiere canalizar un porcentaje significativo de la producción de un área.

- d) Contribuir a la racionalización de los mercados urbanos. En este objetivo se persigue causar un impacto en los mercados mayoristas urbanos, aumentando la coordinación vertical, lo que permite reducir costos de transacción y manejo del producto en etapas posteriores del canal de mercadeo. Esto a su vez permite expandir la demanda de estos productos. Además puede haber un importante beneficio por la difusión de técnicas de manejo del producto a otros agentes intermedarios.
- e) Actuar como institución canalizadora (no ejecutora) de los esfuerzos dedicados a mejorar los sistemas de producción y acopio en el largo plazo.

En este sentido el Centro de Acopio puede contribuir a canalizar las actividades de instituciones de crédito, asistencia técnica y otros para:

- i) Concentrar la producción a través de la especialización de fincas y regiones.
- ii) Elevar el nivel técnico de producción y mercadeo a través de la extensión.
- iii) Aumentar el grado de coordinación vertical y coordinación entre regiones, tendiendo de este modo a la futura formación de juntas de mercadeo regionales o nacionales u otras medidas de estabilización de la producción.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the sampling techniques employed and the statistical tests used to evaluate the results.

3. The third part of the document provides a comprehensive overview of the findings of the study. It highlights the key areas where discrepancies were identified and discusses the potential causes of these errors.

4. The final part of the document offers recommendations for improving the accuracy of the records and for strengthening internal controls. It suggests specific measures that can be implemented to prevent future errors and to ensure the reliability of the financial data.

- iv) Lograr cantidades y calidades significativas de exportación de estos productos.
- v) Contribuir a la formación de servicios de mercadeo - tales como información de precios, aplicación de normas de clasificación, etc.

Estos objetivos pueden lograrse a través de muchos medios; la idea de Centros de Acopio es sólo una estrategia entre muchas que pueden lograr estos objetivos, la que puede presentar ciertas ventajas sobre otras.

Es necesario entender que la actividad de estos Centros de Acopio muy ligada a la de otras etapas del mercadeo. El Centro de Acopio es una estrategia para mejorar el mercadeo a través de lo que podría llamarse "el empuje de la oferta", el cual para tener éxito debe encontrarse con una "atracción de la demanda", y así sucesivamente.

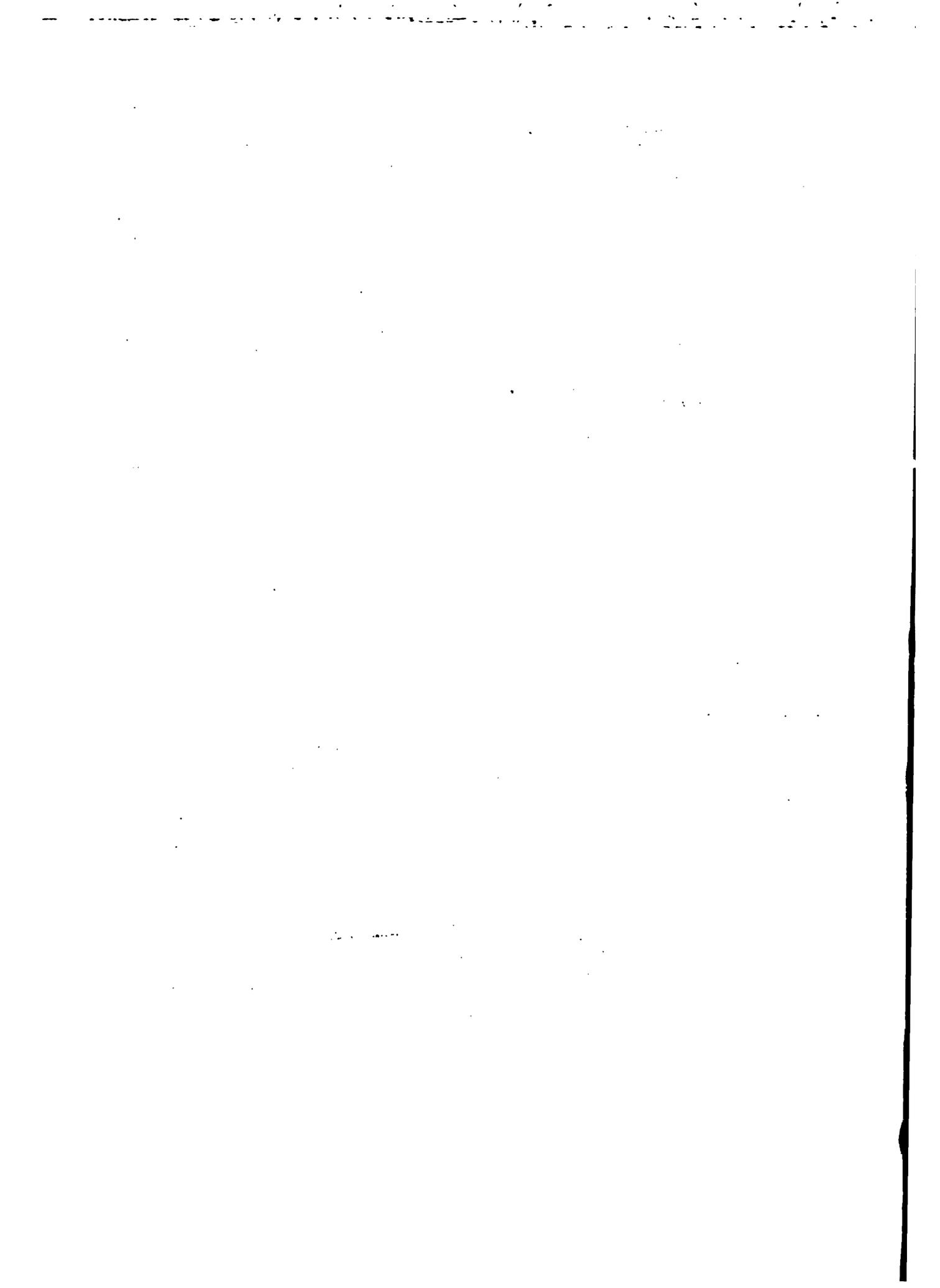
La estrategia de operación de los Centros de Acopio se determinó por los objetivos anteriores, en lo fundamental se contempló la compra, preparación del producto para el transporte y venta, y la venta del producto en las mejores condiciones posibles.

#### 4. INTERROGANTES

Estos medios de acción, o funcionamiento de los Centros de Acopio, permitiría contribuir con los objetivos y por lo tanto, a la solución de los problemas del mercado rural.

Sin embargo, aún quedan algunos interrogantes fundamentales sobre los que es necesario reflexionar para poder vislumbrar el grado de éxito que estos Centros de Acopio pueden tener.

- i) No cabe duda de que los Centros de Acopio pueden mejorar la calidad del producto ofrecido, y seguramente aumentar la durabilidad de estos productos perecibles. Cuál es el costo de este producto de mejor calidad? Qué tan grande es la demanda por productos de alta calidad en vista del nivel y la distribución de ingresos actuales?



- ii) Pueden los Centros de Acopio reducir los márgenes de comercialización en relación a los canales tradicionales, o es sólo un mecanismo eficiente para obtener mejor calidad de producto final a un mayor costo unitario?.
- iii) La experiencia práctica indica que las plantas de empaque (packing houses), (si es que se piensa que en algún modo los Centros de Acopio serán algo similares) generalmente han tenido éxito bajo dos condiciones principales: atendiendo a agricultores que manejan un volumen apreciable de producción o zonas de alta concentración de producción, y preparando productos de alta calidad para satisfacer demandas exigentes (consumidores de altos ingresos o mercados de exportación). 1/

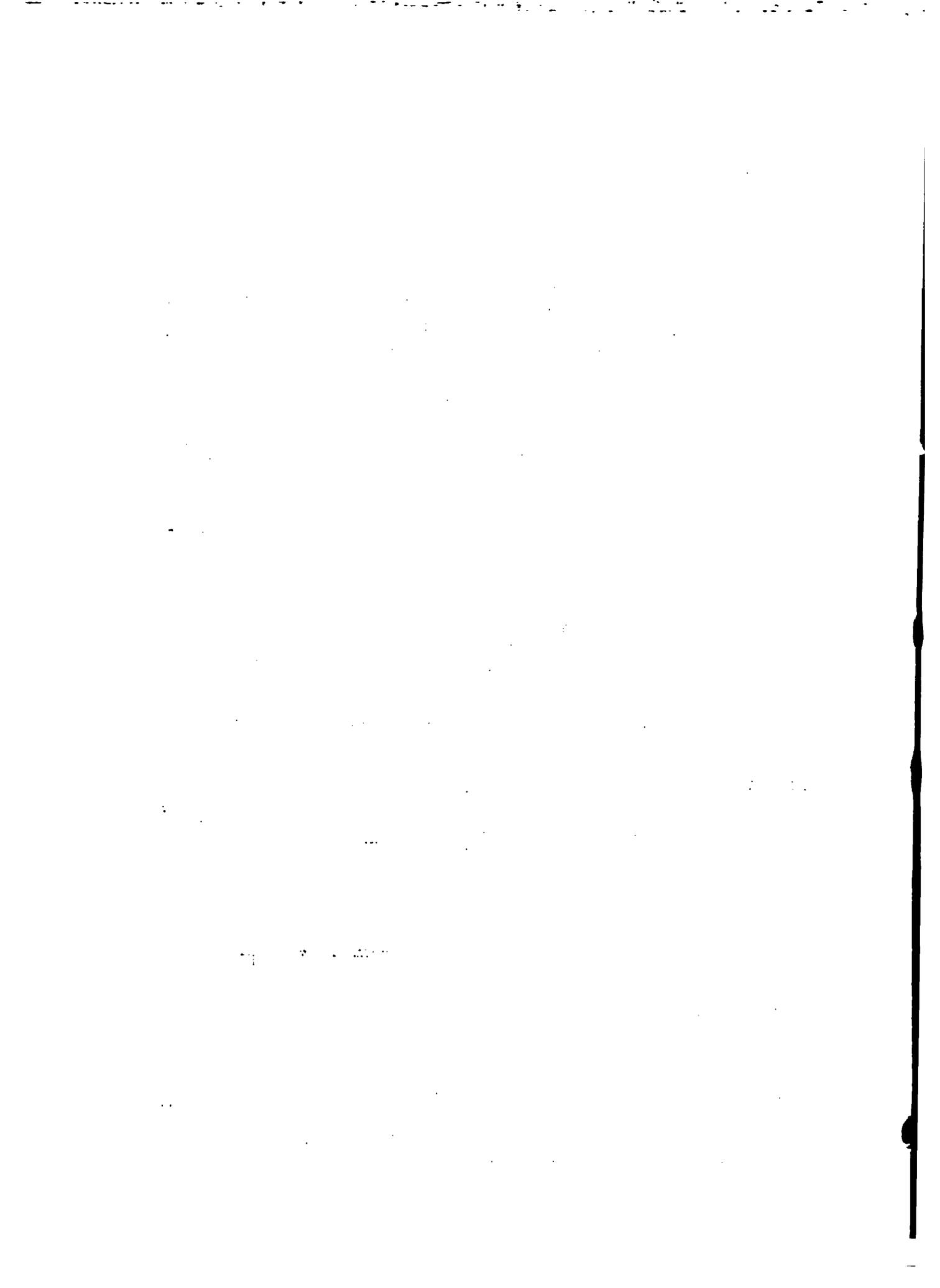
La experiencia de las pocas cooperativas que manejan frutas y hortalizas para el mercado interno en Colombia corrobora la afirmación anterior, en general, han servido la demanda más exigente en calidad. El resto de los casos de plantas de empaque (o Centros de Acopio) ha servido a los mercados de exportación. Esto indica que el éxito de los Centros de Acopio dependería en gran parte de la magnitud de la demanda por productos de calidad y del desarrollo que pueda haber en esta demanda. 2/ También dependería de la concentración de la producción que pueda ocurrir a través del tiempo.

---

1/ Varios expertos afirman estas opiniones, ver por ejemplo: W.C. Merrill, L. Fletcher y M. Hanrahan, "Vegetable Production and Marketing in Guatemala", junio/71; OECD Standardization of Fruit and Vegetables, Technical and Economic Aspects, Paris 1970.

---

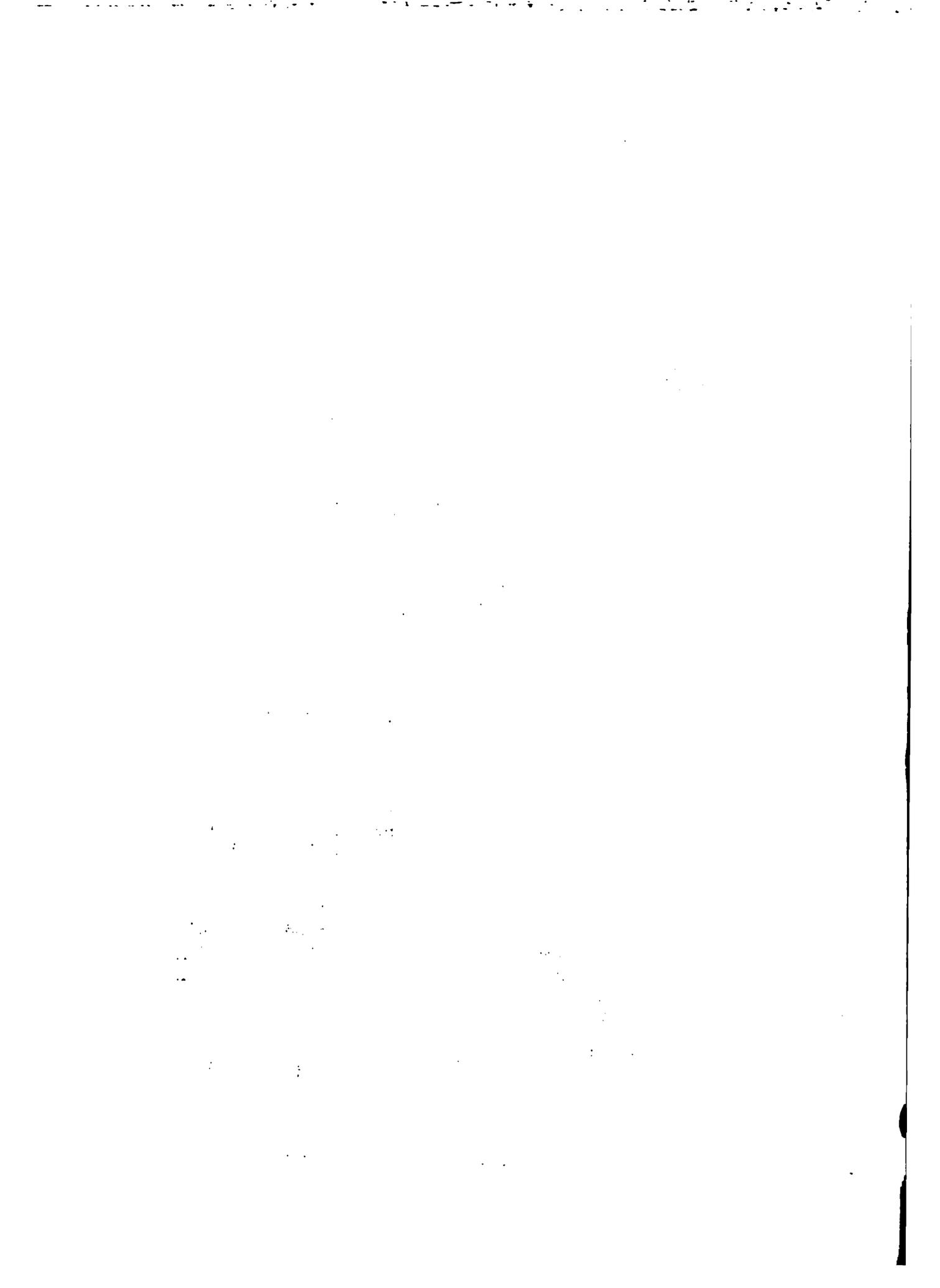
2/ Es claro que la actividad de los Centros de Acopio deben ir dirigidas principalmente a un producto de primera calidad y sólo como producto conjunto trabajar con segundos y terceros. En general los servicios de un Centro de Acopio son muy costosos por unidad en relación al valor unitario de los productos de segunda y tercera calidad.



- iv) Si se entiende el Centro de Acopio como una construcción o instalación en el área rural actualmente necesaria, cuál puede ser su necesidad en el mediano o largo plazo?. Pueden ocurrir cambios en la estructura de producción y de comercialización que hagan innecesarias estas construcciones en el futuro. Por ejemplo, un mayor grado de coordinación vertical, la aplicación de sistemas de clasificación, la especialización de fincas en la producción de frutas y hortalizas y la construcción de nuevas o mejores carreteras podría volver obsoletas estas inversiones, o disminuir su uso considerablemente. Este fenómeno se ha observado en muchos lugares de otros países.
- v) Qué orientación deben tener los Centros de Acopio; el de una actividad basada principalmente en un mercado mayorista ("atracción de la demanda"), o basada en una zona de producción ("empuje de la oferta") ?.
- vi) Cuál es la factibilidad económica de estos Centros de Acopio en vista de la competencia de los canales tradicionales? (especialmente en la capacidad que tienen de manejar productos de baja calidad en forma rápida).
- vii) Hasta qué punto pueden funcionar eficientemente estos Centros de Acopio dadas las demandas administrativas que impone el actual proceso de comercialización tan fragmentado y con tantos riesgos?. Existe capacidad administrativa para hacer funcionar eficientemente una red de Centros de Acopio?. Cuánto tarda en desarrollarse esta capacidad?. Esta circunstancia ha sido una seria limitante en el desarrollo de las Cooperativas de comercialización agrícola en Latinoamérica. 3/

---

3/ FAO, Políticas Gubernamentales de Mercadeo en Latina, Roma, 1967, p. 117.



Hasta qué punto el canal tradicional no ha sido capaz de proporcionar un servicio eficiente debido a este mismo problema?

## 5. FACTIBILIDAD ECONOMICA

A continuación se señalan los principales pasos utilizados en la metodología de análisis de factibilidad económica:

### 5.1. Determinación de la zona de influencia del Centro de Acopio:

- Densidad de producción
- Calidad de producción
- Vías de comunicación
- Existencia de mercados rurales

### 5.2. Determinación de la producción en la zona

- Densidad
- Especialidad

### 5.3. Metas de comercialización en la zona

- Porcentaje de la producción comercializada de la zona que se va a canalizar a través del centro de acopio (anualmente y por períodos en caso de estacionalidad).

### 5.4. Identificación de Alternativas Posibles del número, tamaño y localización de Centros de Acopio

- Análisis de costos unitarios de "procesamiento" en función del tamaño de los Centros de Acopio y costos unitarios de transporte (de la finca al Centro de Acopio) en función de su tamaño.

Generalmente hay economías de tamaño en las operaciones internas de los Centros de Acopio; pero por otra parte hay deseconomías en el costo de transporte de las fincas al Centro de Acopio, ya que mayores volúmenes sólo se consiguen recorriendo mayores distancias (para zonas con una densidad de producción determinada).

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail.

2. The second part of the document outlines the specific procedures that should be followed when recording transactions. It details the steps from identifying the transaction to the final entry in the ledger, ensuring that all necessary details are captured and verified.

3. The third part of the document addresses the role of internal controls in the recording process. It explains how these controls help to prevent errors and fraud, and how they should be designed and implemented to be effective.

4. The fourth part of the document discusses the importance of regular reconciliations. It describes how these reconciliations help to identify and correct discrepancies between the recorded transactions and the actual bank statements or other external records.

5. The fifth part of the document covers the final steps of the recording process, including the preparation of the trial balance and the transfer of the data to the general ledger. It also discusses the importance of reviewing the work for accuracy and completeness.

6. The sixth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some final thoughts on the importance of a thorough and accurate recording process for the success of any business or organization.

En teoría esto conduciría a una función de costos unitarios totales en forma de U en un punto mínimo. En este caso el costo unitario de transporte era creciente y muy pequeño, y los costos de las operaciones internas del Centro de Acopio tenían economías de tamaño, de tal manera que la solución más económica resultó ser de un Centro de Acopio. Se analizaron alternativas de 3 y 5 Centros de Acopio para esta zona de aproximadamente 35.000 ha.

#### 5.5. Factibilidad económica

El último paso estudiado en el aspecto económico fue de determinar si los costos unitarios totales de operación de los Centros de Acopio eran significativamente menores a la diferencia entre los precios a nivel mayorista en el mercado terminal y los precios a nivel del agricultor. El resultado obtenido indicó que el Centro de Acopio sería rentable a mediano plazo, es decir, una vez que lograre vender a los niveles de precios de los mayoristas.

Es corriente que se asuma que los Centros de Acopio pueden vender a los niveles de precios de los mayoristas; esto parece un supuesto muy optimista para las operaciones a corto plazo, lo más probable es que se alcancen en la venta los niveles de precio de los acopiadores o camioneros.

#### 5.6. Otras consideraciones

- Administración
- Política de precios de compra
- Organizaciones de base
- Servicios complementarios

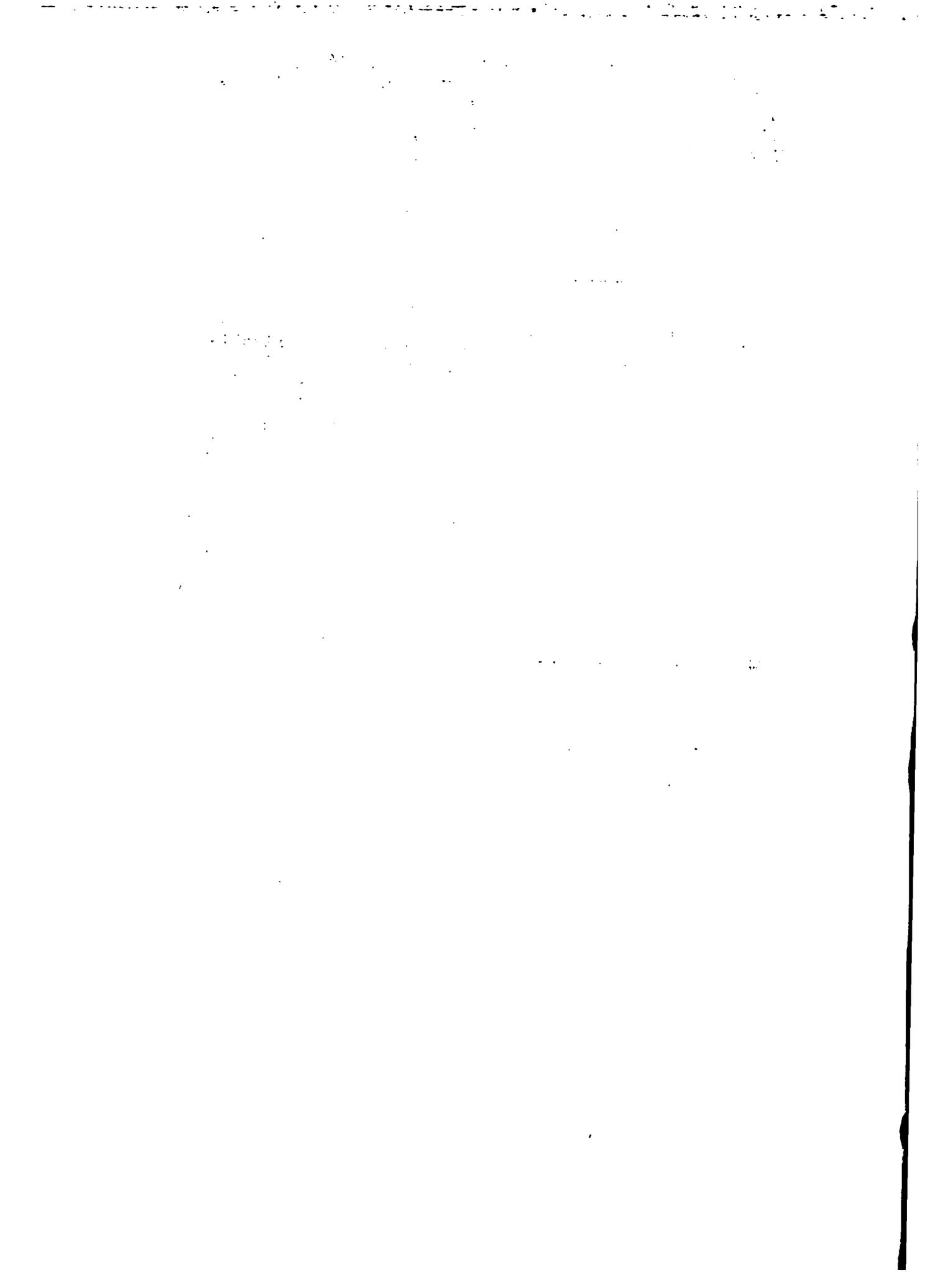
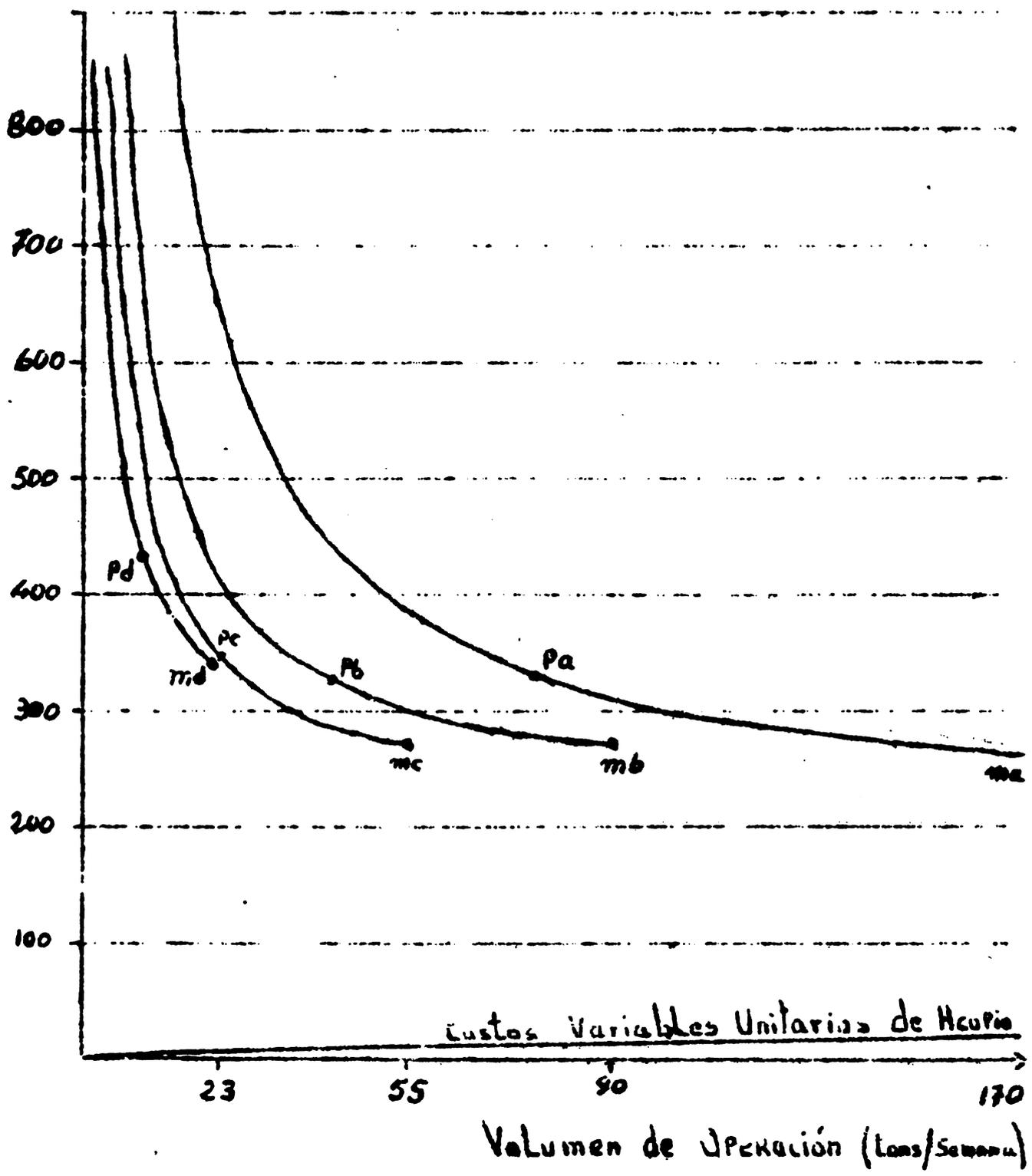


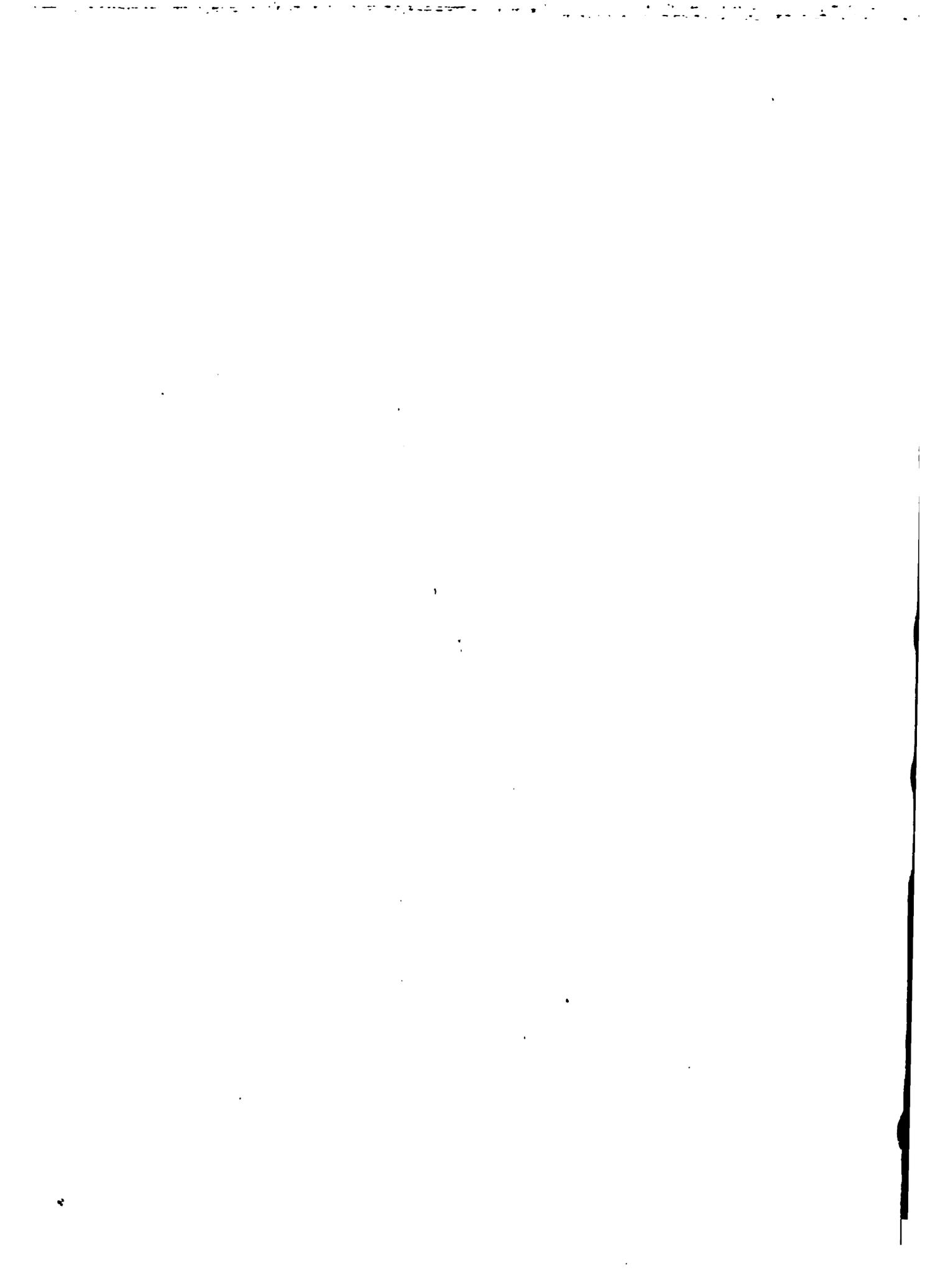
GRAFICO No. 4 COSTOS TOTALES UNITARIOS DE DISTINTOS TIPOS DE CENTROS DE ACOPIO EN FUNCION DEL VOLUMEN DE OPERACION

Costo Por Ton \$



Costos Variables Unitarios de Acopio

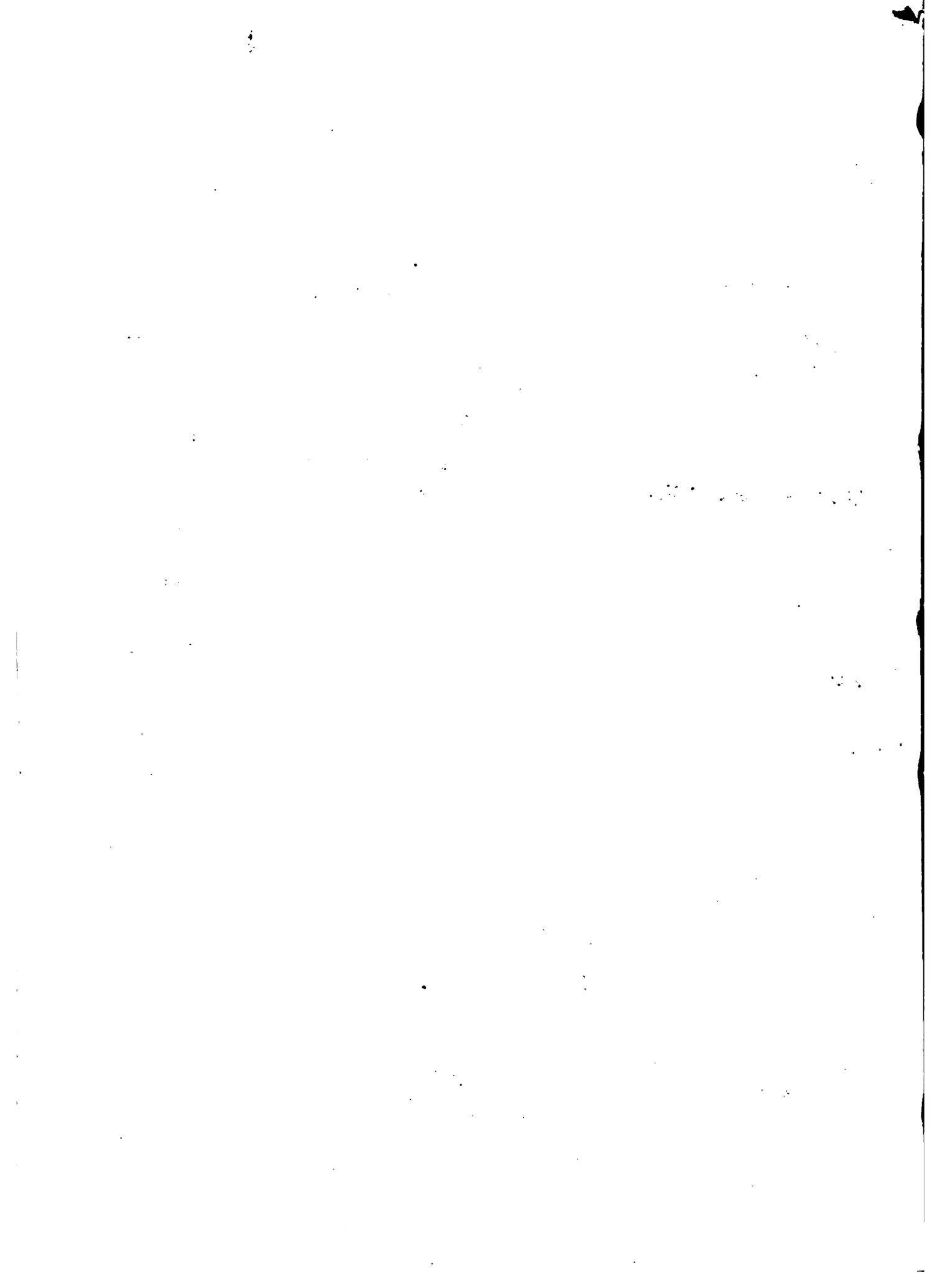
Volumen de Operación (tons/Semana)



AUTOR

TÍTULO

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 1-  | Suárez, Nelson  | Report to Inespre, oct, 1973   |
| 2-  | INESPRE   | Diagnóstico de la situación de<br>mercadeo agrícola en la R. D.  |
| 3-  | Días, Joaquín   | La situación y problemas del mercadeo<br>agrícola en el Valle del Cibao  |
| 4-  | INESPRE   | Estudios especiales  |
| 5-  | Alemán, José Luis   | Los polos de crecimiento y el de-<br>sarrollo económico  |
| 6-  | Banco Agrícola de la Rep. Dom.  | Boletín estadístico, 1973.   |
| 7-  | Secretaría de Agricultura   | Economía Agropecuaria, feb, 1975.  |
| 8-  | Dominguez, Freddy   | Diagnosis institucional del Institu-<br>to de Estabilización de Precios  |
| 9-  | Corporación de Abastos de<br>Bogotá   | Realizaciones  |
| 10- | C.R.A. IICA., A.L.G.  | Lineamientos de administración,<br>control y contabilidad de una empresa<br>asociativa de producción   |
| 11- | Ministerio de Comercio, Perú  | Manu l de técnica de ventas  |
| 12- | IICA.   | Plan de desarrollo agropecuario para<br>el proyecto oruro  |
| 13- | Stelly, Randall   | An economic study of rice and dairy<br>marketing in the Dominican Republic.  |
| 14- | M.I. Municipalidad de Guaya-<br>quil  | Proyecto piloto de recuperación de<br>banano para consumo interno, informe   |
| 15- | IICA.   | Hemispheric Agricultural Marketing<br>Program  |
| 16- |   | Mark t-Place trade in Latin America  |
| 17- | Foreign Economic Development<br>Service   | Improving marketing systems in deve-<br>loping countries   |
| 18- | A. I. D.  | Loan agreement between the goverment<br>of the Dominican Republic and the<br>United States of America, for Agri-<br>cultural sector loan       |
| 19- | Curso Nacional de Programación<br>del Desarrollo en un Area de<br>Reforma Agraria, junio 24<br>agosto 31 1968, Lima Perú. | Analysis and recomendations Perú's<br>Fertilizer distribution and marketing<br>system  |
| 20- |   |  |
| 21- | Williams, Norman H.   | Survey of grain storage and handling<br>methods in Dominican Republic  |
| 22- | Secretaría de Agricultura   | Agro-Industria   |
| 23- | CEDOPEX   | Análisis Institucional<br>Relación principales mayoristas de<br>arroz a nivel a nivel nacional   |
| 24- | Oficina Nac. de Estadística   | Población urbana y rural estimadas al<br>fiero de julio de cada año, SE3Un pro-<br>vincias, municipios y distritos muni-<br>cipales. 1970-1975 |



- 25- Programa Cooperativo FAO/IBID Plan de desarrollo agropecuario y comercialización en áreas de Reforma Agraria, Perú.
- 26- Blense, F. Wainright ASCS-U.S. Dept. of Agriculture to Dominican Republic June-July 18, 1970
- 27- INESPRE Informe final sobre estimado programación de cosecha de ajo, 1974.  
Canales de mercadeo
- 28- Murphrey, J. General report of operations Inespre
- 29- Políticas Gubernamentales de Mercadeo en América Latina Informe del Seminario de la FAO sobre Políticas Gubernamentales de Mercadeo en América Latina.
- 30- Secretaría de Agricultura Diagnóstico preliminar del sector transporte y comunicaciones  
Estructuras y funciones del Banco Central de la República Dominicana  
Marketing farm products
- 31- Congreso Nacional, Santo Dgo. Ley sobre regulación de la Comercialización agrícola.
- 32- Instituto de Desarrollo Cooperativo Ley que creaal Instituto
- 33- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Diversificación y aumento de la producción agrícola en el Valle del Cibao; estimación de los costos de producción de algunos cultivos.
- 34- INESPRE Reglamento para clasificación y mercadeo del arroz nacional
- 35- Oficina de Estadística Información de precios
- 36 - INESPRE Reglamento para clasificación y mercadeo de maiz de producción nacional
- 37- Sorensen, H. B. Export marketing of Dominican fruits and vegetables into the U. S.
- 38- IICA. Desarrollo rural en las Americas, vol vii-no 1, enero abril 1975  
vol vi-no 2. mayo agosto, 1974
- 39- Gaceta Oficial Año de la producción
- 40- IICA. Programa Hemisferico de Comercialización  
Programa de crédito supervisado del Banco Agrícola y la Secretaría de estado de Agricultura para rehabilitar 100,000 tareas de café en la República Dominicana.  
Proyecto de desarrollo regional de la línea noroeste , informe resumen
- 41- Secretariado Técnico de la Presidencia , OEA. Programa Nacional de Comercialización, lineamientos de politica por productos
- 42- Ministerio de Alimentación

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

- 43- IICA Hemispheric Agricultural Marketing Program
- 44- Ministerio de Ganadería y Agricultura, Uruguay. Seminario sobre Información de Mercado
- 45- Instituto Agrario Dominicano Analisis Institucional
- 46- Cardoso E., Hernán Informe al INESPRES
- 47- Wing, Harry Características estructurales de la producción agrícola en el Valle del Cibao.
- 48- Secretaría de Agricultura Programa Nacional de Arroz
- 49- Campaña Nac. de Asoc. rurales,
- 50- Convenio IICA/ROCAP Summary of retail distributors study
- 51- Oficina Desarrollo de la Comunidad Diagnóstico preliminar del sector agropecuario, análisis institucional.
- 52- Banco Agrícola R. D. Estructura y funciones de las Instituciones del sector agropecuario
- 53- Secretaría de Agricultura Análisis institucional
- 54- IDECOOP Análisis sectorial, diagnóstico preliminar sector agropecuario.
- 55- Clave de reconocimiento de los ensayos
- 56- Marshall, Garland R. Un estudio socio-económico de un área agrícola en la provincia de Monte Cristi
- 57- Secretariado T. Presidencia Comercio Exterior de la R.D., 1967
- 58- Secretariado T. Presidencia Bases para el desarrollo Nacional
- 59- FAO Anuario de producción, 1970 , vol 24
- 60- Harrison, Kelly M. Public policies and the development of effective marketing systems
- 61- Goffin, Paul C. Economic development Institute Outline for lecture on alternative institutional systems for agricultural credit
- 62- Harrison, Kelly Institutionalizing marketing improvement programs
- 63- Riley, Harold H. Vertical coordination of food systems serving large urban centers in Latin America
- 64- Ministerio de Agricultura Taller-Curso identificación y priorización de proyectos agrícolas
- 65- Frigerio, Norberto Alternative wholesale facility arrangements for fresh fruit and vegetables in the Buenos Aires .....

Faint, illegible text on the left page, possibly bleed-through from the reverse side. The text is too light to transcribe accurately but appears to contain several lines of a document.

Faint, illegible text on the right page, possibly bleed-through from the reverse side. The text is too light to transcribe accurately but appears to contain several lines of a document.

- 66- LaGra, Jerry, y Duplan, Verdy Enquete sur le transport des produits agricoles. L'import et la sortie du Cap-Haitien
- 67- LaGra, Jerry, y Charleston, Wesne, Fanfan, Guy Prix des produits agricoles dans les marches Haitiens
- 68- Duplan, Verdy y LaGra, Jerry Analyse du systeme de taxation des produits agricoles dans les marches Haitiens
- 69- Laguerre, Michel Les associations traditionnelles de travail dans la paysannerie Haitienne
- 70- Duplan, Verdy, y LaGra, Jerry Transport des produits agricoles vers Port-Au-Prince
- 71- Secretariado T. de la Pres. Proyecto de Desarrollo regional de la línea noroeste, anexo 1: Recursos de agua y su utilización.
- 72- Secretariado T. de la Pres. Proyecto de desarrollo regional de la línea noroeste, Anexo 2: Suelos y Agricultura.
- 73- Linaamientos de administración, control y contabilidad de una empresa asociativa de producción
- 74- IICA, Univ. Guatemala. Plan del curso de sociología rural para centros de enseñanza agrícola.
- 75- Actualización de la información sobre la evolución de la agricultura y de las instituciones agrícolas en Venezuela
- 76- Gardner, Andrew L. Estudio sobre los métodos agronómicos para la evaluación de las pasturas.
- 77- IICA, CIRA. Leyes de reforma agraria en América Central.
- 78- Proyecto de Crédito Supervisado y Orientado para el Departamento de Caldas-Colombia. Información complementaria a la solicitud de préstamo al Banco Interamericano de Desarrollo
- 79- Estudio T. V. A. Insumos; El Salvador
- 80- Ministerio de Agricultura y Ganadería, Panamá. Proyecto de zonificación ecológica de los cultivos de consumo básico y tradicionales de exportación de la República de Panamá en condiciones de secano
- 81- Banco Agrícola de la R. D. Ley de Fomento Agrícola.
- 82- El Congreso Nacional Ley de reforma agraria No. 5879
- 83- IICA. Resoluciones del CIES sobre desarrollo rural
- 84- IICA. Organización y funciones de los Ministerios de Agricultura como rectores de la política agropecuaria, importancia del enfoque regional en el de-

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..

- 85- IICA. Investigación y enseñanza, desarrollo rural y reforma agraria.
- 86- Danin Lobo, Luis Carlos Introducción al estudio de organización y métodos
- 87- IICA, BID, INFONAC Material de enseñanza utilizado en el curso nacional sobre preparación y evaluación de proyectos agrícolas.
- 88- Secretariado Técnico de la Presidencia División territorial utilizada para el VI censo nacional agropecuario
- 89- Secretariado Técnico de la Presidencia Proyecto de Desarrollo regional de la línea noroeste
- 90- Instituto Agrario Dominicano Plan arroz (Cosecha 1967)
- 91- Instituto de Mercadeo Agropecuario Manual de compras
- 92- Agribusiness management for developing countries with special reference to the Central American, fruit, vegetable and floriculture export industries
- 93- ~~Gió-García~~, R. E. Compiled information about the Dominican Republic.
- 94- Secretariado Técnico de la Presidencia El Sistema de planificación y programación Económica y social de la Rep. Dominicana.
- 95- Instituto Agrario Dominicano Ante-Proyecto de ley de Reforma Agraria (Preparado por Rafael E. Acevedo Piantini).

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy auditing of the accounts.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze data. This includes both primary and secondary research techniques. The primary research involves direct observation and interviews, while secondary research involves the analysis of existing data sources.

The third section focuses on the statistical analysis of the collected data. It describes the use of various statistical tests to determine the significance of the findings. The results indicate a strong correlation between the variables being studied, which supports the initial hypothesis.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and their implications. It suggests that the results have important implications for the field of study and provides recommendations for further research. The author also acknowledges the limitations of the study and offers suggestions for how these can be addressed in future work.

## EVALUACION DE LAS PRESENTACIONES Y CONFERENCIAS

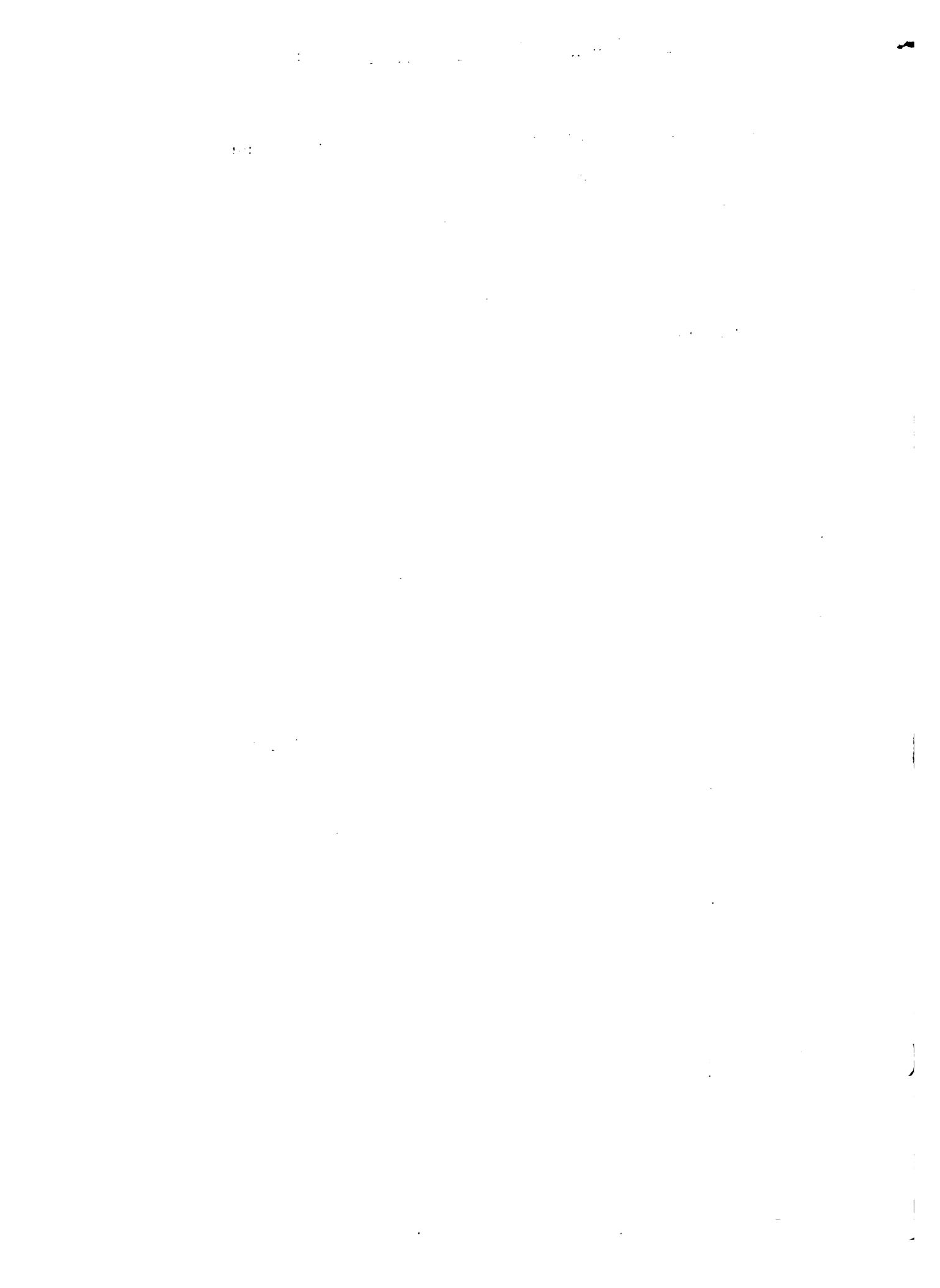
El propósito de esta evolución es conocer como los alumnos captan las conferencias y presentaciones realizadas. Esto es de gran utilidad para ir mejorando las técnicas utilizadas en el curso.

A continuación se le pide evaluar cada presentación en base a los siguientes tres criterios:

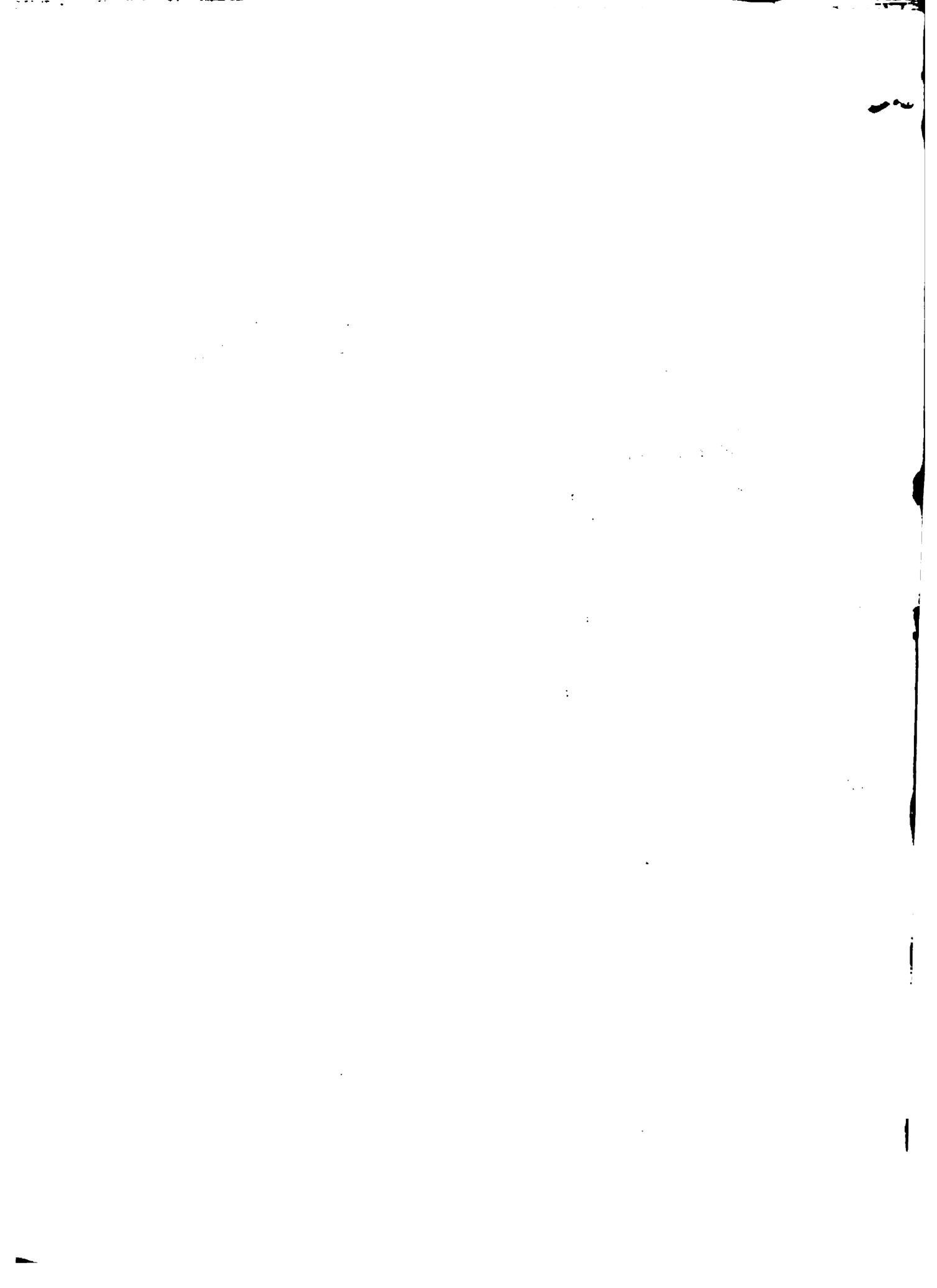
- Claridad de Exposición
- Dominio del Tema
- Utilidad e interés del tema.

Indique con un número si usted considera la presentación . Con un número 5= excelente, 4=muy bueno, 3=bueno, 2 regular, 1=mala, 0= muy mala.

	<u>Clari</u> <u>dad</u>	<u>Dominio</u> <u>Tema</u>	<u>Utilidad</u> <u>Interés</u>
1) El encuadre Funcional de la comercialización Agropecuaria			
2) Costos y márgenes de comercialización			
3) La comercialización como sistema			
4) Análisis de Estructura de mercado			
5) Estructura de la Política Agrícola			
6) Contenidos y alcances de una política de comercialización agropecuaria.			

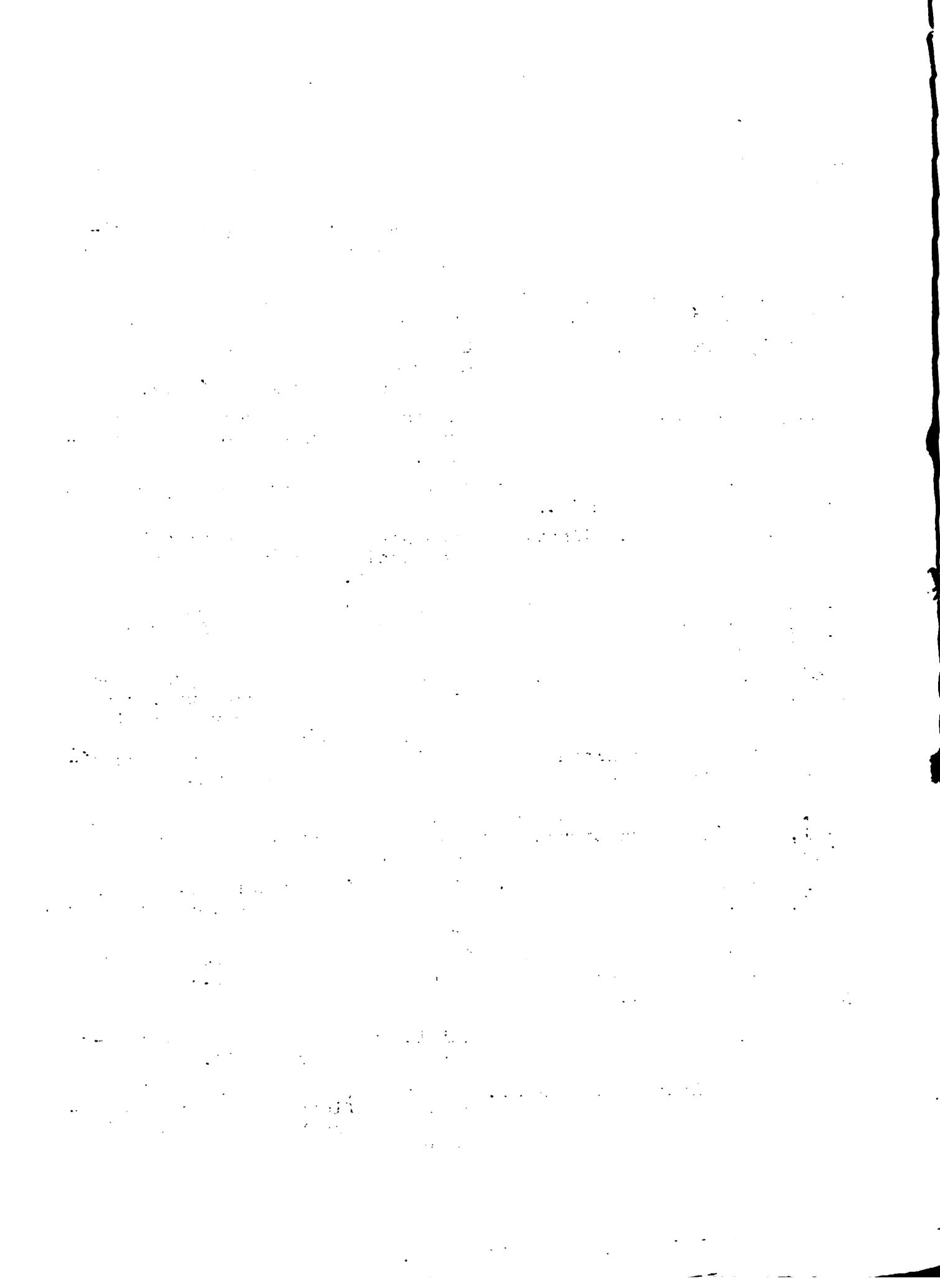


	<u>Clari-</u> <u>dad</u>	<u>Dominio</u> <u>Tema</u>	<u>Utilidad</u> <u>Interés</u>
7) Política de Precios: Análisis Comparativo.			
8) Diseño e Implementación de normas de clasificación			
9) Planes, Programas y Proyectos de Investigación en comercialización			
10) <i>Análisis</i> : de Regresión			
11) Planteamiento para el desarrollo de un Estudio de investigación.			
12) Acopio de datos y realización de encuestas.			
13) Proyecciones y Pronósticos.			
14) Aplicaciones Prácticas de Regresión.			



LIBROS DEL SEÑOR GILBERTO MENDOZA.

AUTOR	TITULO
Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.	Manual de almacenamiento de frutas y hortalizas
Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.	Un nuevo recipiente para distribución de productos perecederos
Instituto Latinoamericano de Mercadeo Agrícola (ILMA)	Estudio del sistema de mercados públicos propiedad de EMCALI.
Gentili, Norberto Amadeo	Los proyectos de mercados de concentración en el sistema de comercialización fruti-hortícola.
Otaduy, Fernando	Un sistema de comercialización de frutas y hortalizas para la Argentina.
Un Plan Nacional para mejorar el sistema de mercadeo de productos alimenticios en Colombia.	
Mendoza Villalobos, Gilberto	Bases para la reestructuración de la comercialización agropecuaria en Colombia.
M. I. Municipalidad de Guayaquil, Acción Internacional Técnica AITEC	Proyecto piloto de recuperación de banano para consumo interno
Acción Internacional Técnica AITEC	Proyecto de mercadeo de productos alimenticios para Guayaquil, terminos de referencia para estudios e implementación
Instituto Latinoamericano de Mercadeo Agrícola ILMA.	Estudio del sistema de mercados públicos propiedad de EMCALI
M.I. Municipalidad de Guayaquil, Acción Internacional Técnica AITEC	Censo de entrada y salida de productos alimenticios a la Ciudad de Guayaquil.
Corporación de Abastos de Bogotá, S.A.	El sector público Colombiano y el mercadeo de productos e insumos agropecuarios
Centros de Estudios e Investigaciones sobre Mercadeo Agropecuario CEIMA.	Métodos modernos de mercadeo para expendedores de víveres.
CEIMA	Administración de expendios minoristas con autoservicio.
Programa Ordinario de la FAO.	Informe de la Conferencia Técnica sobre planificación y Funcionamiento de Mercados Mayoristas en América Latina





- Instituto Latinoamericano de Mercadeo Agrícola, ILMA. Análisis de tres métodos de recolección de datos.
- Instituto Latinoamericano de Mercadeo Agrícola, ILMA. Los programas de sustentación de precios en Centroamérica
- Castro R., Leandro Elementos para las políticas de abastecimiento de alimentos de América Latina.
- Grupo de Mercadeo FAO Planificación y financiamiento del sistema de mercadeo alimentario
- Mannarelli, V. B. El sector agropecuario en el desarrollo de la economía Colombiana.
- Amezquita García, Rafael Un nuevo sistema para almacenar plátano.
- Wetzler, Erich A. C. La función de la integración vertical en los sistemas masivos de comercialización alimentaria
- Camacho Pinto, Publio Cartilla de tipificación de granos

**CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADEO**

**RESTRICCIONES SOCIALES A LA IMPLEMENTACION  
DE PROYECTOS DE COMERCIALIZACION**

**José Luis Pando  
Esp. en Comercialización  
IICA, Zona Andina**

1950-1951

1952-1953

1954-1955

## CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN MERCADEO

### RESTRICCIONES SOCIALES A LA IMPLEMENTACION

#### DE PROYECTOS DE COMERCIALIZACION

José Luis Pando

La implementación de un sistema de Comercialización Agropecuaria eficiente es, indudablemente, un componente fundamental del desarrollo agrícola de Latinoamérica.

El desarrollo económico de un sistema eficiente de comercialización tiene, sin embargo, una contraparte social especialmente importante en el contexto de las economías latinoamericanas. La implementación del sistema, por presuponer cambios tecnológicos, lleva anejos costos sociales que deben ser tomados en cuenta como restricciones de viabilidad, a la hora de diseñar programas y proyectos de comercialización.

La supraestructura económico-político-social dentro de la cual ha de implementarse el sistema de comercialización se caracteriza por un marcado elitismo con su tradicional secuela de agudas desproporciones en la distribución de la renta, nivel de educación, poder político y poder de decisión. Esto, aunque por muy repetido tiene ya el sabor de lo convencional, sigue siendo tan verdad hoy como podía serlo hace veinte o treinta años.

Estas características de las sociedades subdesarrolladas aparecen muy palpablemente en el ámbito del mercado de productos agropecuarios. Así en el lado de la demanda existen dos grupos de consumidores con características y actitudes perfectamente diferenciados: a) el consumidor de altos ingresos, caracterizado por baja propensión marginal a consumir productos agrícolas y relativamente alta propensión marginal a consumir servicios de comercialización y b) el consumidor de bajos ingresos con características opuestas. Aunque la estructura de demanda de alimentos de estos dos grupos es notablemente diferente, el sector de bajos ingresos es el componente fundamental de la demanda agrícola. Por el lado de los productores dos grandes grupos pueden también distinguirse: a) el productor empresarial - caracterizado por amplios recursos de tierra, capital, trabajo e insumos y amplia latitud de decisiones de gestión agrícola y b) el pequeño productor o productor campesino caracterizado por limitados recursos, excedente de trabajo, pequeña explotación y gestión rígida. Mientras que el empresario agrícola está en condiciones de recibir inmediatamente las señalizaciones

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

del mercado y planear su producción hacia la maximización de sus ingresos, el pequeño agricultor, aislado prácticamente del mercado, produce rubros tradicionales, caracterizados por bajos márgenes comerciales, lo cual produce un estancamiento en sus ingresos y una reducción paulatina en su nivel de bienestar. Tanto productores como consumidores operan dentro de un sistema de comercialización marcadamente ineficiente, y especulativo. La infraestructura de comercialización es generalmente insuficiente y mal planeada. Así no solo la capacidad de almacenaje y refrigeración está por debajo de las necesidades sino que la ubicación de los silos, almacenes, etc. y la inversión en instalaciones sigue con frecuencia un criterio insólito y caprichoso. No existen las necesarias vías de acceso que faciliten la comercialización de los productos agrícolas lo cual da un poder desproporcionado a los individuos o entidades encargadas del transporte de alimentos. Los mercados terminales suelen ser centralistas lo que produce un innecesario costo en fletes. Pero una característica prevalente en este sistema de mercado es la naturaleza especulativa de los intermediarios. Ellos actúan como empresas oligopsonísticas para los productores y como empresas oligopolísticas para los consumidores.

El funcionamiento del sistema de comercialización descrito es ilustrado gráficamente en la Figura 1. En este diagrama se observa que los bajos precios agrícolas y la marginación del campesinado del proceso de comercialización trae como consecuencia un flujo continuo de emigración rural a las ciudades en donde, esta emigración entra a enrosar la masa de consumidores de bajos ingresos. Esta emigración rural trae como consecuencia la formación y desarrollo de la tradicional "cultura del ghetto" cuyo costo social es incalculable.

### El impacto de las mejoras en el sistema de comercialización

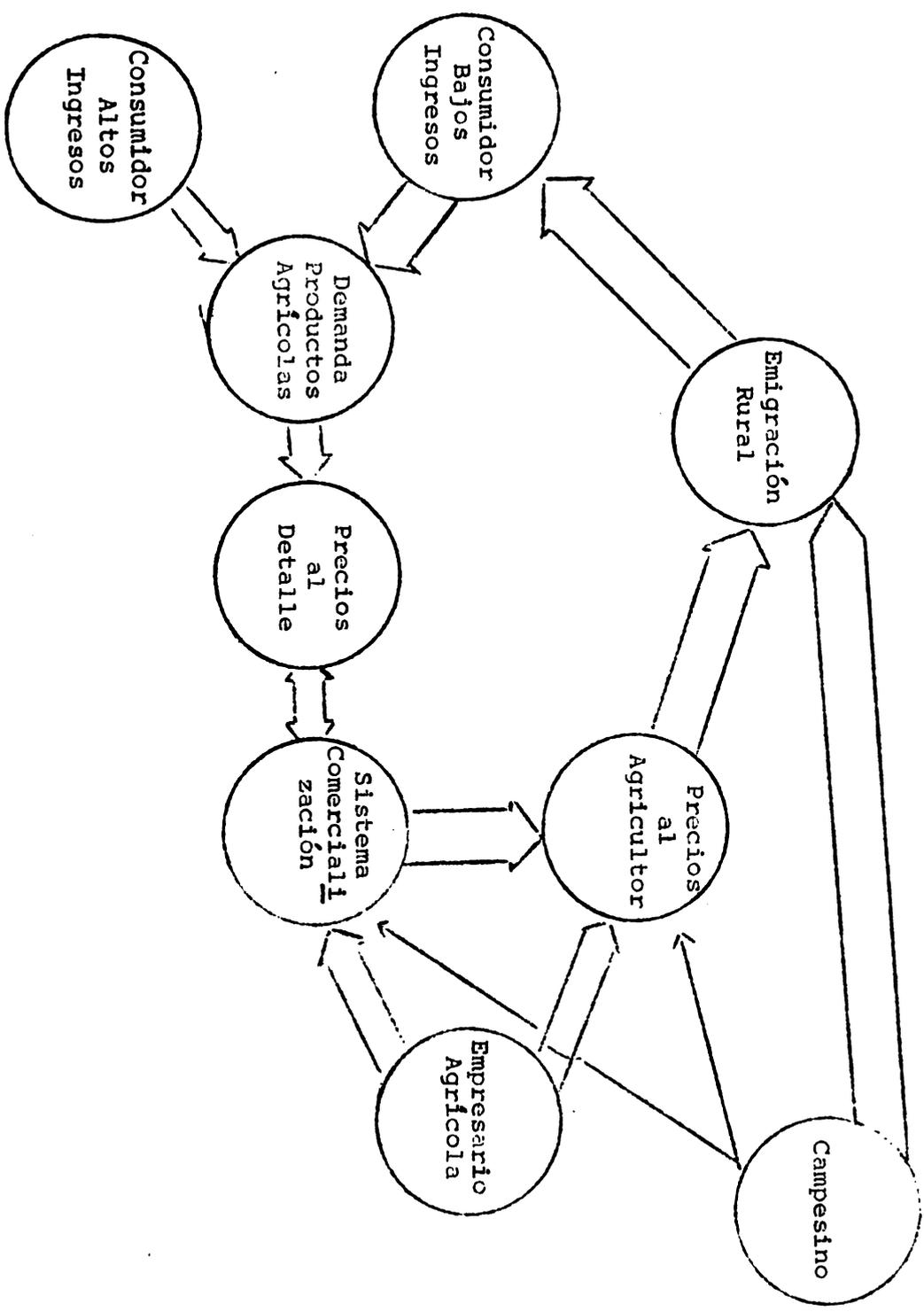
Los objetivos primordiales de un mejoramiento en el sistema de comercialización es el abaratamiento de alimentos en beneficio de los sectores de bajos ingresos, el estímulo de las exportaciones agrícolas y el incremento de la productividad agropecuaria. El que estos objetivos incidan en el desarrollo del bienestar rural depende en gran medida de la estructura de tenencia del sector agrícola.

Ya se ha señalado anteriormente que la producción agrícola está a cargo de dos grupos con problemáticas, orientaciones y posibilidades distintas: el grupo de empresarios agrícolas y el grupo de pequeños productores. Ante esta situación todo aquel proyecto indiscriminado de comercialización que persiga el incremento en productividad y el más fácil acceso del productor al mercado tendrá efectos depresivos, a corto plazo, para el pequeño agricultor.

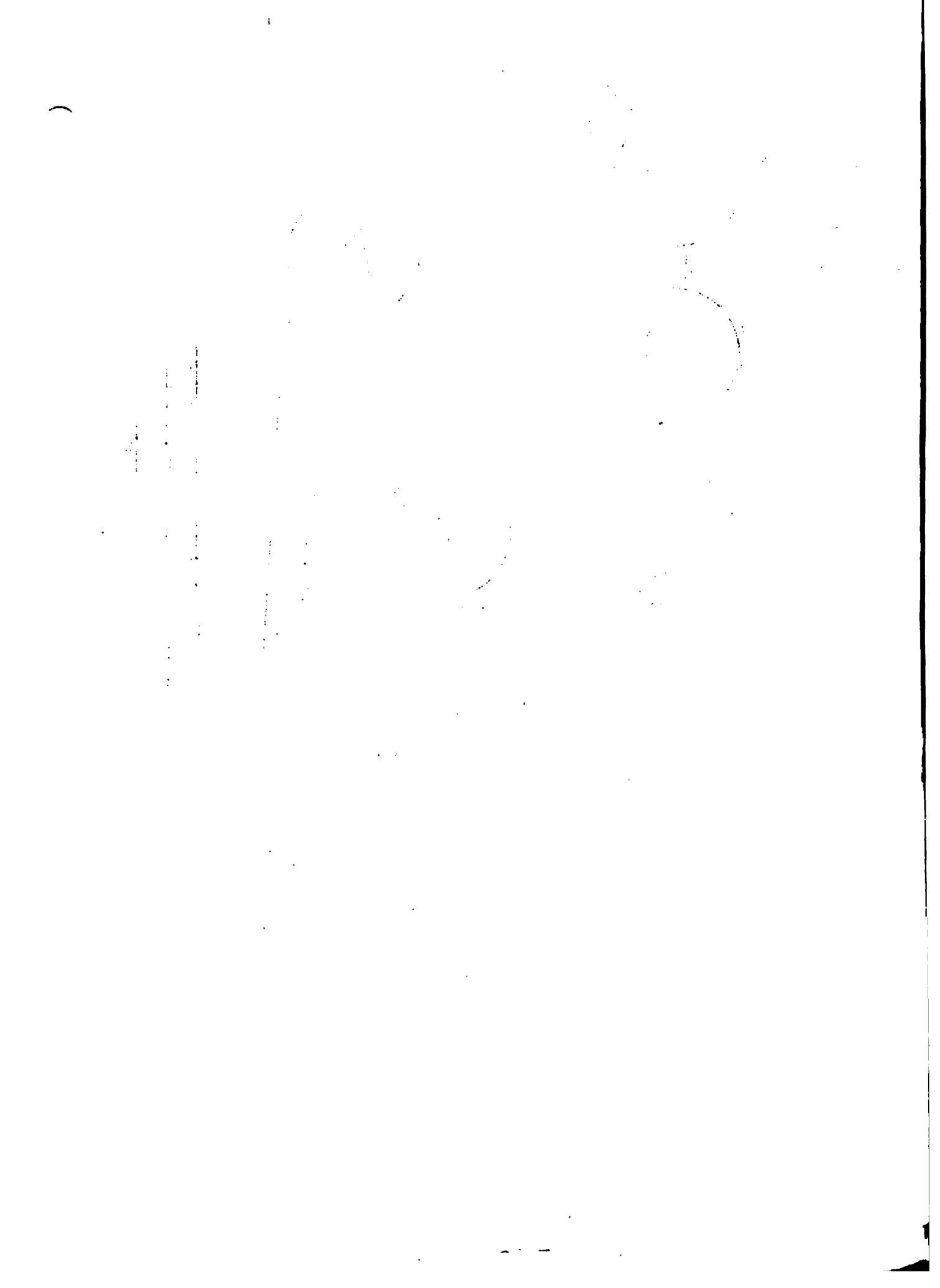
En este trabajo se pretende analizar la magnitud y dirección de estos efectos depresivos potenciales, van implícitos en ciertos proyectos de comercialización, y las posibles estrategias para aliviarlas.



**FIGURA 1**  
**COMPONENTES ESTRUCTURALES DEL MERCADO**  
**DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS**



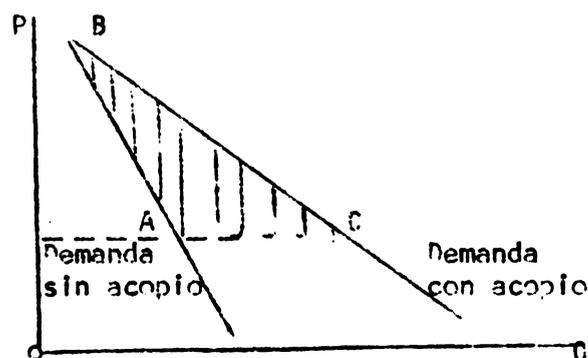
Las flechas indican dirección predominante de influencia y el grosor de las líneas de flechas indica influencia.



Instalaciones de acopio. Dentro de esta categoría están los Centros de Acopio en las áreas productoras, los Mercados Municipales, los Mercados Mayoristas y los Mercados Terminales. Su característica principal es la de acumulación comercial de productos que minimicen los costos de manipulación, selección y empaque y permitan un abastecimiento suficiente y continuado del mercado. Su dimensión comercial es pues volumen y su justificación el desarrollo de economía de escala.

Los cambios que las instalaciones de acopio producen en el sistema de comercialización son, fundamentalmente los de estabilizar el suministro en el mercado, estabilizar la calidad del producto y reducir las mermas. Esto trae como consecuencia un incremento en el excedente del consumidor, una estabilización de los precios al consumidor, un incremento en el componente empresarial y recíprocamente una reducción en el componente campesino del volumen del producto demandado y una elevación en los precios. Esta secuencia de cambios ocurre así por las siguientes razones:

Los consumidores, cuando las instalaciones de acopio no existen, tienen que satisfacer sus necesidades en un mercado irregular tanto en términos de cantidad como de calidad: gran cantidad de productos defectuosos o podridos son adquiridos por su compra y búsqueda del "bargain" es penosa y no siempre fructífera. Ante esta situación el consumidor tiende a cubrir el mínimo de sus necesidades y no se aventura a cambios. Con la introducción de las instalaciones de acopio y el efecto estabilizador del mercado que esto lleva anejo el consumidor tiene, por una parte, una garantía de calidad y por otra un abastecimiento estable. El consumidor, entonces, se aventura a consumir más y su demanda se hace más elástica lo que origina un incremento en el excedente del consumidor igual al triángulo sombreado ABC (Figura 2). El incremento en demanda es, sin embargo, largamente absorbido por las industrias de acopio que aprovechan un mayor porcentaje del producto agrícola. La curva de oferta debería, teóricamente, desplazarse hacia abajo como consecuencia de la reducción en las mermas. Esto no ocurre en la práctica debido a que los empresarios agrícolas desplazan a los pequeños agricultores del mercado al ser, estos últimos, incapaces de suministrar calidad homogénea a las industrias de acopio.



1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial matters. The text notes that without clear records, it becomes difficult to track expenses, revenues, and other critical data points.

2. The second section addresses the challenges associated with data management in a rapidly changing environment. It highlights the need for robust systems that can handle large volumes of information while ensuring data integrity and security. The author suggests that organizations should invest in modern technologies and training to overcome these challenges effectively.

3. The third part of the document focuses on the role of leadership in driving organizational success. It argues that strong leaders are those who can inspire their teams, set clear goals, and adapt to changing circumstances. The text provides several examples of successful leaders and their strategies, offering valuable insights for aspiring managers.

4. The final section discusses the importance of continuous learning and development. It stresses that in today's fast-paced world, individuals and organizations must stay updated with the latest trends and technologies. The author encourages a culture of learning, where employees are encouraged to seek out new knowledge and skills to enhance their performance.

De esta forma la introducción de industrias de acopio en el sistema de comercialización actúa como un cambio tecnológico que desplaza la curva de costos hacia arriba. Como la imposición de normas de calidad es más costosa al pequeño que al gran productor el desplazamiento en la curva de costos es más grande para el primero que para el último. Con esto el nivel de marginalidad se desplaza hacia arriba y se introduce una selección hacia empresas agrícolas más eficientes lo que, para todo el mercado, significa un incremento en elasticidad de la curva de oferta. La Figura 3 re presenta gráficamente estos cambios.

Con las industrias de acopio y debido al mejor aprovechamiento, la demanda a nivel de agricultor se desplaza de  $D_1D$  a  $D_2D'$ . La imposición de normas de calidad desplaza a los pequeños productores y aumenta los costos de producción lo cual, conjuntamente, desplaza la curva de oferta de  $OO_1$  a  $OO_2$ . El nuevo punto de equilibrio se desplaza del punto A al punto B que coincide con una ligera subida de precios de  $P_0$  a  $P_1$  y una reducción mayor en el volumen demandado de  $Q_0$  a  $Q_1$ .

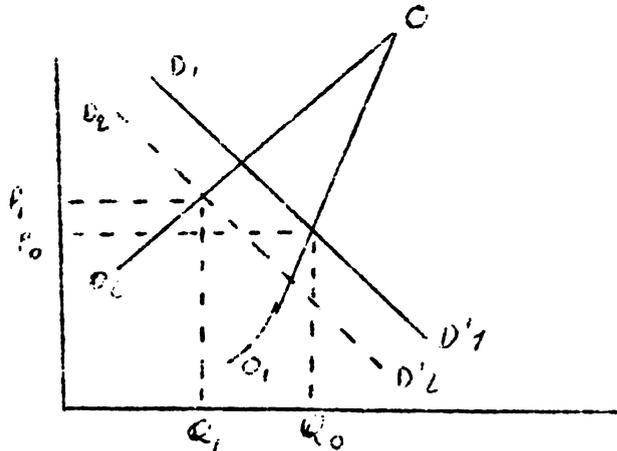
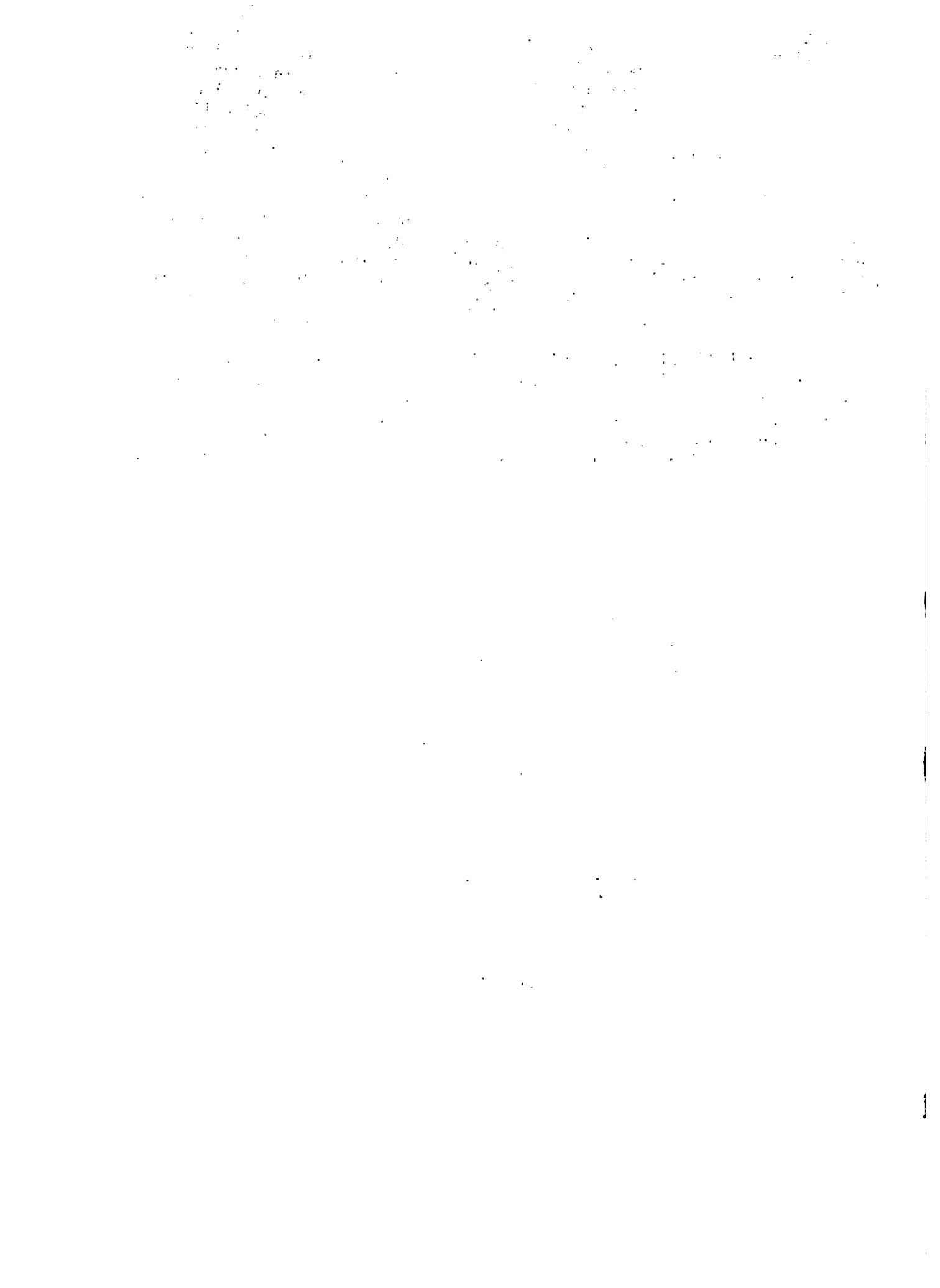


Figura 3



La introducción de industrias de acopio en el sistema de comercialización incrementa su eficiencia y propicia un uso óptimo de los recursos. A corto plazo, sin embargo, representa un costo social cuantioso que es prescriptivo ponderar a la hora de evaluar los beneficios del proyecto. Estos costos son fundamentalmente, el incremento del desempleo en el campo, la reducción de ingresos del pequeño y mediano agricultor, la reducción en el nivel de bienestar rural y el incremento en el "rancherismo" de las zonas urbanas.

Información: Dentro de esta categoría se comprenden todas las actividades relacionadas con la provisión de información sobre precios y conjunturas de mercado. La dimensión comercial de información es oportunidad.

Todos los servicios de inteligencia de mercado tienden a proporcionar, tanto a productores como a consumidores, la oportunidad de maximizar su bienestar con los recursos disponibles por medio de la provisión de información que les permite efectuar la combinación óptima de bienes y recursos.

El efecto que información tiene sobre los consumidores representa desplazamientos de las curvas de demanda a consecuencia de alteraciones en las combinaciones de bienes alimenticios. Las repercusiones que estos desplazamientos pudieran tener sobre la demanda respectiva de productos agrícolas empresariales y productos agrícolas de pequeño agricultor dependen largamente de la estructura de la demanda del mercado en cuestión. Lo que sí es interesante notar aquí es el carácter marcadamente selectivo que la información de mercadeo tiene a nivel de productor.

Es bastante obvio que la información indiscriminadamente impartida por entidades públicas o privadas, producen un beneficio directo al gran productor agrícola que por nivel empresarial y educacional está en una posición preferente para asimilarla.

Servicios de información de mercado públicos tienen así el carácter de subsidio al gran empresario agrícola en detrimento del pequeño.

Para evaluar el impacto que el servicio de información ejerce sobre el sistema de mercado, considerado sólo por el lado del productor, hay que desglosar primero sus efectos.

Dos efectos fundamentales pueden detectarse: a) el efecto sobre la gestión y b) el efecto sobre la utilización de los recursos.

Por el efecto de gestión el productor puede planear la combinación de productos agrícolas que van a tener mejores precios en el mercado de forma que su ingreso sea óptimo. Supongamos que el productor agrícola utilizaba sus recursos para producir dos bienes A y B y que la producción conjunta se planeaba siguiendo la curva  $PP'$ . Si el sistema de información enviara señales al productor indicándole que el producto A iba a tener mayor precio relativo en el mercado que B la curva de producción conjunta se desplazaría a  $P_1P'_1$ . Recíprocamente si la señalización fuera favorable a B la curva se

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial matters. The text notes that without clear documentation, it becomes difficult to track expenses and revenues, which can lead to misunderstandings and disputes.

2. The second section addresses the need for regular communication and reporting. It states that stakeholders should be kept informed about the progress of projects and the status of various initiatives. This involves providing timely updates and ensuring that all relevant parties have access to the necessary information. The text also highlights the importance of listening to feedback and addressing concerns promptly.

3. The third part of the document focuses on the role of leadership in setting a clear vision and direction. It argues that leaders must define the organization's goals and objectives, and communicate these effectively to all team members. This involves not only setting the vision but also providing the resources and support needed to achieve it. The text stresses that consistent leadership is key to long-term success.

4. The fourth section discusses the importance of collaboration and teamwork. It notes that no single individual can accomplish all the tasks required for an organization to thrive. Instead, it is through the collective effort of a diverse team that the most significant achievements are made. The text encourages fostering a culture of cooperation and mutual respect, where team members can leverage their strengths and support each other.

5. The fifth part of the document touches upon the importance of adaptability and flexibility. It points out that the business environment is constantly changing, and organizations must be able to respond to these changes effectively. This requires a willingness to embrace new ideas and technologies, and to be open to change. The text suggests that organizations should regularly assess their strategies and make adjustments as needed to stay relevant and competitive.

6. The sixth section discusses the importance of ethical conduct and integrity. It states that an organization's reputation is built on its actions, and that ethical behavior is a cornerstone of long-term success. The text emphasizes the need for transparency, honesty, and fairness in all dealings, and encourages organizations to stand by their values even in the face of challenges.

7. The seventh part of the document addresses the importance of continuous learning and development. It notes that the only way to stay ahead in a rapidly evolving market is by constantly acquiring new knowledge and skills. This involves investing in training and development programs, and encouraging a culture of lifelong learning. The text suggests that organizations should provide opportunities for their employees to grow and advance their careers.

8. The eighth section discusses the importance of customer focus and satisfaction. It states that the ultimate goal of any business is to provide value to its customers, and that customer satisfaction is a key indicator of success. The text emphasizes the need to understand customer needs and preferences, and to tailor products and services accordingly. It also highlights the importance of excellent customer service and support.

9. The ninth part of the document touches upon the importance of financial stability and sound management. It notes that a strong financial foundation is essential for an organization to sustain its operations and invest in future growth. The text discusses the importance of budgeting, cost control, and effective financial management. It suggests that organizations should regularly review their financial performance and make adjustments to ensure they are on track.

10. The tenth and final section of the document discusses the importance of innovation and creativity. It states that innovation is the lifeblood of any organization, and that it is through creative thinking and the development of new ideas that organizations can find competitive advantages. The text encourages fostering a culture of innovation, where employees are encouraged to think outside the box and propose new solutions to problems.

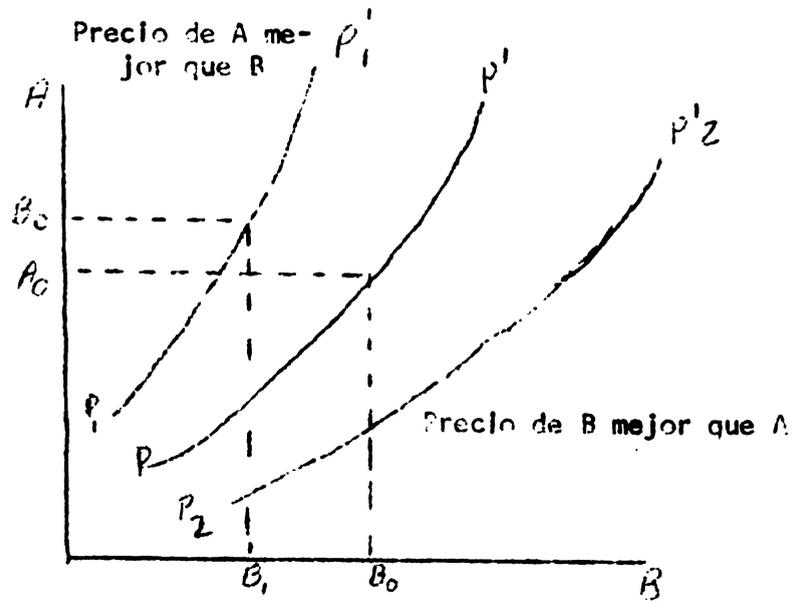


Figura 4

desplazaría a  $P_2P'_2$ . El valor de la producción habría por tanto aumentado sin haber alterado el costo lo cual, en términos de mercado, significa que la curva de demanda ha sido desplazada hacia arriba y los ingresos del agricultor han aumentado (Figura 5).

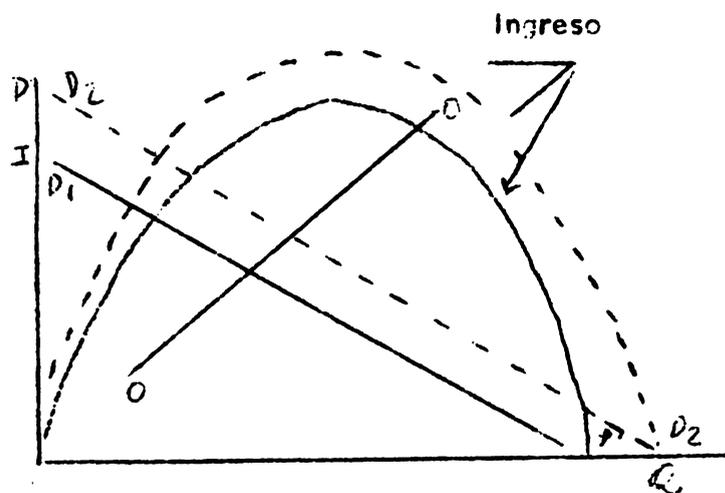
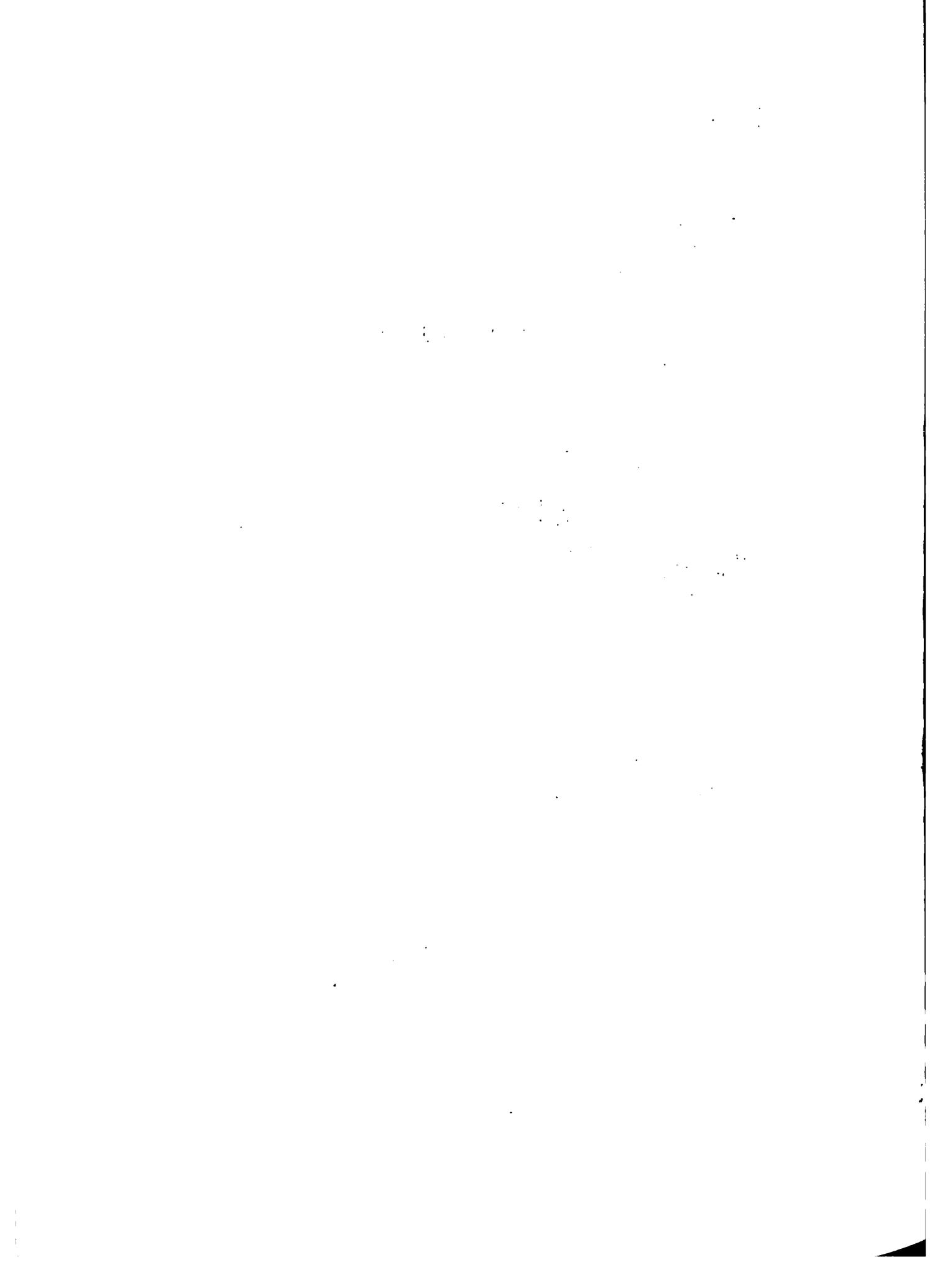


Figura 5



El efecto de gestión de la información de mercado puede, así, ser equiparada a un factor adicional de producción que tiende a incrementar el valor de los ingresos:

$$V = f(F, I) \quad (1)$$

Donde:

V = valor de los ingresos agrícolas  
 F = factores de producción  
 I = Información de mercados

Hasta ahora, en la evaluación del impacto de la Información se ha --- considerado el costo de producción fijo. Información, sin embargo, proporciona al agricultor la posibilidad de utilizar sus recursos más eficientemente y desplazar su curva de costos hacia abajo. Esto es lo que hemos -- llamado efecto de utilización o de asignación de recursos de la información.

El efecto total de la Información puede equipararse a un doble desplazamiento. Por una parte la curva de demanda es desplazada hacia arriba por el efecto de gestión que hace más selectivo el planeamiento de cultivos y por otra la curva de oferta es desplazada hacia abajo por el efecto de asignación que promueve mejor utilización de los recursos. El beneficio social de estos cambios está representado por el área sombreada de la Figura 6.

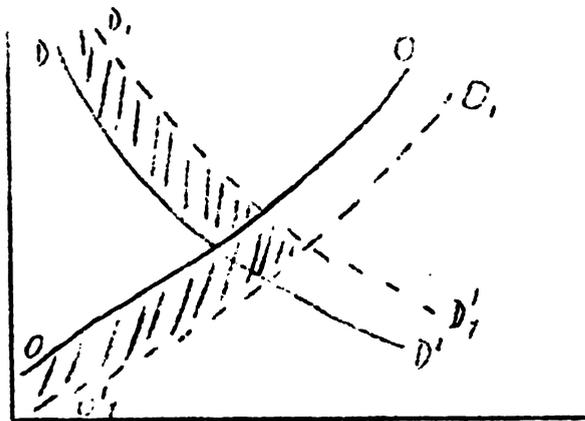


Figura 6



La medición matemática de los dos efectos se haría combinando la función (1) con la función:

$$F = g(I) \quad (2)$$

que indica que la asignación de los factores de producción es función de la información. Combinando (1) y (2) se tiene que:

$$\frac{dV}{dI} = \frac{\partial V}{\partial I} + \frac{\partial V}{\partial F} \cdot \frac{dF}{dI} \quad (3)$$

Donde el primer término del lado derecho de (3) indica el efecto de gestión y el segundo término el efecto de asignación de recursos. Como  $\frac{\partial V}{\partial F}$  es la productividad marginal ponderada de F que, para un nivel óptimo de recursos, tiene que ser igual al precio de F, ( $P_F$ ) el efecto neto que información ejercerá sobre la producción es igual:

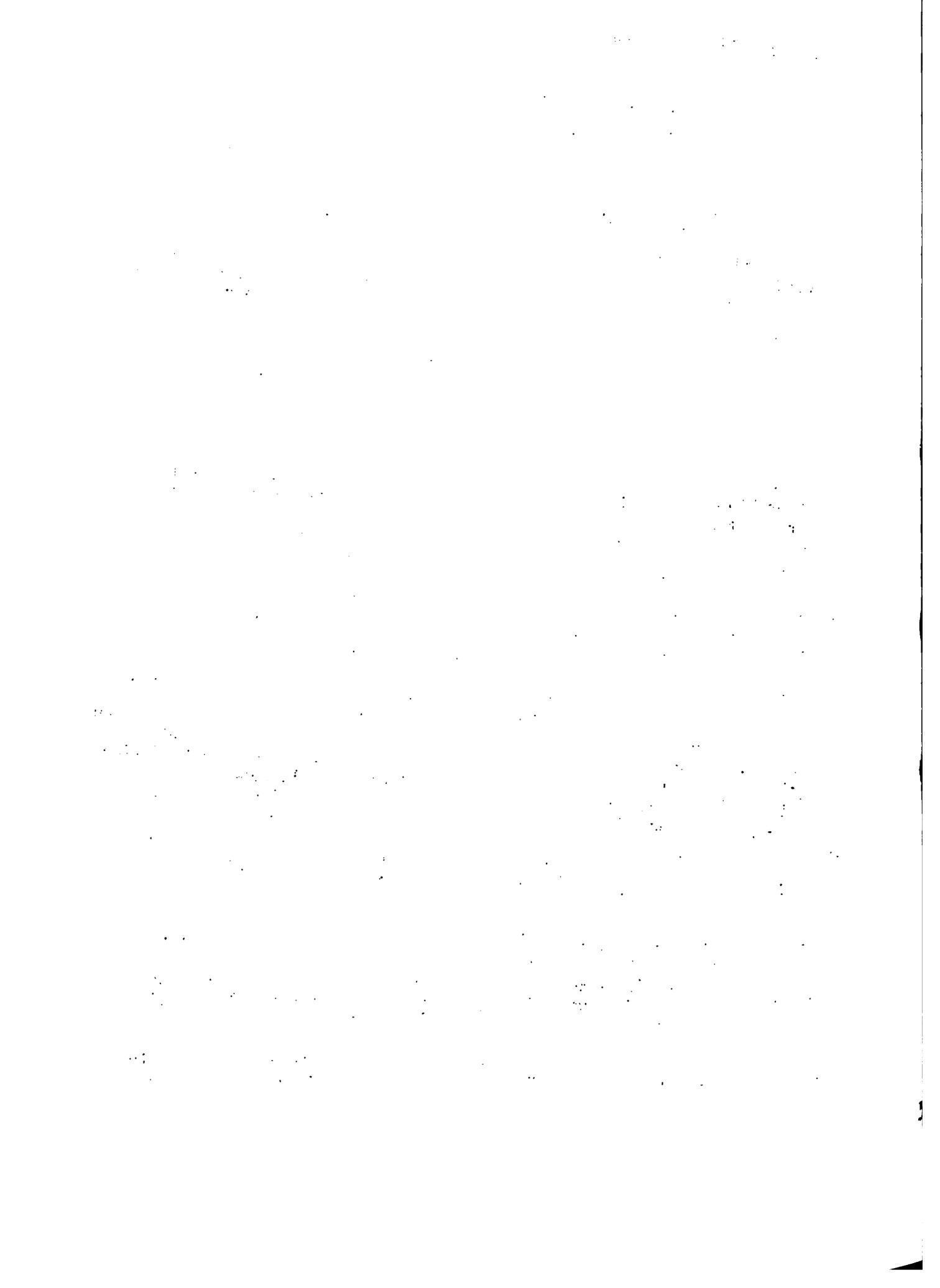
$$\frac{dV}{dI} = \frac{\partial V}{\partial I} + \left( \frac{\partial V}{\partial F} - P_F \right) \cdot \frac{dF}{dI} \quad (4)$$

De esta presentación se deduce el rol fundamental que los servicios de información juegan en la eficiencia en el sistema de comercialización. El problema, como siempre, estriba en la estructura social y en la estructura de tenencia de tierras de las sociedades donde este instrumento de comercialización se pretende introducir. Desde un punto de vista social, y en el contexto latinoamericano, información proporcionaría ayuda al menos necesitado, aumentaría el desnivel económico y social entre los dos sectores productivos agrícolas y desplazaría al pequeño productor hacia rubros de demanda rígida, lo cual produciría una reducción en su ingreso y sus expectativas. El desarrollo rural y el proceso de integración económico y social del campesino quedaría así estancado.

Promoción. Dentro de esta categoría se incluyen todas aquellas actividades de mercadeo que tienden a incrementar la demanda de productos agrícolas por medio de campañas publicitarias, ventas en supermercado, precios preferenciales, divulgación bromatológica, etc. Su característica principal es el estímulo al cambio estructural de la demanda de acuerdo a las posibilidades de la oferta agrícola. Su dimensión comercial es la expansión del ámbito del mercado.

El efecto más importante de la promoción -especialmente promoción pública que busque maximizar el nivel de bienestar nacional- es el desplazamiento hacia arriba de la curva de demanda de alimentos para, que de esta forma, se utilicen más los productos del agro y se incremente la elasticidad de la demanda, de éstos con respecto a la renta.

Una promoción comercial agrícola, desarrollada sobre estas bases, incrementaría la eficiencia del mercado al utilizar los recursos de la deman



da para eliminar excedentes agrícolas, cooperar en la buena planificación de los cultivos, estabilizar los precios y armonizar la demanda y oferta de alimentos.

El principal beneficio de este Instrumento de comercialización es el productor agrícola ya que la promoción abre nuevos mercados y genera mayor consumo de los bienes producidos por éste. Aquí también, de igual forma - que se anotó en los apartados anteriores, existe una notable discriminación de beneficios entre el gran productor y el pequeño productor agrícola. En la Figura 7 se describen gráficamente lo que serían las curvas de indiferencia del consumidor entre productos agrícolas empresariales y productos del pequeño agricultor. Con la promoción de mercado estas curvas rotan de la posición  $O_1O_2O_3$  a  $O'_1O'_2O'_3$  y asumiendo el mismo precio relativo y el mismo nivel de renta, la línea de consumo óptimo se desplazaría de  $P$  a  $P_1P'_1$  lo que indica que todo el efecto de la promoción ha incidido en la demanda de bienes empresariales. Por qué es esto así? Porque la ruptura de la tradicional actitud del consumidor hacia bienes alimenticios sólo se consigue con promoción de variedades standard, con productos susceptibles de mejoramiento comercial y poseyendo una "bonita vista" y con volúmenes de estos productos de flujo constante y garantizado. Y estos atributos sólo los pueden garantizarlos los grandes productores.

Los efectos de la promoción inciden negativamente en el pequeño productor que no solo recibe más bajo precio por su producto sino que vende menos cantidad al ser desplazado por el empresario agrícola. La Figura 8 muestra el efecto simultáneo de la promoción en el mercado como consecuencia de la rotación de las curvas de Indiferencia de la Figura 7. Antes

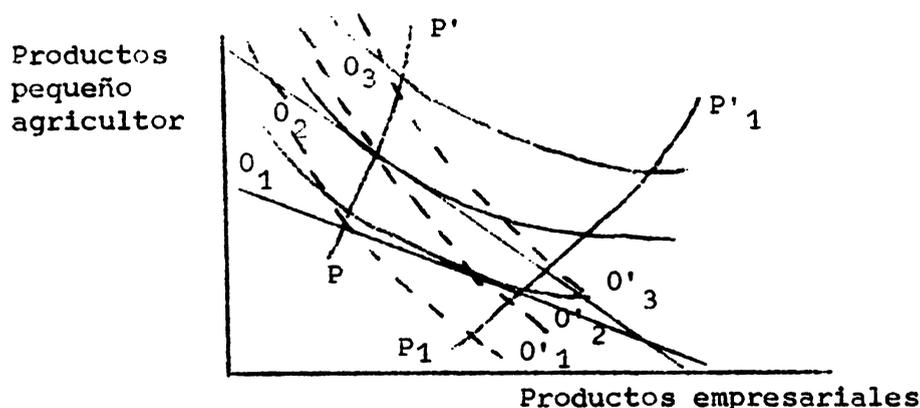


Figura 77

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and processing, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that the data remains reliable and secure throughout its lifecycle.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that the data management processes remain effective and aligned with the organization's goals.

de la promoción empresario y productor campesino se habían delimitado el mercado y al precio  $P_0$  el sector campesino aportaba  $Q_c$  de su producto y el sector empresarial  $Q_E$ . Como era de esperar la curva de demanda de bienes empresariales es sensiblemente más elástica que la de bienes campesinos. Con la promoción las curvas de Indiferencia sufren el cambio anotado en la Figura 7 y las dos curvas de demanda sufren desplazamientos horizontales: la curva para bienes empresariales se desplaza hacia arriba y la de bienes campesinos hacia abajo. Estos desplazamientos traen como consecuencia una reducción en el volumen demandado de productos de origen campesino de  $Q_c$  a  $Q'_c$  y un incremento en el volumen demandado de productos de origen empresarial  $Q_E$  a  $Q'_E$ . Los precios por su parte sufren una ligera disminución de  $P_0$  a  $P_c$  para el campesino y un aumento proporcionalmente mayor para el empresario de  $P_0$  a  $P_e$ .

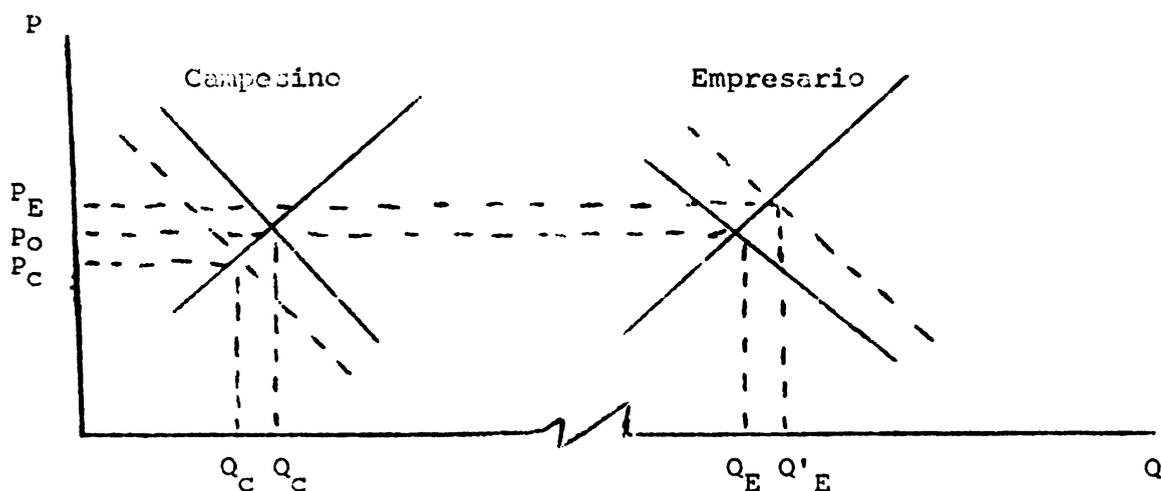
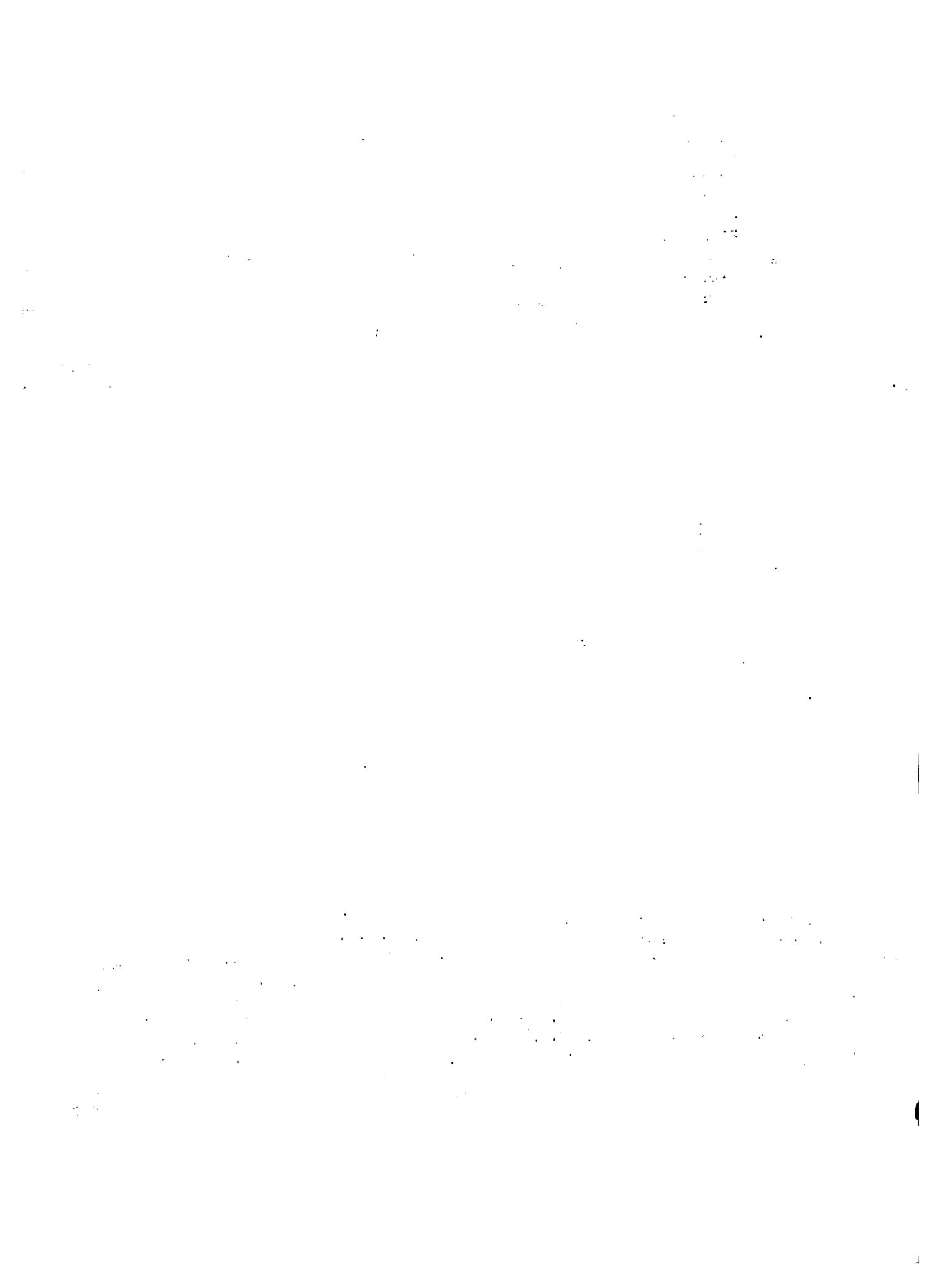


Figura 8

Los efectos anotados corresponden al caso más simple de la promoción en el que tanto precios relativos, como rentas permanecen constantes. En la práctica, promoción va acompañada de toda una plétora de artificios -- que hacen el cambio estructural aún más notable. Por ejemplo en la Figura 7 la curva  $P_1P'_1$  se ha trazado siguiendo los puntos de tangencia de --- curvas de balance de igual inclinación que las que sirvieron para generar la curva  $PP'$ . El uso de promoción de precios y precios preferenciales hubiera alterado también la pendiente de las líneas de tangencia de forma --



que la desviación de la curva de utilidad hubiera sido aún más notable. Cuando además de precios preferenciales se usan medidas fiscales tales como reducción en impuestos indirectos o impuestos municipales existiría una rotación adicional de las curvas de indiferencia que ampliarían la magnitud de las desviaciones.

El caso descrito es, sin embargo, suficientemente elocuente como para poder percatarse de las implicaciones que promoción podría tener en nivel de bienestar del medio rural.

### Estrategia de comercialización

En la sección anterior se han analizado las posibles repercusiones sociales que la introducción indiscriminada de instrumentos de comercialización pueda tener en economías que, como las latinoamericanas, presentan -- marcadas diferencias en la estructura de tenencia de tierras, agudas desproporciones en la distribución de la renta y desempleo rural sin posibilidades laborales alternativas. Aunque los tres tipos de instrumentos discutidos: acopio, información y promoción no agotan, ni con mucho, las posibilidades del tema, establecen, en cambio, una especie de guía que puede ser aplicada con algunos cambios en cualquier otro tipo de instrumento de comercialización.

A largo plazo y, en términos estrictamente económicos, es posible que el balance de las aportaciones que proyectos de comercialización producen en el sistema económico sean positivas. La factibilidad del proyecto ha de evaluarse sin embargo dentro de un criterio costo-beneficio donde los incrementos en el excedente del consumidor y nivel de bienestar de la población de bajos ingresos conjuntamente con el incremento en el nivel de productividad agrícola han de equipararse con el costo social de implementación del proyecto. Aquí, al lado de los costos directos propiamente dichos tales como capital, servicios, instalaciones, etc., han de añadirse el costo social de los pequeños agricultores desplazados por el proyecto. Dentro de este costo social se incluye la pérdida de ingresos, la marginalización de recursos y la degradación y pérdida de capital humano. Esto último, aunque de difícil medición, supone un costo social sustancial especialmente si consideramos que los servicios de beneficencia pública son prácticamente inexistentes. El pequeño agricultor desplazado que emigra a la ciudad pasa a integrar el estrato más bajo de la sociedad y a falta de fuentes de ingresos tienen que atender a la subsistencia suya y de su familia por medio de la mendicidad, truhanismo, buhanerismo, robo, etc. Se inicia casi un proceso progresivo de degradación social que se perpetúa de generación en generación dentro de la llamada "cultura de la pobreza".

Sería injusto, sin embargo, atribuir todos estos males a los proyectos de comercialización. El desarrollo económico y la evaluación del sector agrícola es inevitable y el pequeño agricultor vive, de hecho, una existencia incierta. Pero si entendemos la mejora del sistema de comercialización

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and financial management. The text notes that without reliable records, it is difficult to track expenditures, assess performance, and ensure that resources are used efficiently and effectively.

2. The second part of the document addresses the challenges associated with data collection and analysis. It highlights that gathering accurate and timely data can be a complex task, often requiring significant resources and expertise. The text suggests that organizations should invest in robust data management systems and training to overcome these challenges. Additionally, it stresses the importance of ensuring the integrity and security of the data collected, as any compromise could lead to incorrect conclusions and poor decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in improving data management and analysis. It discusses how modern tools and software can streamline data collection, storage, and processing, thereby reducing the risk of errors and increasing the efficiency of the process. The text also mentions the importance of staying up-to-date with the latest technological advancements and integrating them into existing workflows to maximize the benefits of digital transformation.

4. The fourth part of the document discusses the importance of data-driven decision-making. It argues that organizations should base their strategic and operational decisions on solid evidence and data, rather than relying on intuition or anecdotal information. This approach is particularly crucial in complex and dynamic environments where the stakes are high. The text suggests that organizations should establish a culture of data literacy and encourage employees to use data to identify trends, opportunities, and areas for improvement.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key points discussed and reiterating the importance of a data-driven approach. It emphasizes that while there are challenges, the benefits of accurate data management and analysis far outweigh the costs. The text encourages organizations to continue to invest in their data capabilities and to embrace a culture of continuous learning and improvement.

agropecuaria como un componente más de un plan de desarrollo rural integrado, es necesario apuntar las consecuencias inmediatas que las mejoras en el sistema de comercialización pueden tener en las otras partes del sector agrícola para que la introducción de la mejora se haga gradualmente, minimizando los costos y fricciones sociales y que paralelamente se tienda a desarrollar una estrategia específica que absorba las efectivas negativas del proyecto en cuestión.

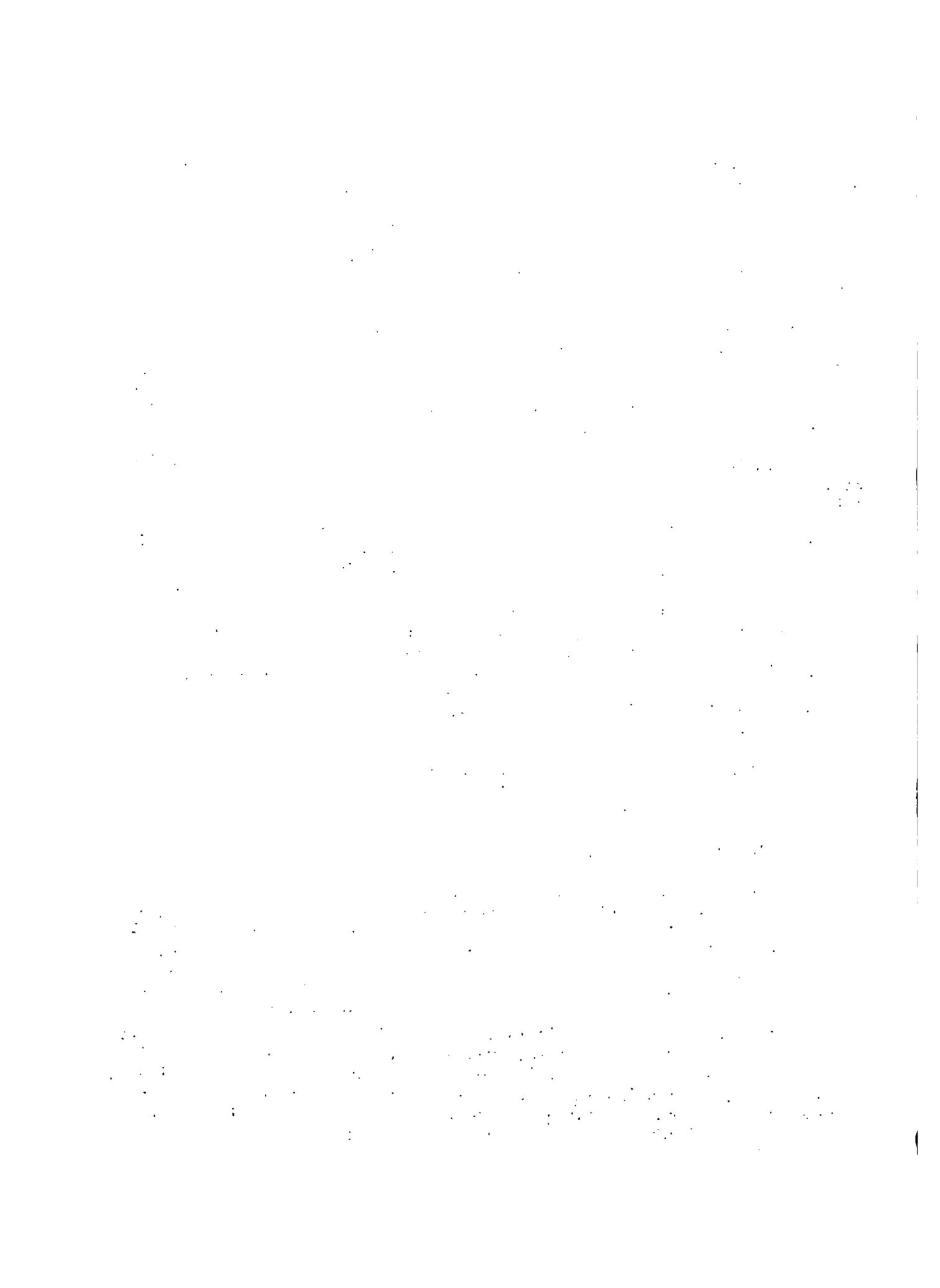
Las estrategias pueden ser varias dependiendo del nivel de comparación buscado y la fuente de financiamiento. En este último sentido deberían descartarse los gravámenes fiscales contrapuestos a las externalidades que el proyecto crea u obligar a los consumidores o empresarios agrícolas a pagar por el costo social sería acentuar las disparidades en la distribución de la renta y agravar las disparidades intersectoriales. Para simplicidad de exposición consideraremos, muy sucintamente, tipos de estrategias o políticas: Subsidios, discriminación de sistemas de comercialización y agroindustrias.

Subsidios. Dentro de esta categoría se podrían incluir todas las medidas públicas de compensación tales como pagos directos al agricultor, unificación para adquirir insumos, pagos de compensación, precios diferenciales, etc. Su finalidad es contrarrestar el efecto desplazante del cambio tecnológico para, así equilibrar, el nivel de bienestar. Por ejemplo, el efecto negativo que los centros de acopio tienen sobre la eficiencia productiva del pequeño agricultor podría, parcialmente, compensarse con una bonificación en los insumos que absorbiera la subida en los costos de producción o pagando al pequeño agricultor una prima adicional al precio neto pagado por las industrias de acopio con el fin de compensarle por el alto porcentaje de mermas del producto aportado al mercado.

El problema de los subsidios estriba en la dificultad en su implementación, los altos costos administrativos y el constituir, a la larga, un estímulo a baja productividad.

#### Discriminación de subsistemas de comercialización

Dentro del contexto de un sistema económico de mercado, mientras que por una parte no se puede ni se debe detener el proceso de desarrollo económico y el sector agrícola debe adaptarse y modernizarse para atender el abastecimiento eficiente de alimentos, por la otra, es obligado a que tratemos de implementar una estrategia de desarrollo rural que permita la incorporación del campesinado al desarrollo político, económico y social del país, como un todo, tal como se enuncia en la Ley de Reforma Agraria. Como en lo tocante a comercialización, es indispensable la idea de que un mejoramiento en el sistema beneficie indiscriminadamente, tanto a productores empresariales como a campesinos, la estrategia recomendable sería tal vez la de diseñar un sub-sistema discriminado de comercialización para productores de origen campesino. La implementación de este subsistema podría seguir las etapas que muy esquemáticamente se reproducen en la Figura 9.



Tomando como punto de partida las desigualdades progresivas en oportunidad de mercado entre productores empresariales y campesinos, un primer paso sería seleccionar a aquellos pequeños productores que por ubicación, potencialidad productiva y características socio-económicas pudieran adaptarse a las oportunidades de mercado. Con este grupo denominado "Adaptable", el siguiente paso sería la creación de empresas asociativas que permitieran desarrollar las necesarias economías de tamaño y la selección de aquellos rubros de producción y aquellas áreas que ofrecieran mayores ventajas comparativas de mercado. A partir de esta etapa tres posibles canales de comercialización podrían seguirse:

a) Incorporación de Empresas Comunitarias.

Algunas de las empresas comunitarias podrían desarrollar tales economías de tamaño que competirían en igualdad de condiciones con los productores empresariales.

b) Canal Tradicional Reformado.

Con el apoyo estatal que propiciara ciertas reformas estructurales en el mercado de alimentos, los productores de estas empresas comunitarias podrían acceder al canal tradicional interno y externo.

c) Canal discriminado.

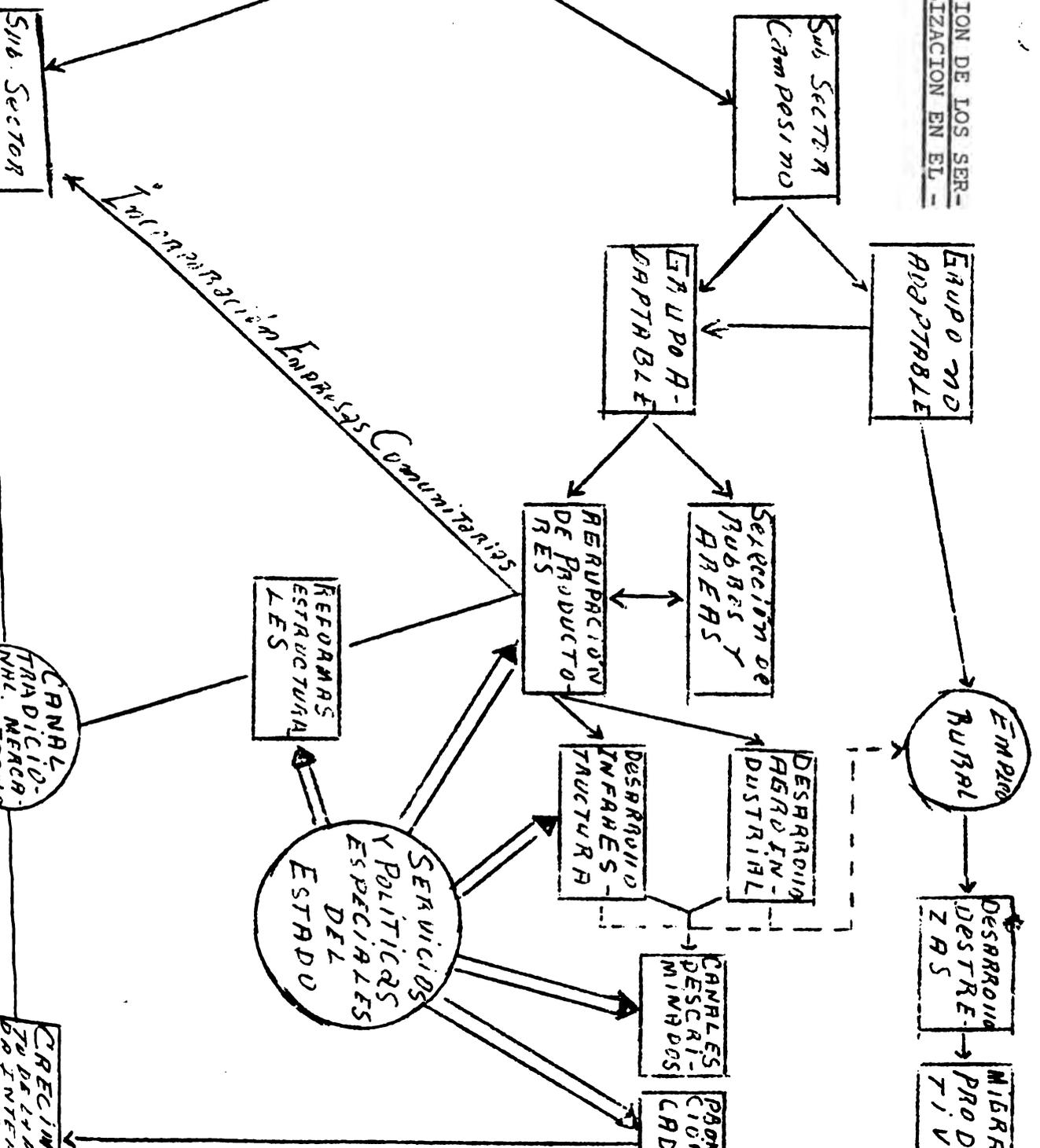
Las empresas comunitarias comercializarían a través de un canal discriminado propiamente dicho. Para el funcionamiento de este canal discriminado se necesitaría de un desarrollo infraestructural específico y de la creación de empresas agroindustriales de base rural, las cuales al mismo tiempo que sirven para el funcionamiento del canal, generarían empleo rural que podría absorber parte del excedente de mano de obra proveniente del grupo no adaptable, y generar destrezas, que ampliando las posibilidades de utilización por el mercado laboral urbano, servirían para propiciar una migración productiva del campo a la ciudad.

Los canales discriminados de que estamos hablando servirían para abastecer aquella parte de la demanda en que tuvieran ventajas comparativas. Así, no necesariamente sería el consumidor de bajos ingresos el receptor de este canal, sino que muy posiblemente las mejores oportunidades serían brindadas por el consumidor de "especialidades" y de productos fuera de estación. Para el efectivo funcionamiento de este canal discriminado se necesitaría lógicamente de una dinámica y moderna promoción de mercado. La implementación de este subsistema requiere que el gobierno absorba una parte importante de los costos de comercialización y de la creación de unos servicios y políticas especiales del Estado, tales como los servicios de promoción de la integración de productores en empresas comunitarias, los servicios de asistencia técnica para el desarrollo infraestructural y agroindustrial específico, los servicios de promoción, información y gestión y las políticas que propician el cambio estructural en la demanda y en el mercado.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]

MODELO DE ORGANIZACION DE LOS SERVICIOS DE COMERCIALIZACION EN EL DESARROLLO RURAL.

Desarrollo Tecnológico  
 Imperfecciones  
 MERCADOS CAPITAL Y TIERRAS  
 Ineficiencia de asignación de servicios Públicos



1947

1. The first part of the report deals with the general situation in the country. It is noted that the economy is still in a state of depression and that the government has to take measures to improve it. The report also mentions the need for a more efficient administration and the importance of maintaining law and order.

2. The second part of the report discusses the progress of the various departments. It is noted that the Ministry of Education has made considerable progress in the field of primary education. The Ministry of Health has also achieved some success in the fight against malaria.

3. The third part of the report deals with the financial situation. It is noted that the government has managed to reduce its deficit and that the economy is beginning to show signs of recovery. The report also mentions the need for further reforms in the financial system and the importance of maintaining a stable exchange rate.

## Sumario

En este trabajo se ha pretendido llamar la atención sobre los riesgos que la implementación de proyectos de comercialización de finalidades parciales puedan tener sobre el nivel de bienestar de los pequeños agricultores.

Para ilustrar el impacto y la dirección de estos riesgos o costos sociales se han considerado: industrias de acopio, información y promoción. El primer tipo de proyecto crea los siguientes cambios en el mercado: incrementa el excedente del consumidor, estabiliza los precios al detalle, incrementa el componente campesino de la oferta y eleva ligeramente los precios a nivel de agricultor.

Los proyectos de información desplazan hacia arriba la curva de demanda y hacia abajo la curva de oferta lo que representa un incremento en el beneficio social, aumenta los ingresos del empresario agrícola y aumenta la marginidad del pequeño agricultor.

Los proyectos de promoción altera la estructura de las preferencias del consumidor en forma de productores agrícolas empresariales, aumenta los precios agrícolas de estos productores y reduce ligeramente el nivel de precios del pequeño agricultor.

Como posibles soluciones a esta situación se recomienda la implementación gradual de los proyectos de comercialización incluyendo en los costos del proyecto, los costos sociales que representan los pequeños agricultores desplazados y se formulan posibles instrumentos complementarios: subsidios, subsistema de comercialización para pequeños agricultores y agroindustrias. Cada uno de estos instrumentos tiene sus ventajas y desventajas y su implementación dependerá de la problemática específica del caso en cuestión.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and processing, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that the data remains reliable and secure throughout its lifecycle.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that the data management processes remain effective and aligned with the organization's goals.

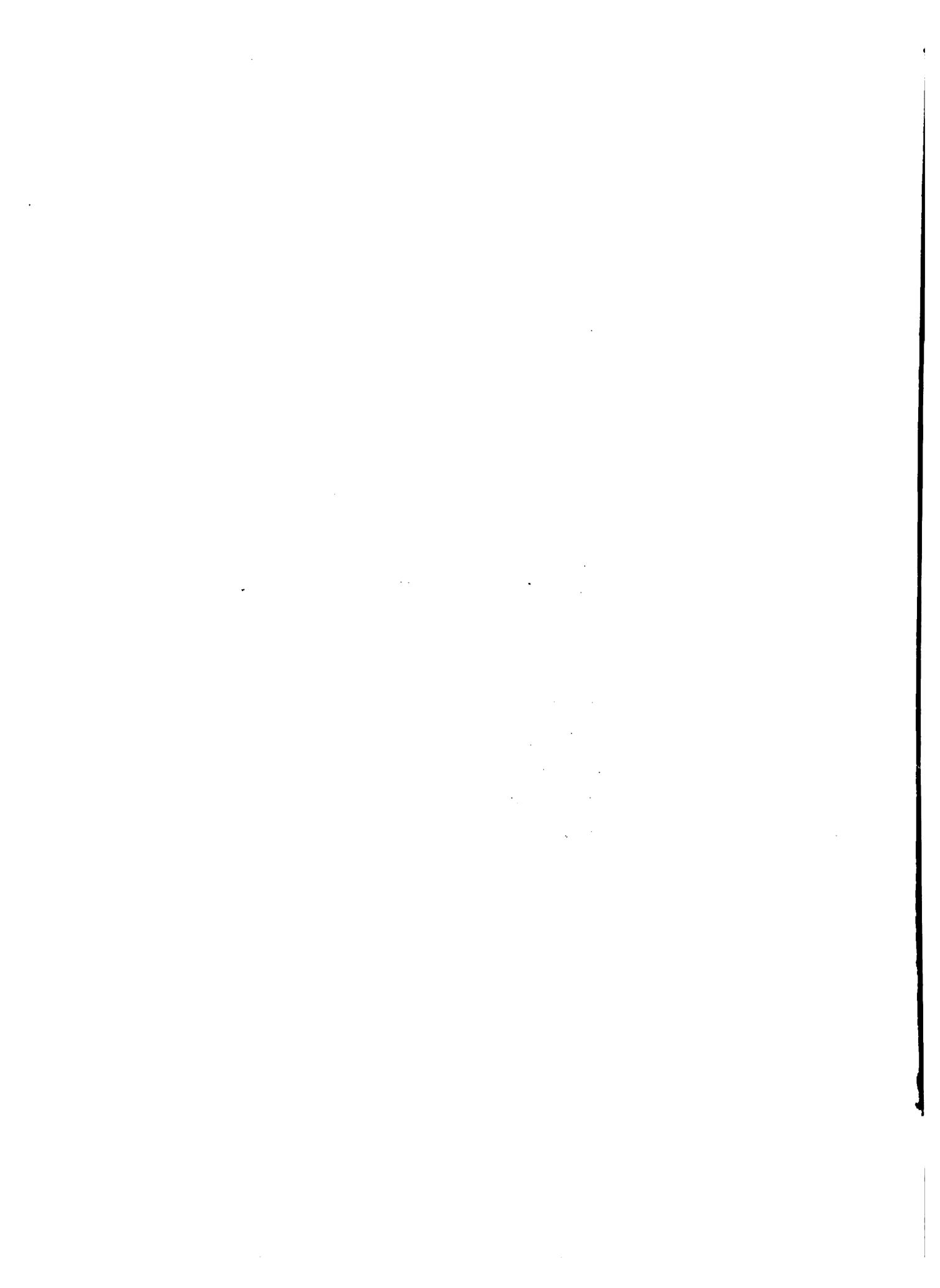
CURSO SOBRE METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN  
MERCADERO

Fase II

- COMPRENDE:
1. Selección del método de análisis
  2. Recolección y procesamiento de datos
  3. Programación del estudio

COMPONENTES:

Osiris Jiménez (líder, relator)  
Valentín Vásquez  
Ignacio Batista  
Mirian González  
Federico Mejía (relator)



## 1.- SELECCION DEL METODO DE ANALISIS

El método de análisis que se utilizará en esta investigación, es el método de encuestas directas a detallistas y mayoristas, para determinar sus vinculaciones y comportamiento con los consumidores y proveedores; también sus actitudes con relación a futuras reformas dentro de la planificación racional de los mercados existentes. Este método de análisis ha sido adoptado debido a que el número de mayoristas y minoristas en la ciudad de Santo Domingo es relativamente reducido.

Conjuntamente con estas informaciones que se van a obtener de las fuentes primarias, utilizaremos como fuente de información secundaria, el estudio realizado por el proyecto SEA-IIICA, concerniente al censo de entrada y salida de productos agropecuarios a los mercados existentes en la ciudad de Santo Domingo.

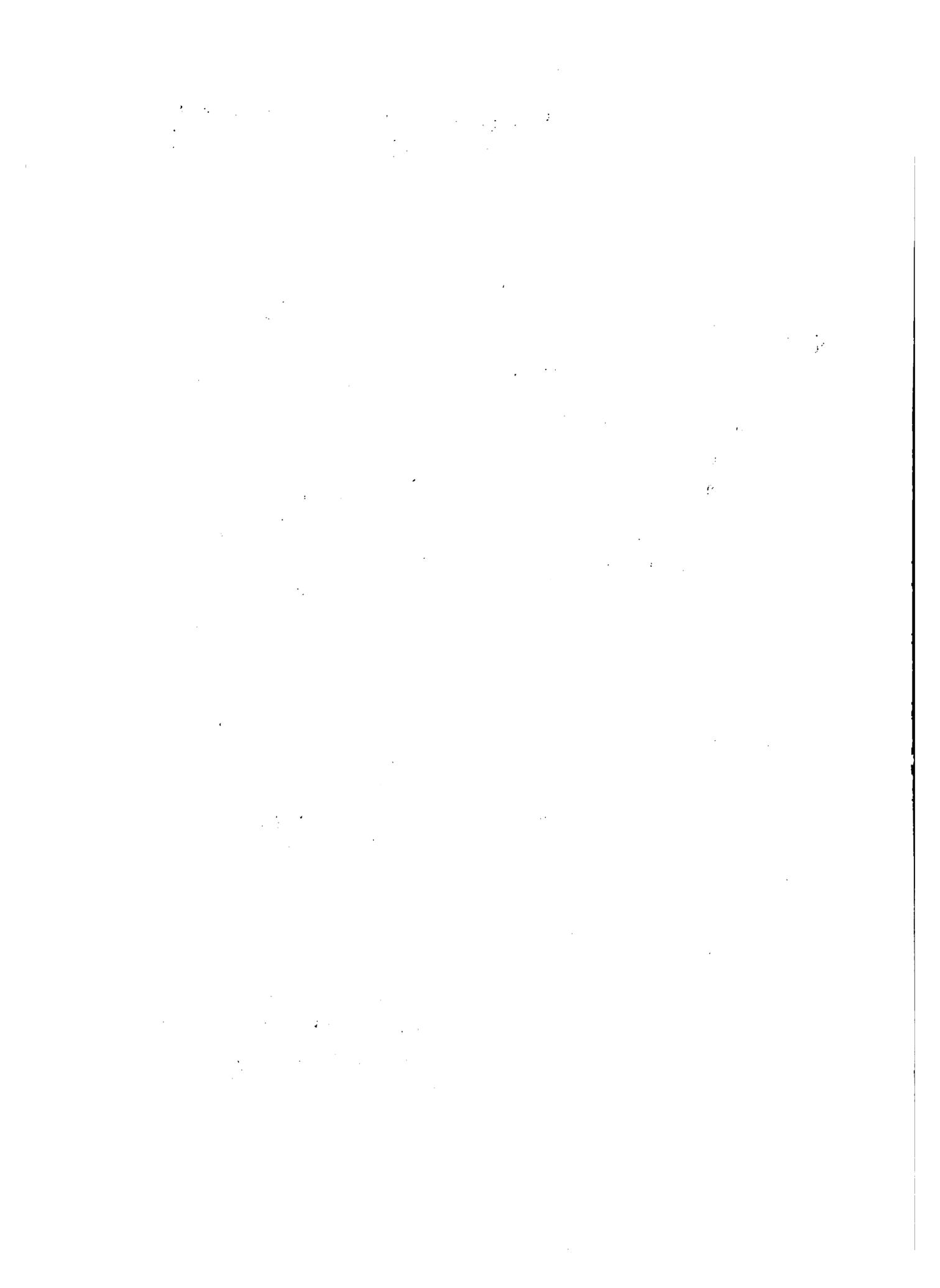
Esta fuente de información secundaria nos ayudará a determinar el tipo de transporte que concurre a los diferentes mercados, procedencia y cantidad de los productos que van a cada mercado, así como el tipo de pesas y medidas que se utilizan.

La integración de ambas fuentes de información (primarias y secundarias) nos servirán para conseguir los objetivos que nos hemos propuesto en esta investigación.

## 2.- RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE DATOS

### a). Recolección de Datos

Como se determinó anteriormente, la recolección de los datos se ha realizado en base a informaciones secundarias (censo SEA-IIICA) e informaciones primarias, para lo cual se elaboraron los siguientes cuestionarios tanto para detallistas como para mayoristas y consumidores.



CUESTIONARIO PARA DETALLISTAS

1. \_ Compra Ud. principalmente a:

- 1.1- Productores \_\_\_\_\_
- 1.2- Mayoristas \_\_\_\_\_
- 1.3- Camioneros \_\_\_\_\_
- 1.4- Otras fuentes- \_\_\_\_\_

2.- Qué productos compra Ud. generalmente:

- 2.1- A productores \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- 2.2- A mayoristas \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- 2.3- A camioneros \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- 2.4- Otros \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

3.- Con qué intervalo de tiempo hace Ud. sus pedidos:

- 3.1- diario \_\_\_\_\_
- 3.2- semanal \_\_\_\_\_
- 3.3- quincenal \_\_\_\_\_
- 3.4- mensual \_\_\_\_\_

4.- Cuántas veces realiza Ud. sus compras al mes?

5.- De dónde proceden sus clientes?

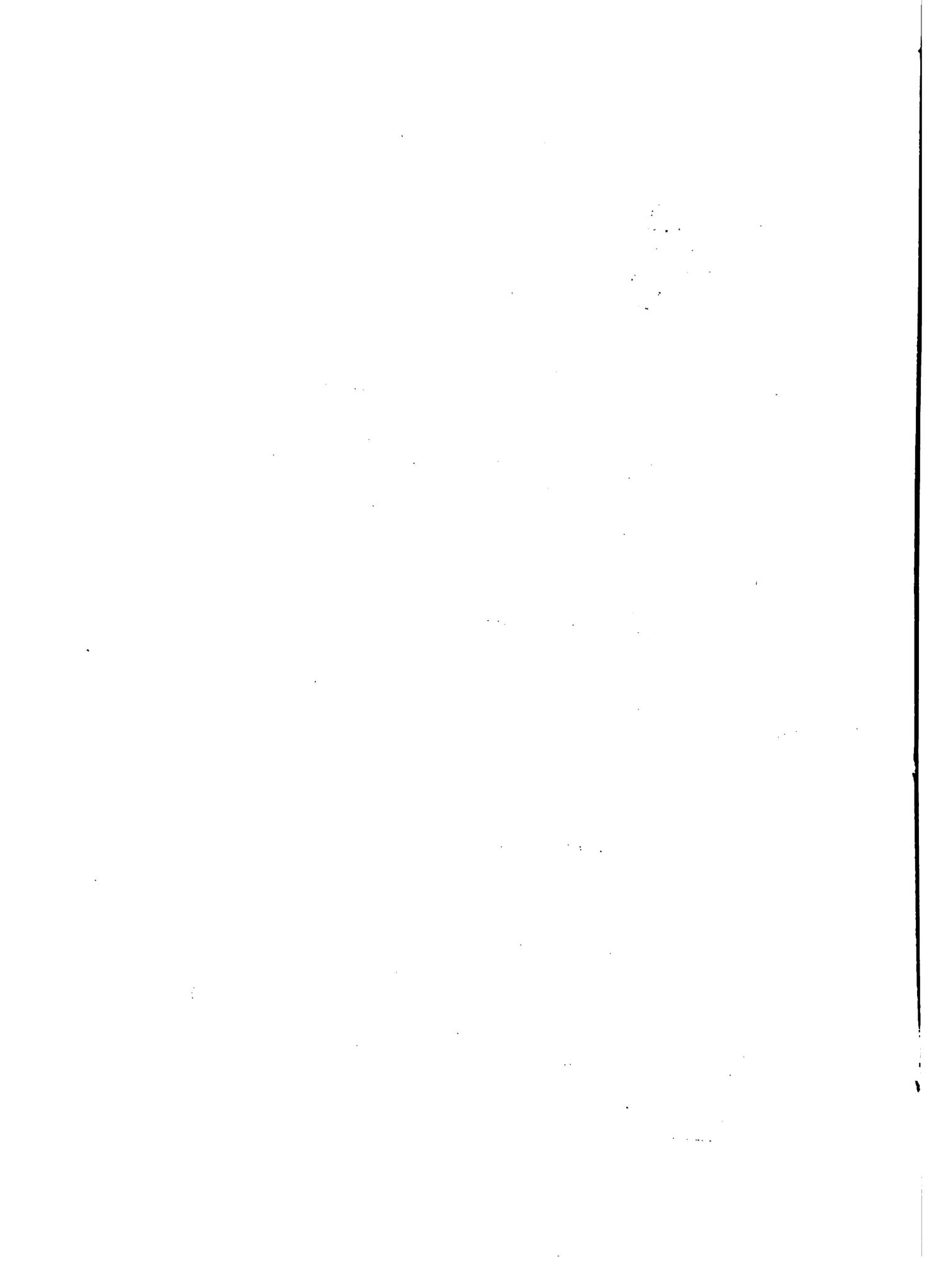
- 5.1- ciudad \_\_\_\_\_
- 5.2- área \_\_\_\_\_
- 5.3- otros \_\_\_\_\_

6.- Hay facilidad de parqueo en su negocio?

si \_\_\_\_\_ no \_\_\_\_\_

7.- Qué cantidad de personas compran diariamente en su negocio?

\_\_\_\_\_.



3.- En qué horas del día realizan sus compras sus clientes?

\_\_\_\_\_.

9.-Cuál es el volumen de cada una de sus compras, normalmente?

9.1 diario \_\_\_\_\_

9.2 semanal \_\_\_\_\_

9.3 quincenal \_\_\_\_\_

9.4 mensual \_\_\_\_\_

10.- Cómo fija Ud. el precio de sus productos? \_\_\_\_\_

11.- Aproximadamente qué % (porcentaje) pierde Ud. en el manejo de sus productos?

11.1 hortalizas \_\_\_\_\_

11.2 frutas \_\_\_\_\_

11.3 tubérculos \_\_\_\_\_

11.4 granos \_\_\_\_\_

11.5 otros \_\_\_\_\_

12.-Tiene Ud. empleados en su negocio?

Sí \_\_\_\_\_

No \_\_\_\_\_

13.-En caso afirmativo cuándo le paga Ud. a su(s) empleado (s) ?

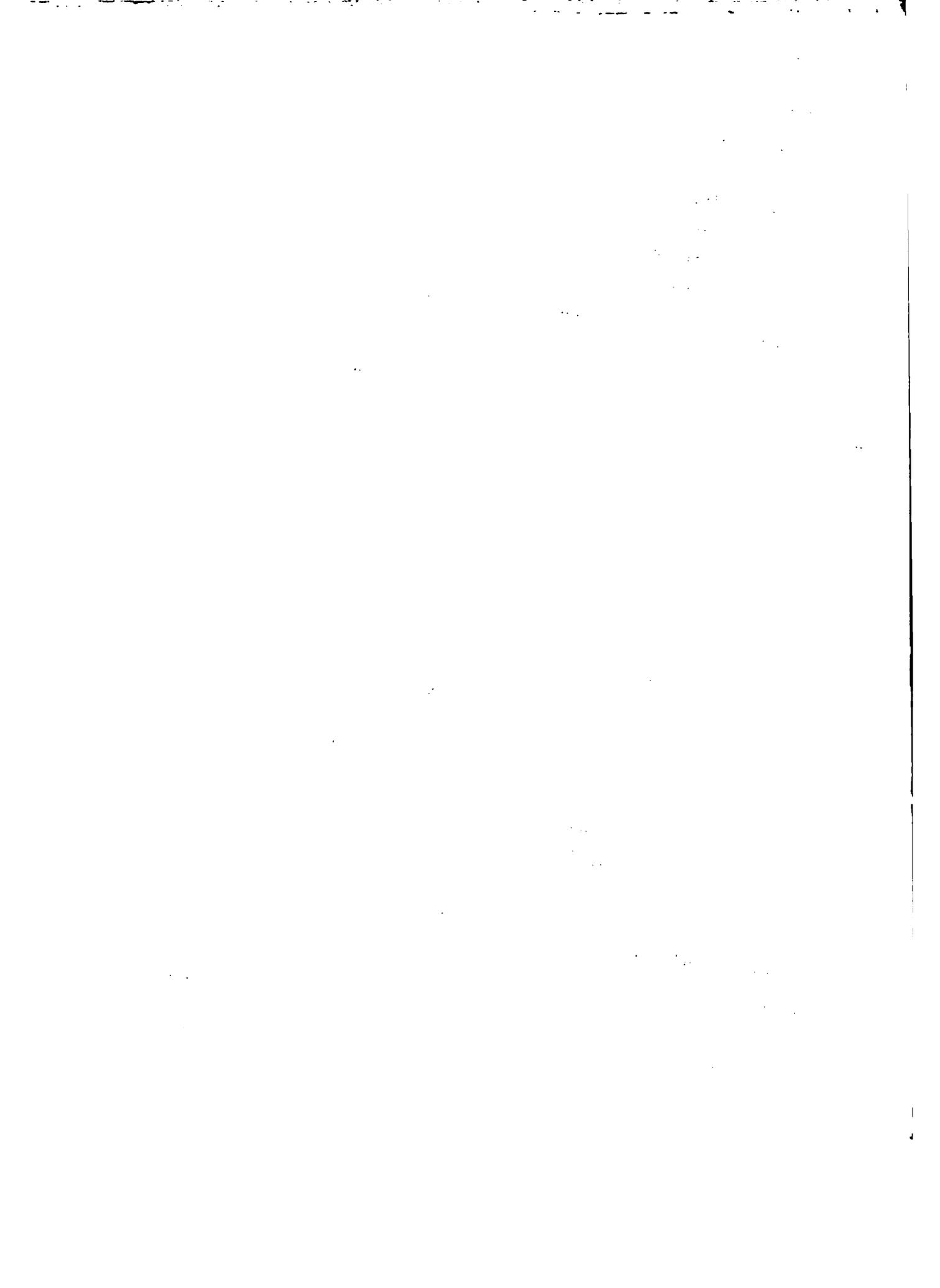
13.1 semanal \_\_\_\_\_

13.2 quincenal \_\_\_\_\_

13.4 mensual \_\_\_\_\_

14.- El local donde está ubicado su negocio es: Propio \_\_\_\_\_,  
Arrendado \_\_\_\_\_.

15.-Si es arrendado, cuánto paga por el arrendamiento? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.



CUESTIONARIO PARA LOS MAYORISTAS

1.- A quién compra Ud. preferentemente sus productos?

- 1.1 a productores \_\_\_\_\_
- 1.2 a otros mayoristas \_\_\_\_\_
- 1.3 otras fuentes \_\_\_\_\_

2.- Sus ventas las realizan:

- 2.1 al por mayor \_\_\_\_\_
- 2.2 al por mayor y al detalle \_\_\_\_\_

3. Tiene transporte para distribuir sus productos?

Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4.- En caso negativo cuánto paga por distribuir sus productos?

\_\_\_\_\_.

5.- Aproximadamente que % (porcentaje) pierde Ud. en el manejo de sus Productos:

- 5.1 hortalizas \_\_\_\_\_
- 5.2 frutas \_\_\_\_\_
- 5.3 tubérculos \_\_\_\_\_
- 5.4 granos \_\_\_\_\_
- 5.5 otros \_\_\_\_\_

6.- Tiene Ud. empleado en su negocio?

Si \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

7.- En caso afirmativo cuánto le paga Ud. a sus empleados?

- 7.1 semanal
- 7.2 quincenal
- 7.3 mensual

8. Cual es el volumen de cada una de sus compras, normalmente?

- 8.1 diario \_\_\_\_\_
- 8.2 quincenal \_\_\_\_\_
- 8.3 mensual \_\_\_\_\_

9.- Qué líneas de productos Ud. comercializa:

- 9.1 frutas \_\_\_\_\_
- 9.2 tubérculos \_\_\_\_\_
- 9.3 granos \_\_\_\_\_
- 9.4 hortalizas \_\_\_\_\_
- 9.5 otros \_\_\_\_\_

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial matters. This section also outlines the various methods and tools used to collect and analyze data, ensuring that the information is reliable and up-to-date.

2. The second part of the document focuses on the implementation of these practices across different departments and teams. It provides detailed instructions on how to set up systems for data collection and analysis, including the selection of appropriate software and the training of staff. This section also addresses the challenges that may arise during the implementation process and offers strategies to overcome them.

3. The third part of the document discusses the importance of regular communication and reporting. It highlights the need for clear and concise reports that provide a comprehensive overview of the data and its implications. This section also outlines the roles and responsibilities of different stakeholders in the reporting process, ensuring that everyone is aware of their contribution to the overall success of the project.

4. The fourth part of the document concludes with a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of maintaining accurate records and implementing effective data collection and analysis practices. The document also provides a list of resources and references for further information, ensuring that readers have access to the latest research and best practices in the field.

10.- Cuál es el volumen de sus ventas?

- 10.1 diario \_\_\_\_\_
- 10.2 semanal \_\_\_\_\_
- 10.3 quincenal \_\_\_\_\_
- 10.4 mensual \_\_\_\_\_

Las informaciones obtenidas en las encuestas aplicadas, tanto a los detallistas como a los mayoristas, serán sometidas a un proceso de:

- a) Pre-codificación
- b) Corrección y codificación
- c) Tabulación
- d) Análisis e interpretación

QUESTIONARIO PARA EL CONSUMIDOR

1. Medios que utiliza para ir al mercado:

Vehículo \_\_\_\_\_ a pié \_\_\_\_\_

2. Tiempo promedio empleado en compra?

3. Tipo de producto que compra:

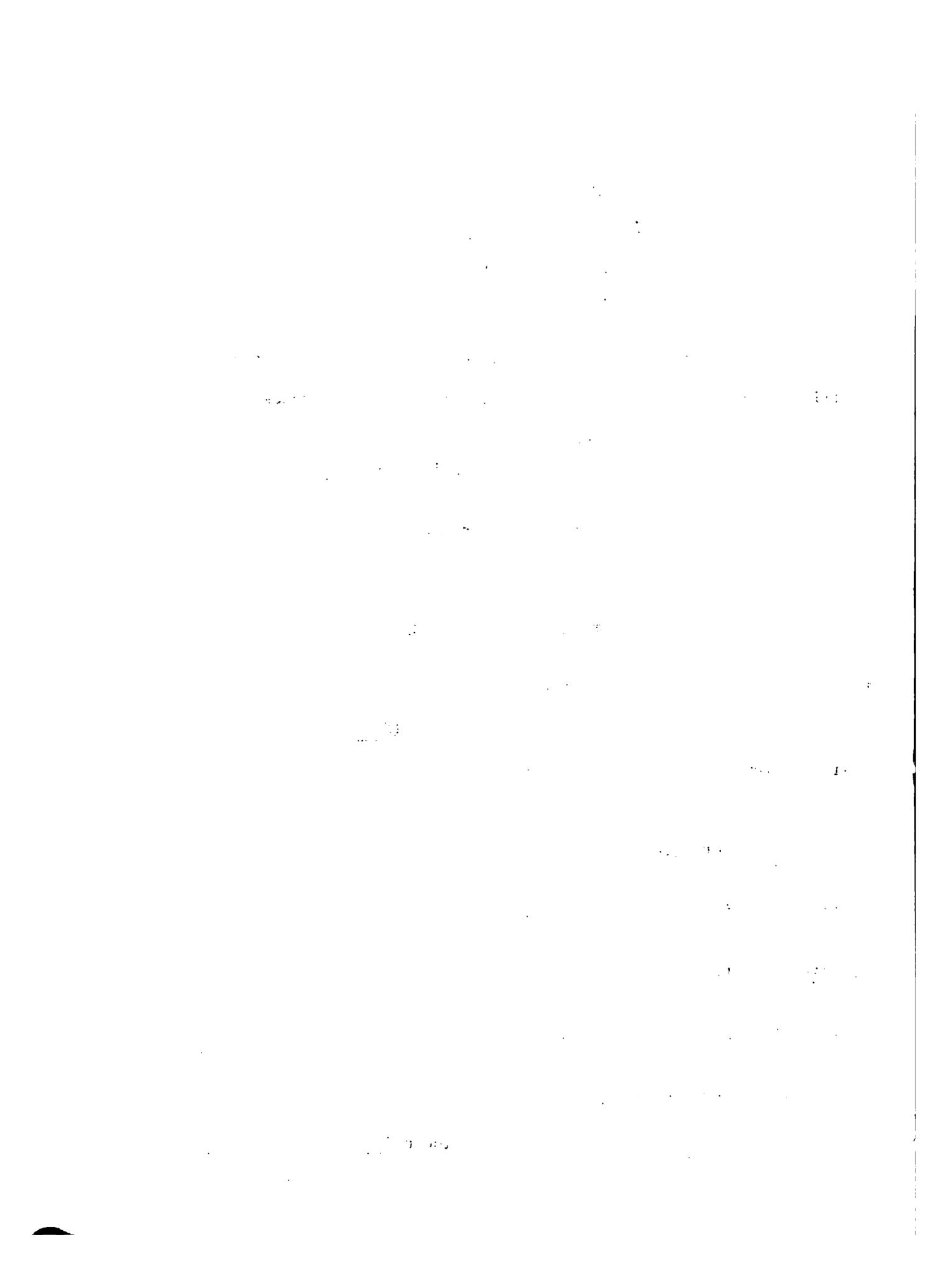
4. Gasto promedio en compra de alimentos

5. Horas a que frecuenta el mercado

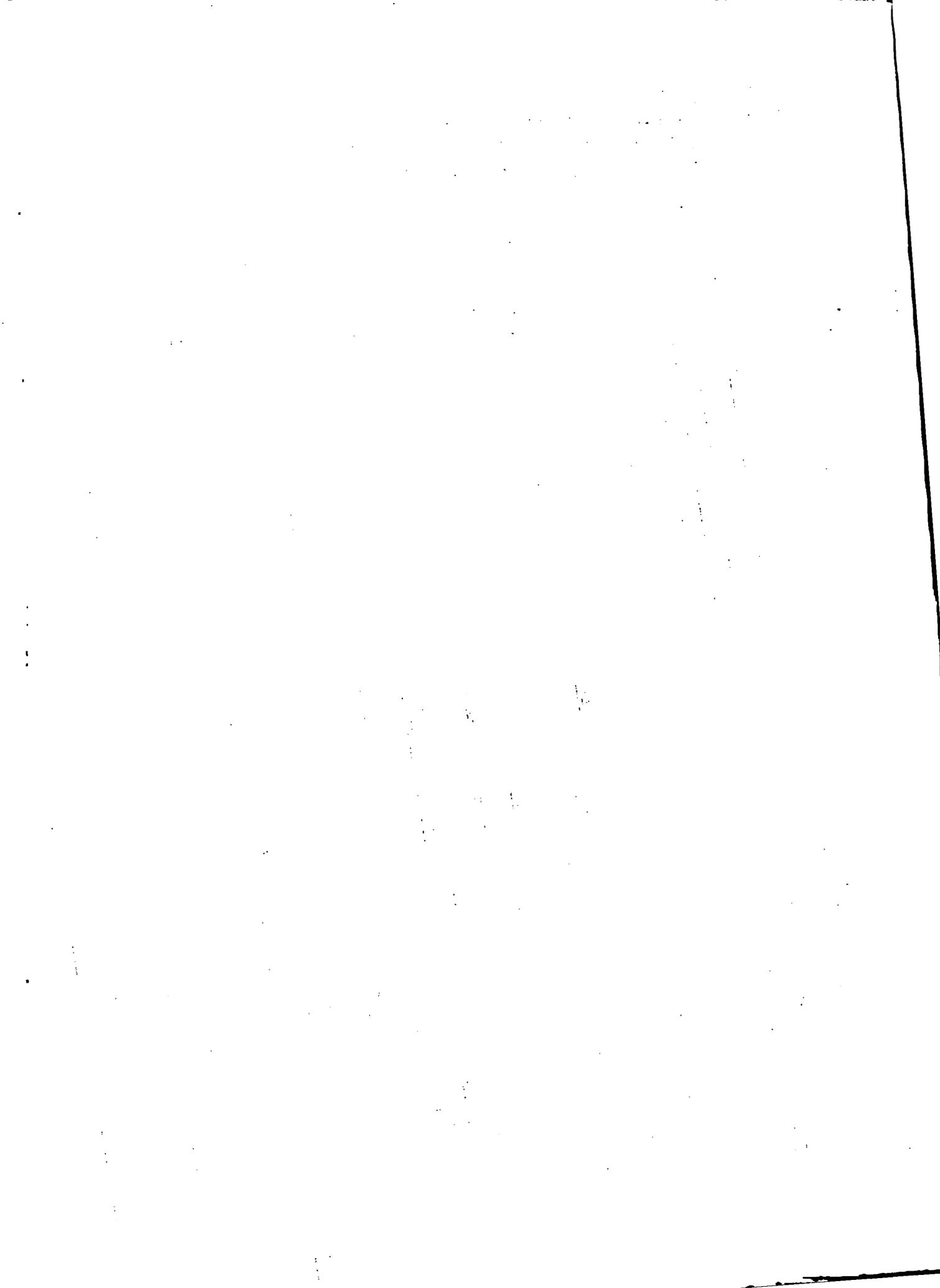
6. Tipo vendedor a quien compra

7. Con que frecuencia asiste al mercado:

diario \_\_\_\_\_ semanal \_\_\_\_\_ quincenal \_\_\_\_\_ mensual \_\_\_\_\_



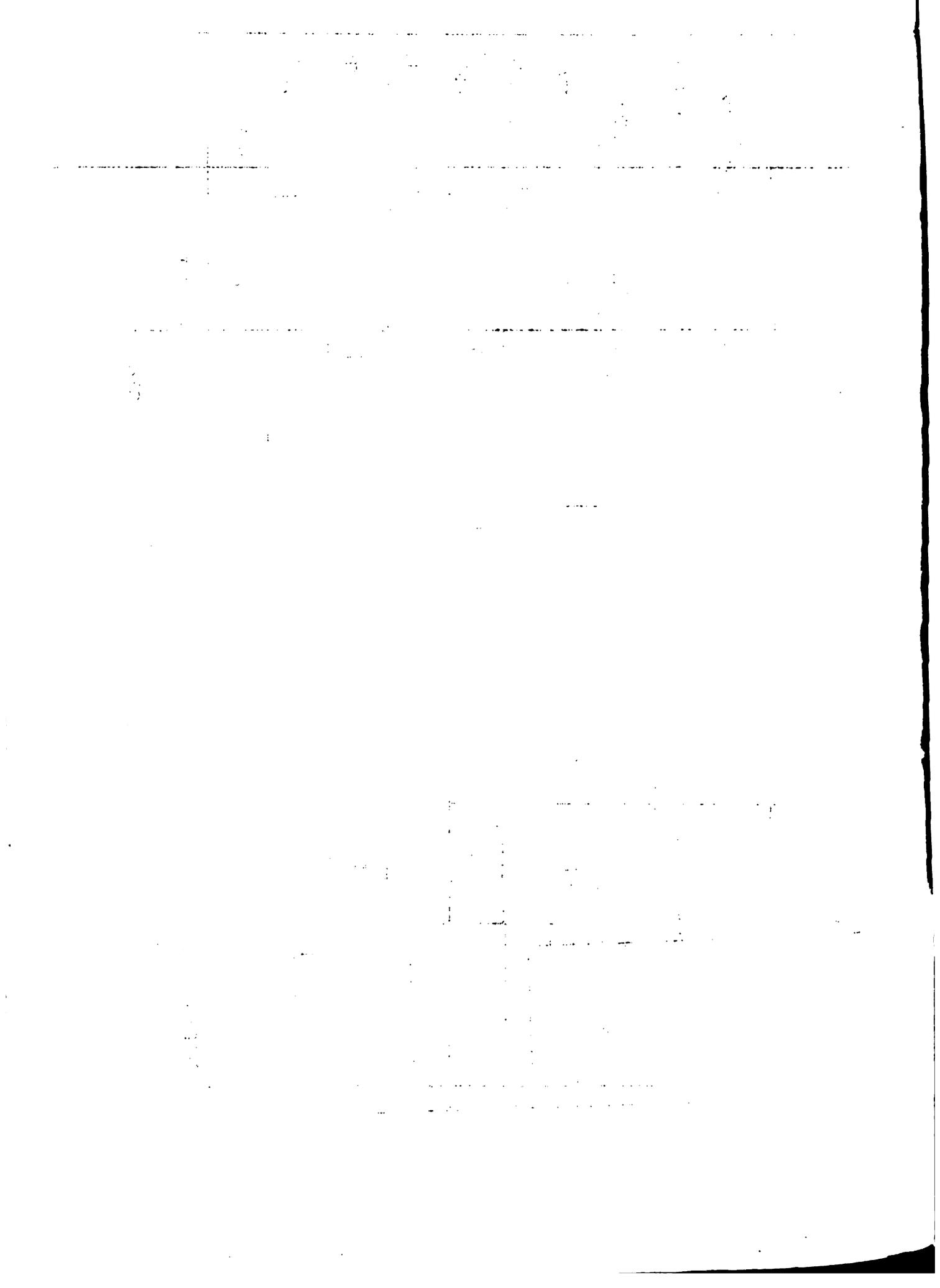




RELACION VARIABLES / PRODUCTORES

( 1 )

	Tamaño	% de acidez	% de sacarosa	Color	Variedad	Maduración
Aguacate	X				X	X
Ajles				X	X	
Lechuga	X				X	
Tomate	X			X		X
Ajo	X				X	
Cebolla	X				X	
Mango	X			X	X	X
Naranja	X	X	X	X	X	
Toronja	X	X	X	X	X	
Limón agrio		X		X		
Piña	X	X	X	X	X	

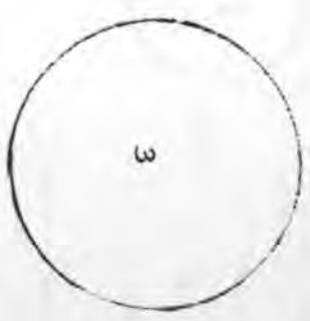
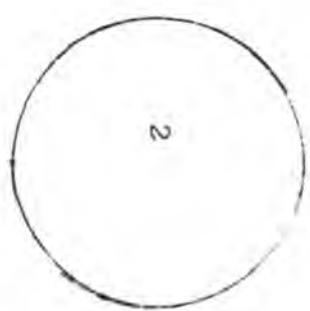
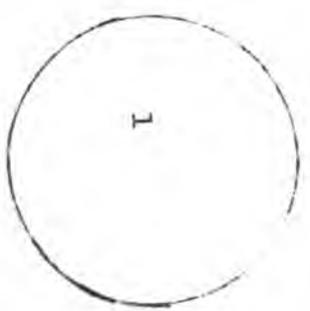


PROGRAMACION DEL ESTUDIO

PROGRAMACION DE HIPOTESIS

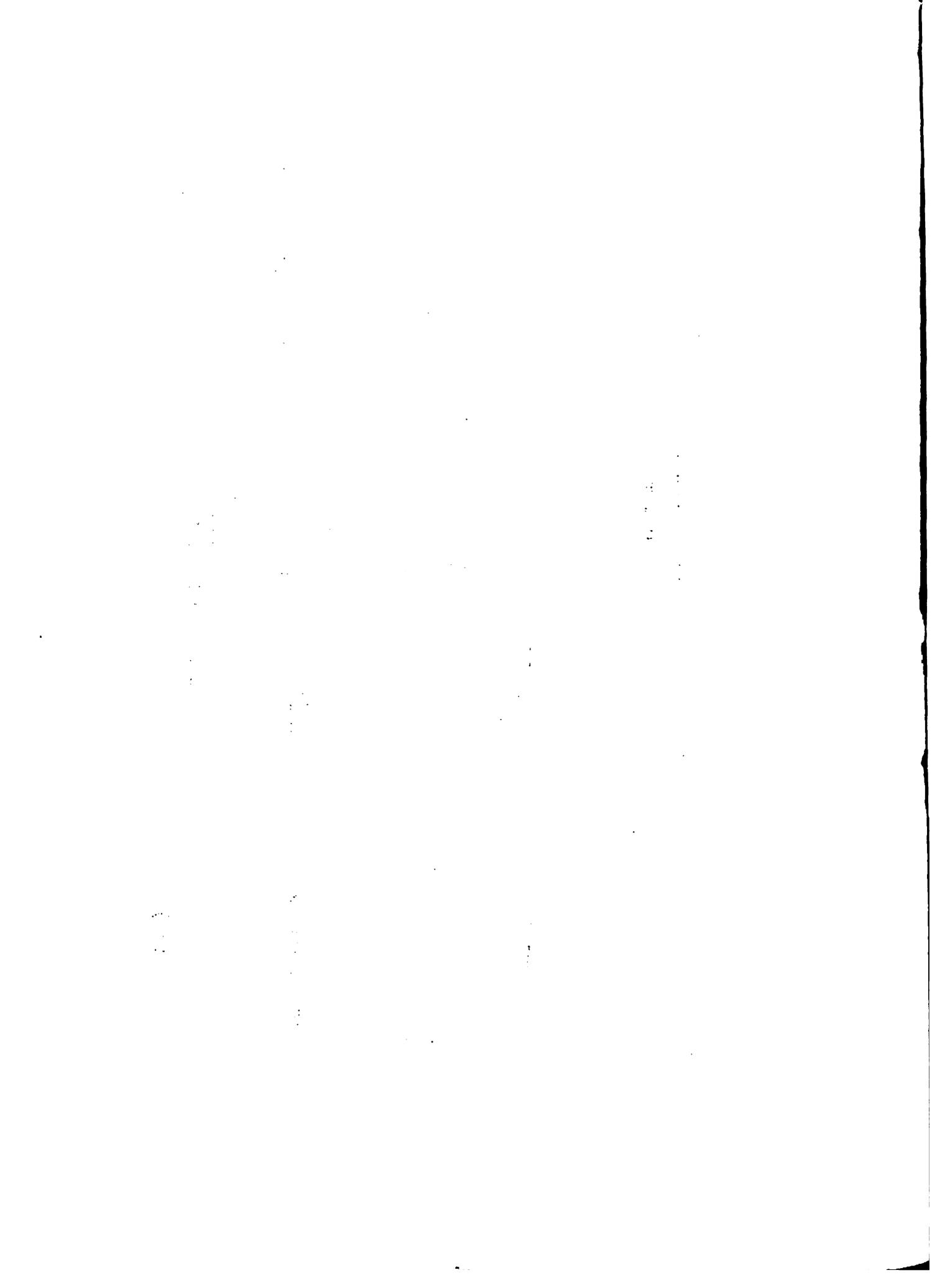
COLECCION DE DATOS Y  
ANALISIS DE ELLOS

INFORME FINAL



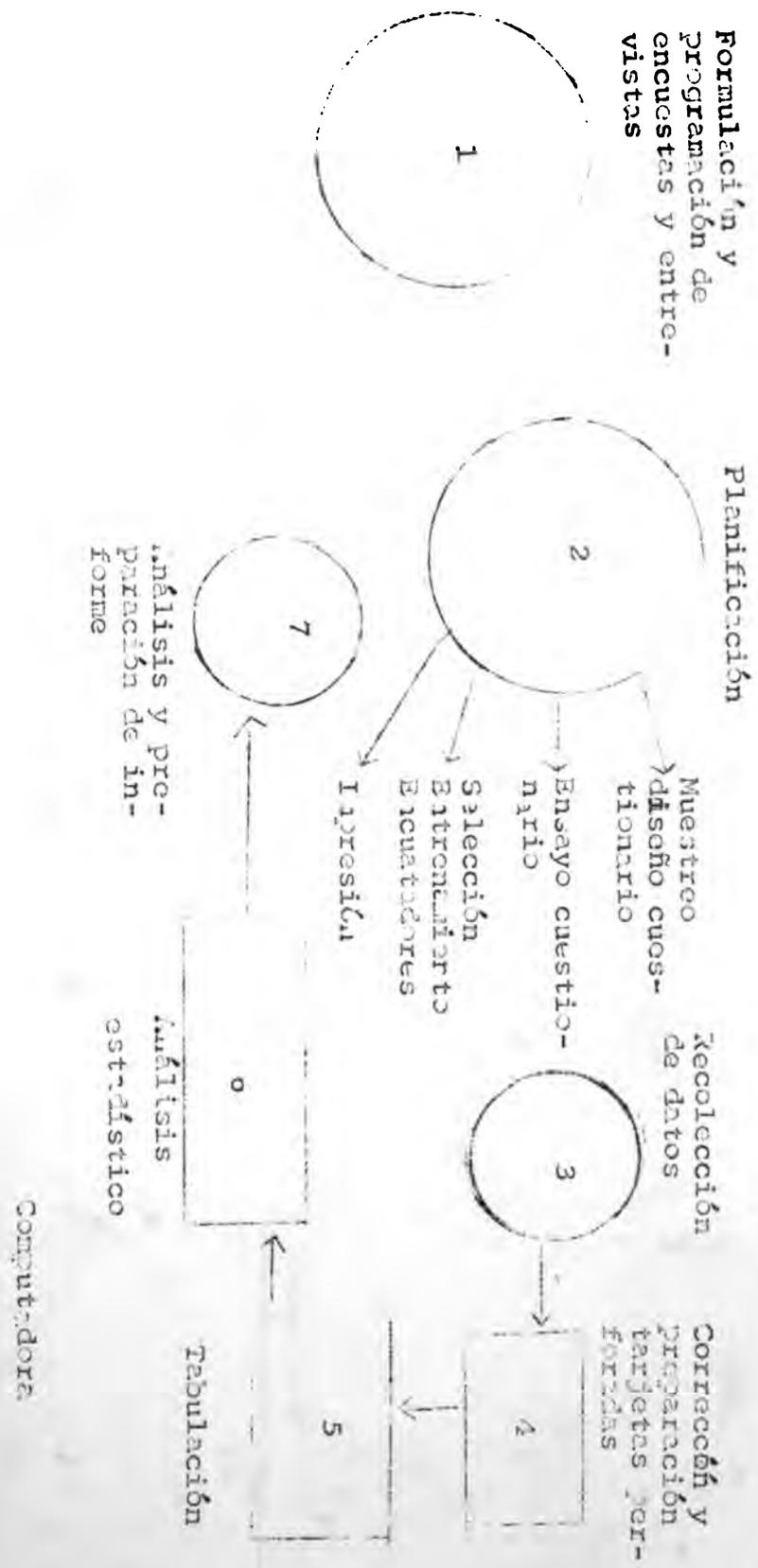
1 año

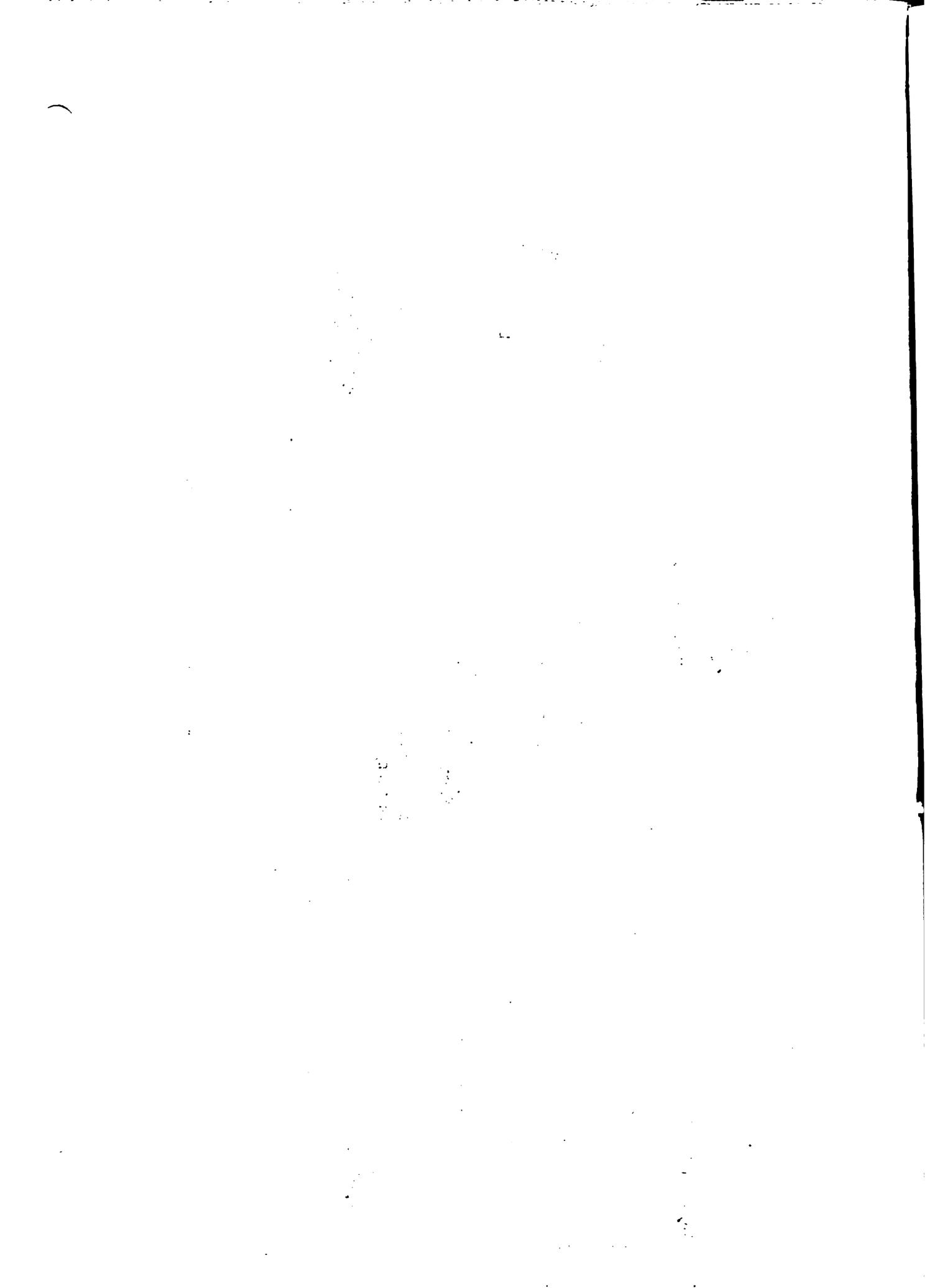




PROGRAMACION POR ENCUESTA

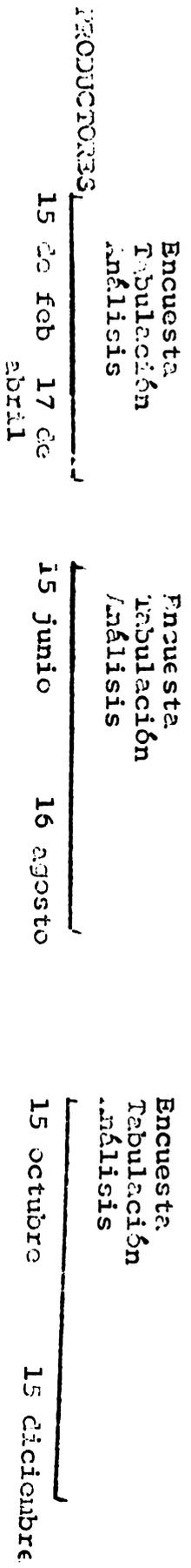
(3)



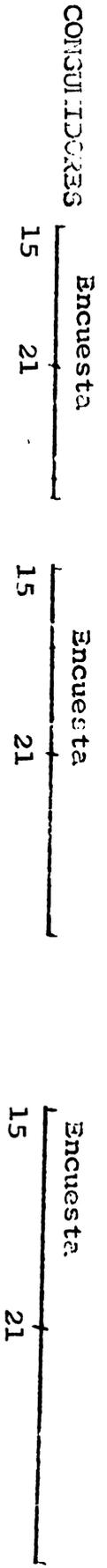


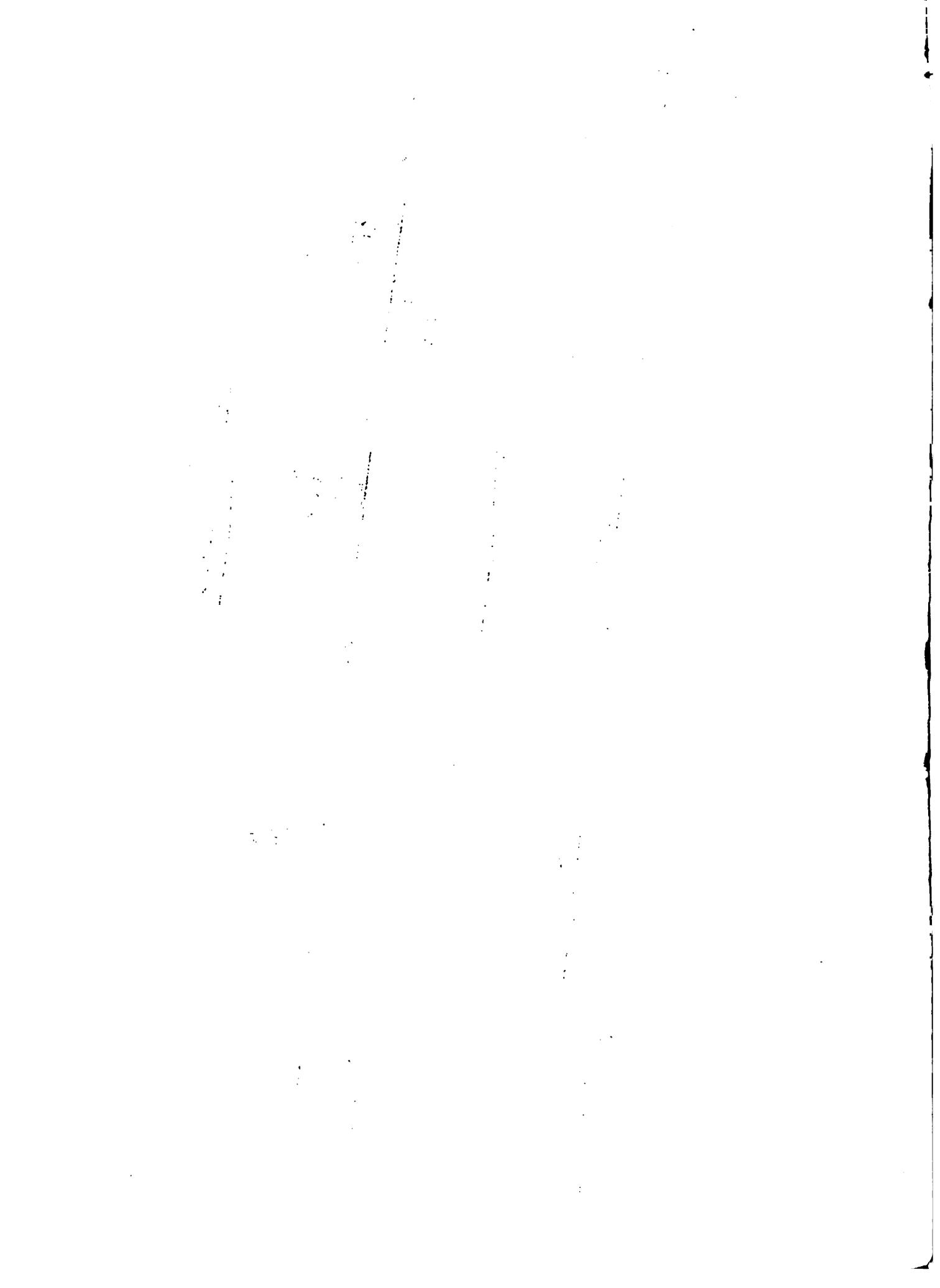
CALENDRARIO DE ACTIVIDADES

( 4 )



\_\_\_\_\_ Intermediario

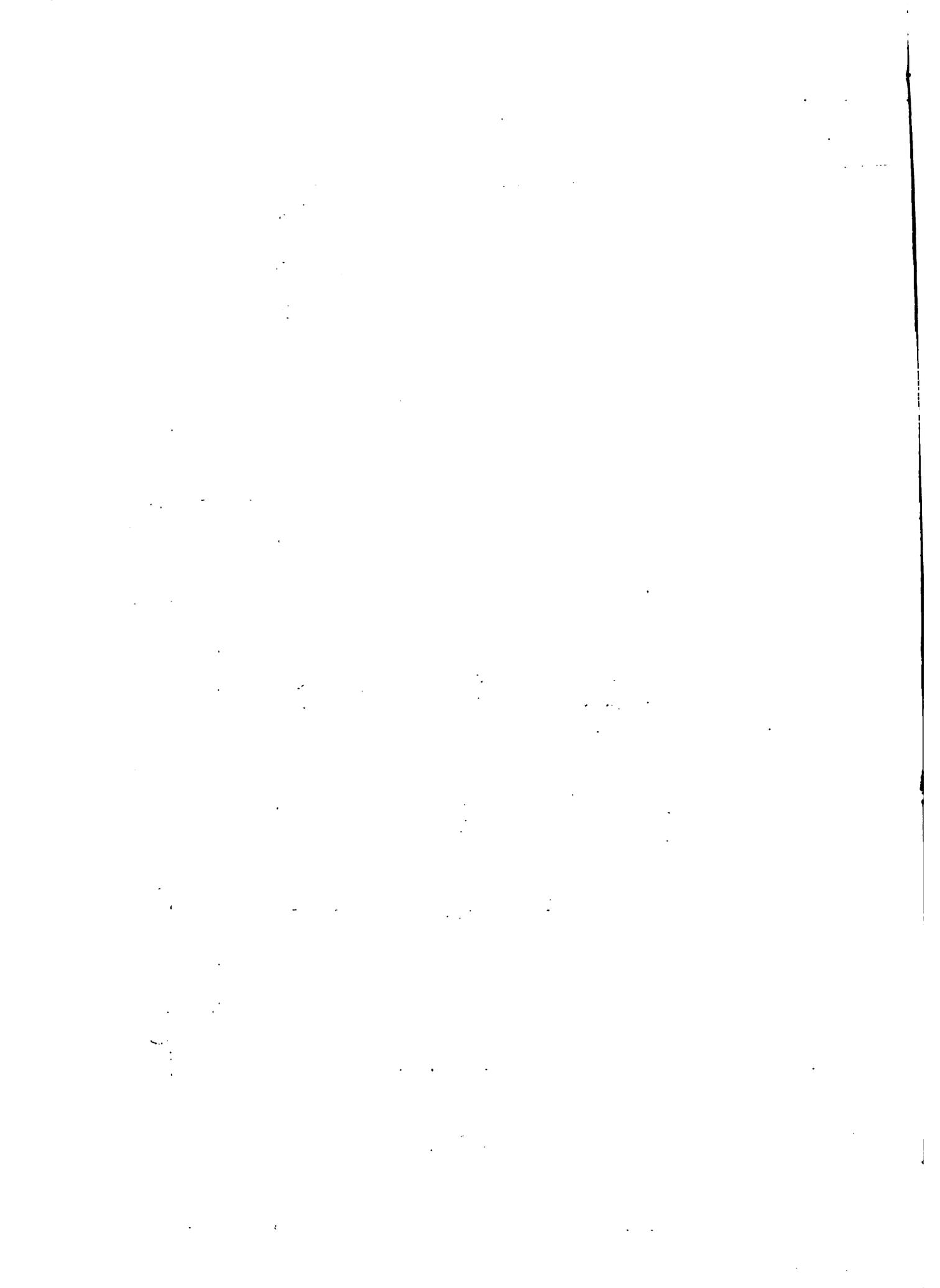




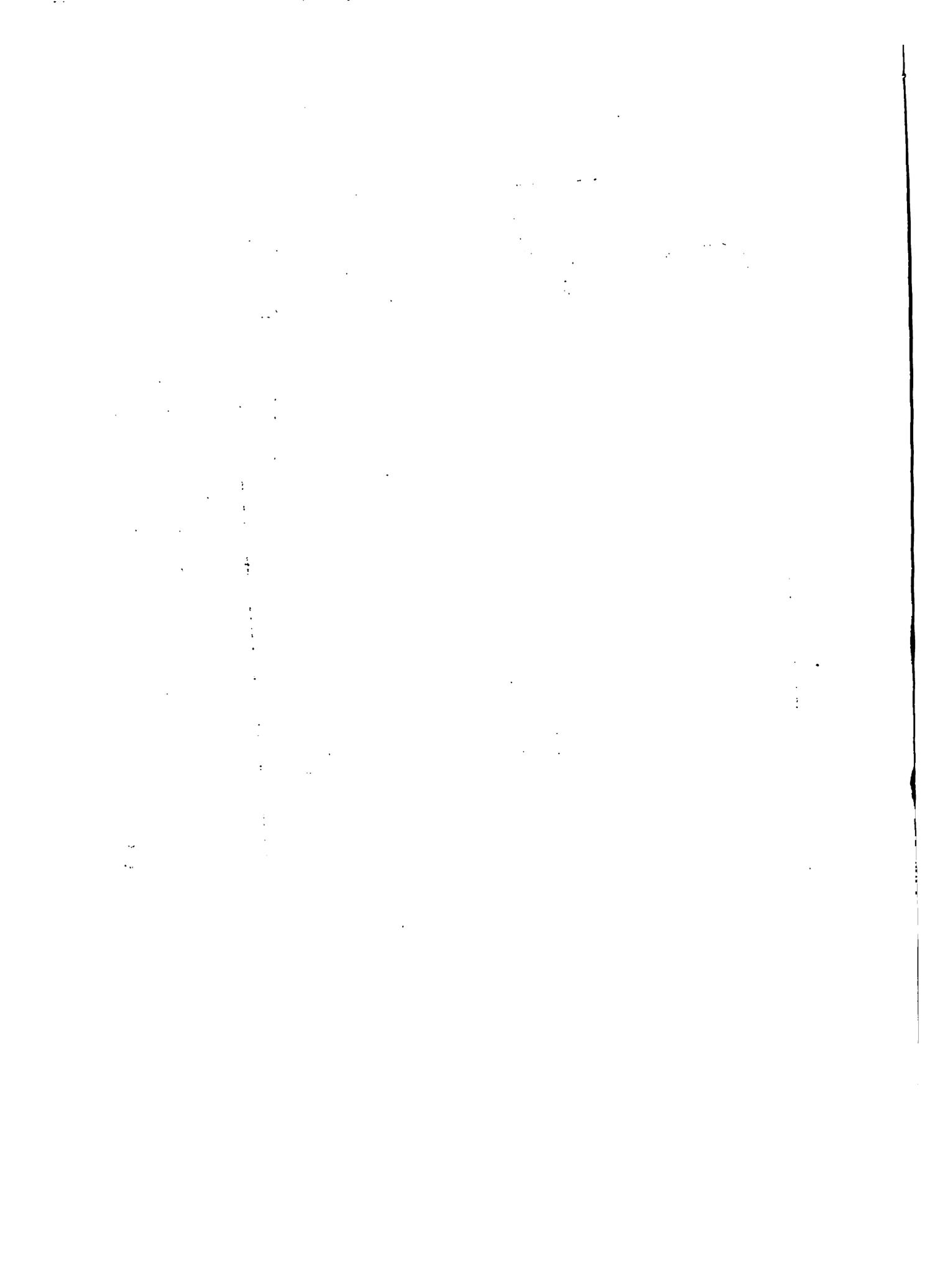
PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

( 5 )

	Tiempos en días	Personal	Salarios	Totales		
1) Formulación Problema	5 días	2	30/14as	300		
2.) Inestros Diseño Encuestas	2 "	2	30/14as	120		
2B) Ensayo Cuestionario Visitas	2 "	4	30/14as	240		
2C) Entrenamiento, Encuestadores y supervisores	2 "	10 2	15/14as 30/14as	300 120		
2D) Impresión	2 "	1	15/14as	30		
3 Colección de datos, Supervisión	6 6 "	10 2	15/14as 30/14as	900 360		
4 Corrección y preparación de tarjetas perforadas	3 "	4	20/14as	120		
5 Tabulación	2 "	2	30/14as	120		
6 Computadores análisis Estadístico	20 "	3	30/14as	800 1,800		
7. Análisis y preparación de	30 "	3	30/14as	2,700		



Transporte y Materiales	Tiempo	Costo	Totales
2 vehículos	8 días	20/días	320
Gasolina	8 días	37.50/días	300
Material Gas- table de ofi- cina			100
Stencils (Tin- ta)			20
Papel			30
Compra fru- tas y horti- lizas-empaque			100
Uso computado- ra			800
Materiales de Encuesta 10 colorimetro 10 medidas de tamaño			40 10



~~Programa del primer semestre~~ **SEM ANIM**

Calendario de Actividades

1. Formulación del problema

2. Muestreo diseño cuestionario

- Diseño del cuestionario

- entrenamiento encuestadores

Impresión

Recepción de datos

-Corrección y preparación de tarjetas perforadas

Tabulación

Análisis estadístico

Análisis y preparación del informe

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

SEM

SEM

SEM

SEM

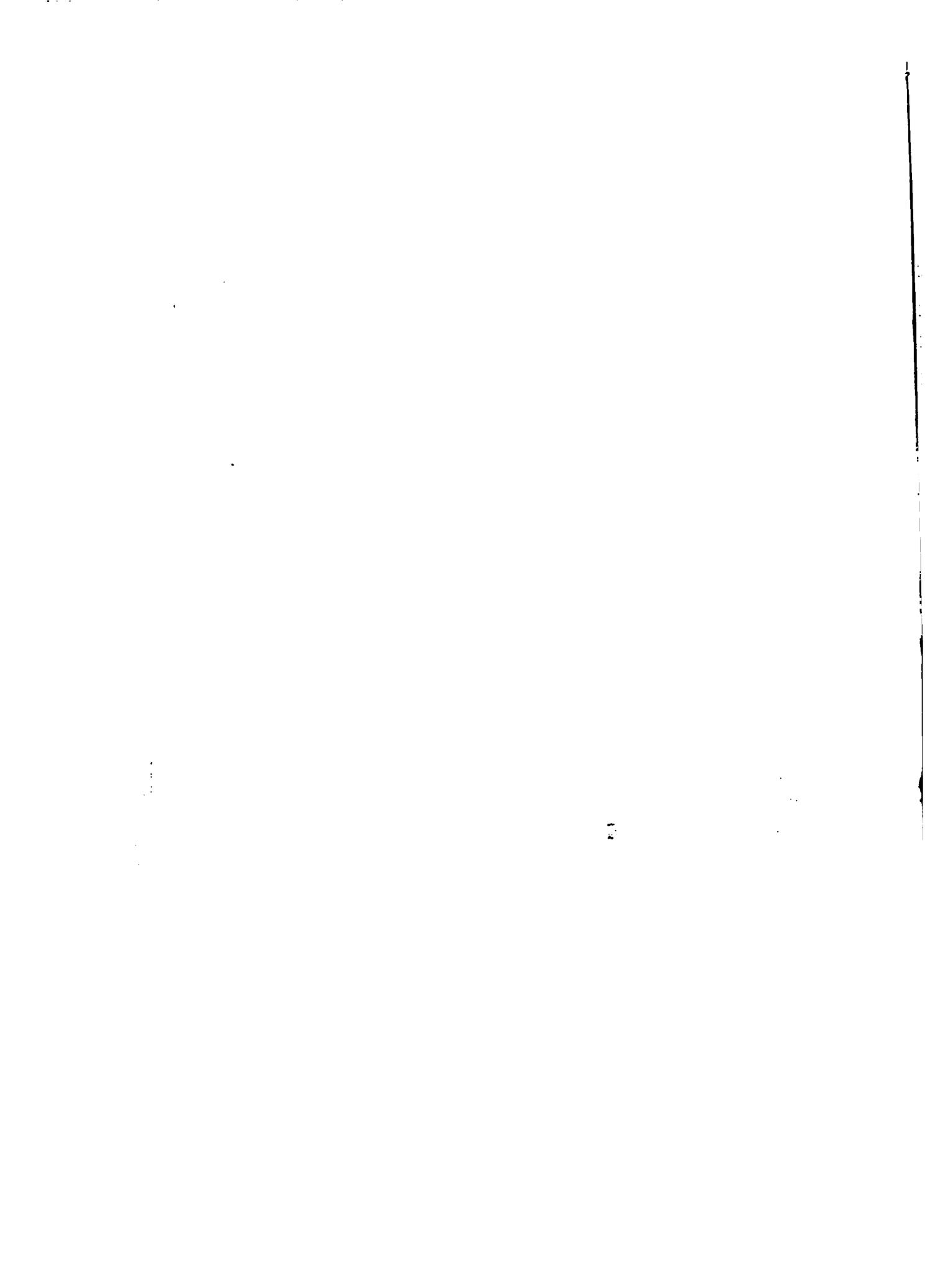
SEM

SEM

SEM

SEM

SEM



PRESUPUESTO

1.	ENCUESTA PRODUCTORES	\$9,570
2.	" "	8,760
3.	" "	8,760
1.	" CONSUMIDORES	8,860
2.	" "	8,860
3.	" "	1,500

ENTRENAMIENTO A INTERMEDIARIO

COORDINADOR Y JEFE DEL PROYECTO DE

ESTUDIO

24,000

DIETA COORDINAR

1,000

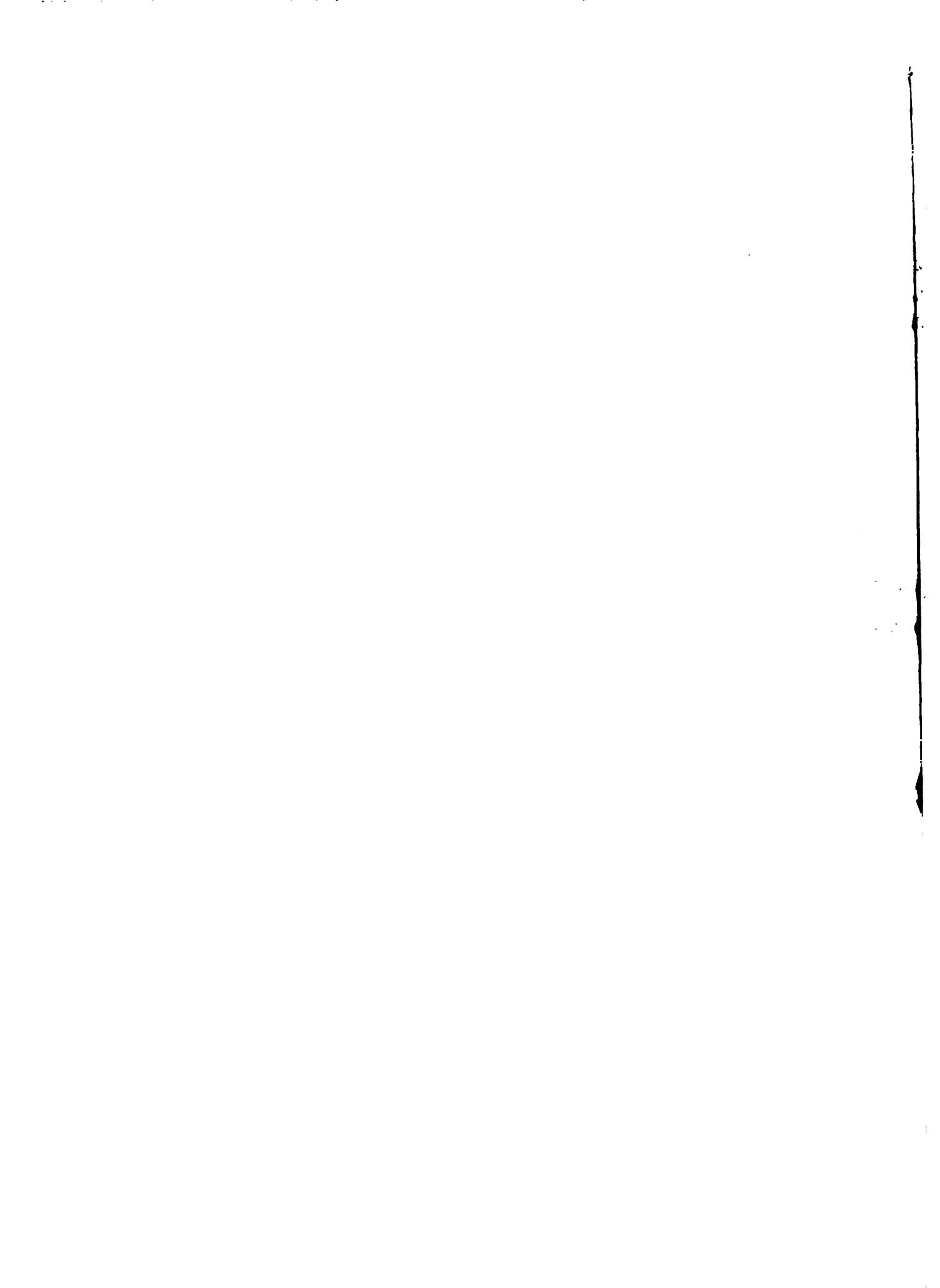
VEHICULO

5,000

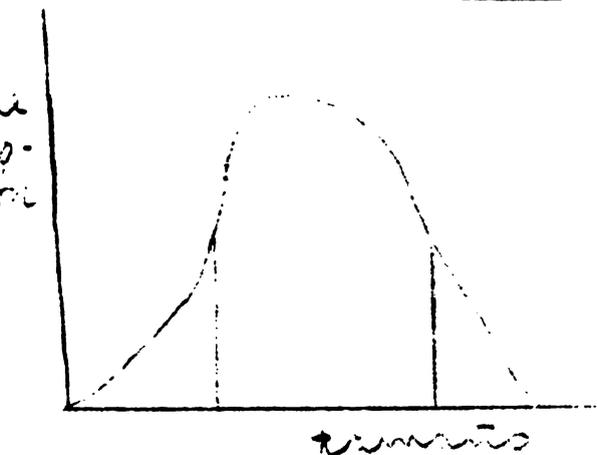
GASOLINA? SEGURO? GOMAS

2,500

\$87,670



ANEXOS



Relacionando el porcentaje de la población encuestado, con una de las variables que se van a tomar para establecer la clasificación, podemos observar la tendencia de la curva y determinar como inude la población del la producción del producto observado en la variable tamaño. Se establecer una correlación multiple con todas las variable.



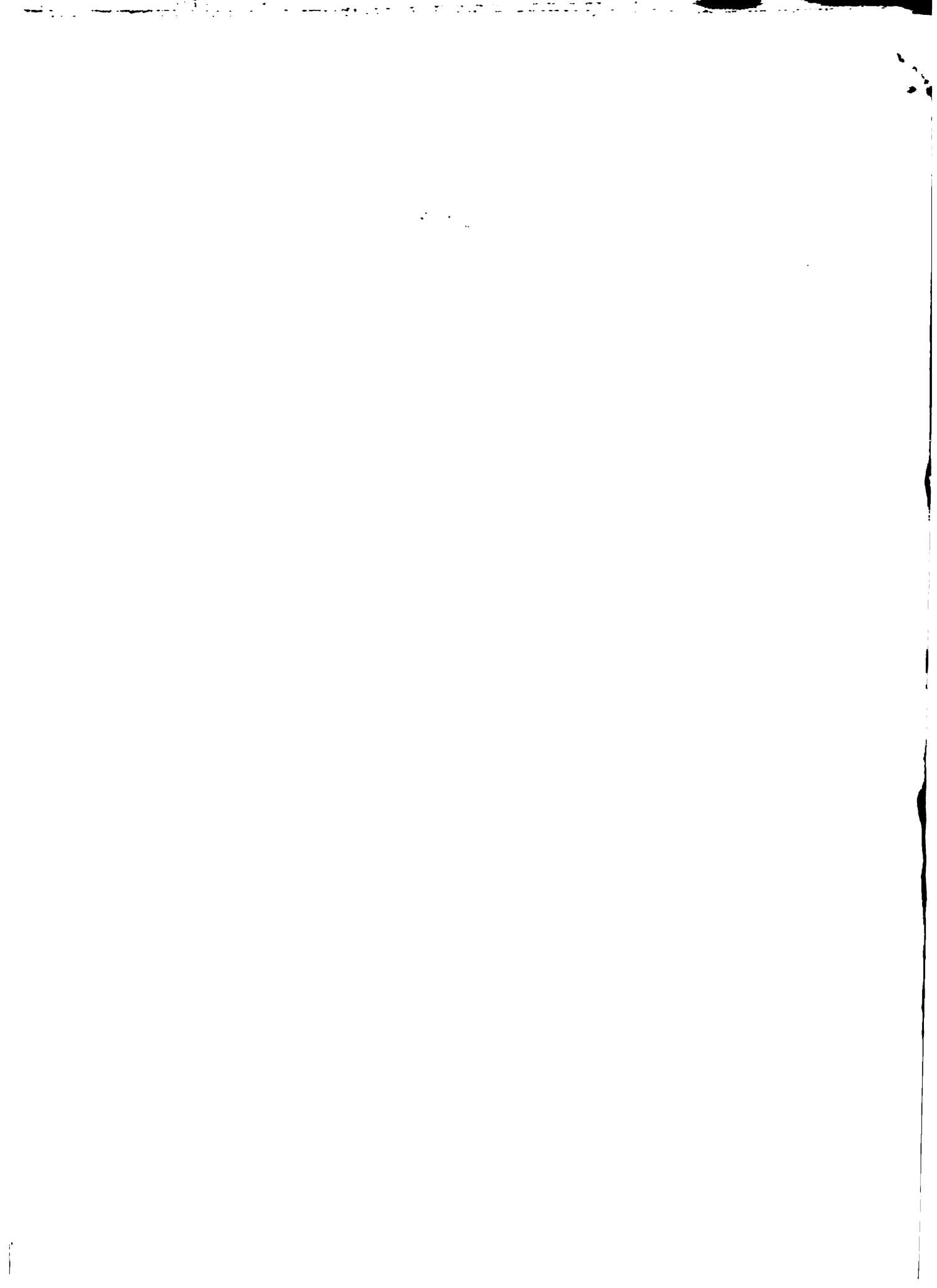
Este tipo de curva, es posible que se obtenga a través de la encuesta en la cual se puede determinar el grado de instisfacción en relación al precio.

The following table shows the results of the experiment. The data indicates that the system is highly effective in reducing the number of errors. The results are consistent across all trials, demonstrating the reliability of the method.

Trial	Initial Errors	Final Errors	Reduction (%)
1	15	5	66.7
2	12	4	66.7
3	18	6	66.7
4	10	3	70.0
5	14	4	71.4

The average reduction in errors is approximately 68.5%. This significant decrease suggests that the implemented system is a viable solution for minimizing errors in this context.

PROGRAMACION DEL ESTUDIO PARA LA RECOLECCION Y ANALISIS DE  
DATOS



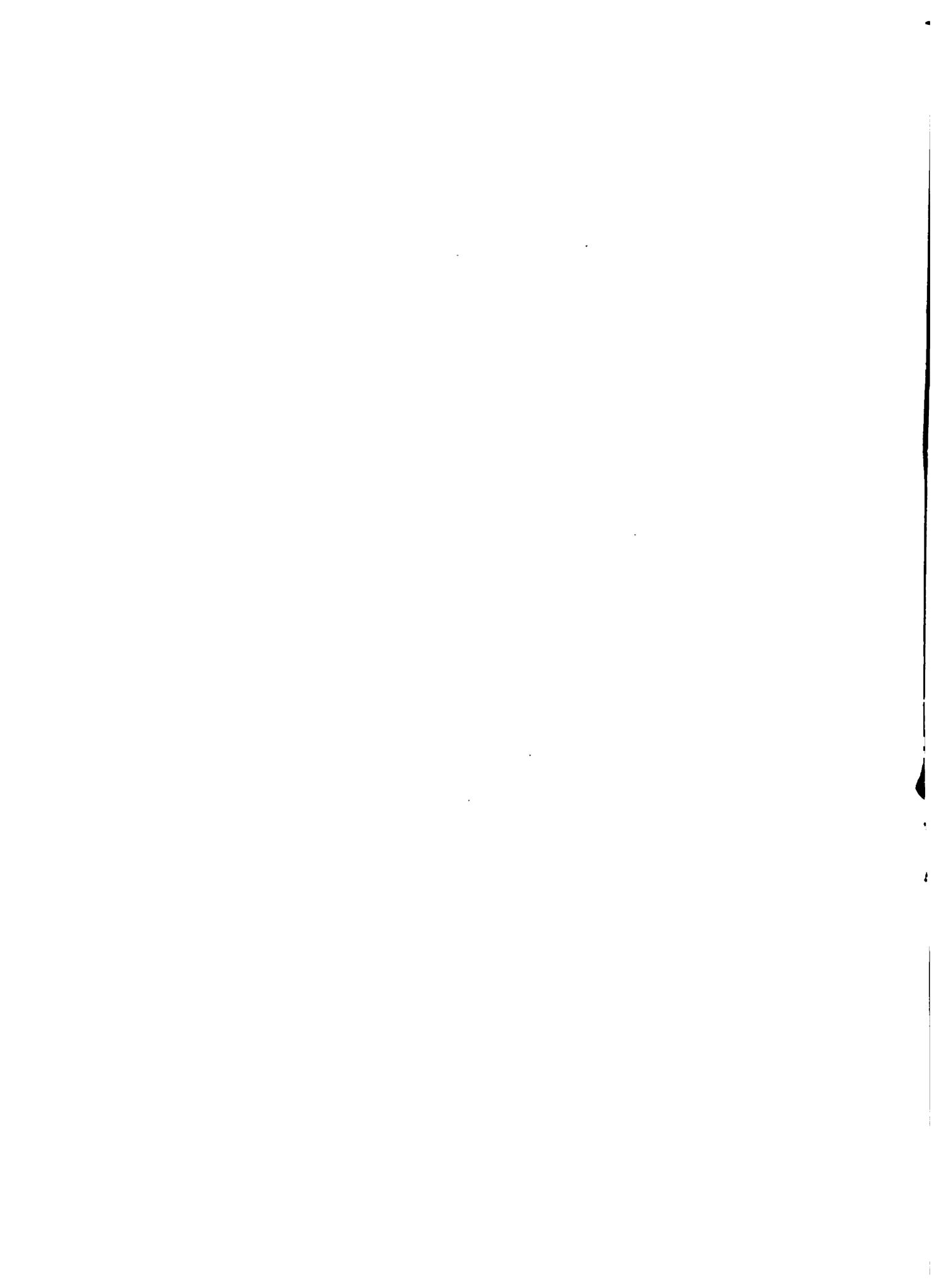
**PROYECTO INTEGRADO DE COMERCIALIZACION AGRICOLA SEA/IICA**

**Comercialización del Arroz en  
República Dominicana**

**Héctor Morales**

**Abel Hernández**

**Diego Plá**



## 1. INTRODUCCION

Este trabajo forma parte de los estudios que realiza la División de Mercadeo de la Secretaría de Agricultura con la asistencia técnica del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, para completar el diagnóstico del subsector de comercialización en el país.

Los objetivos específicos que se persiguen son los de recopilar, analizar y sistematizar la información sobre la estructura y el funcionamiento del sistema de comercialización de arroz. Esta tarea implica la revisión de los estudios realizados sobre la materia, a la vez, que la compilación y organización de la información que está disponible en las instituciones del sector. Por otra parte, el estudio de la estructura y el funcionamiento del sistema, implica la realización de trabajos a nivel de las unidades participantes en el proceso de comercialización. Esta tarea se ha llevado a cabo mediante la realización de estudios de casos a través de los cuales se han inferido antecedentes de la población en estudio, elaborando a priori un perfil de la misma hasta llegar a su tipificación en base a las variables de interés. Es necesario aclarar que en este trabajo se ha prestado especial interés al estudio del proceso de comercialización ligado a la participación de los productores, dado que es el interés de la Secretaría evaluar la aportación que podría hacer al desarrollo del sector rural un mejoramiento del sistema.

## II ASPECTOS GENERALES

### 2.1 Importancia del Cultivo

En la República Dominicana, el arroz representa una de las principales fuentes de ingresos para considerable número de agricultores.

De acuerdo a las cifras del año agropecuario de 1971, en el país existen un total cercano a las 27,800 unidades productivas, de las cuales los productores menores de 100 tareas cultivan alrededor del 60 por ciento del área sembrada con este cereal. Estos productores representan el 90 por ciento de todos los productores de arroz en el país.

La producción total estimada para el año 1975 se estima que alcanzó a los 5.7 millones de quintales de arroz en cáscara, es decir, unos 3.43 millones quintales de arroz blanco. El arroz representa cerca del 18% del total del valor de la producción agrícola, la que alcanzó en 1975 un valor cercano a los 64.8 millones de pesos. De acuerdo a los datos proporcionados por la Secretaría de Agricultura, la mayor parte del área sembrada se encuentra ubicada en la región Norte del país, abarcando las provincias de la Vega, Sánchez Ramírez, Duarte, Salcedo, María Trinidad Sánchez, y Samaná. En el cuadro No.1, se reproducen las áreas de siembra del cultivo y la superficie estimada según la zonificación adoptada por la Secretaría de Agricultura de acuerdo a las cuencas de los principales ríos del país.

Una particularidad de vital importancia en relación a la producción de arroz en el país, lo constituye el hecho de que aproximadamente el 38.4 por ciento de la producción nacional proviene de las áreas de asentamientos bajo los programas del Instituto Agrario Dominicano, con un total de 696 mil tareas sembradas (aproximadamente el 50% del total del área sembrada).

La industria arrocera está integrada por un total de 127 molinos con una capacidad instalada para el procesamiento de alrededor de 137.4 toneladas/hora de arroz blanco y una capacidad total de

Distribución de la superficie sembrada con arroz según zonas del país

	Límites Geográficos	Superficie Sembrada (tarea)	Importancia Relativa
Zona 1	Cuencas del Ozama y Nizao	140000	10.6 %
Zona 2	Cuencas de los ríos Yaque del Sur, Artibonito y el Hojo del Lago Enriquillo.	200000	15.0 %
Zona 3	Cuencas de los ríos Yaque del Norte y Dajabón	315000	23.8 %
Zona 4	Cuencas de los ríos Yuna y Camú	620000	46.8 %
Zona 5	Zonas de San Pedro de Macorís y La Romana		
	Zonas de Higuey y Sabana de la Mar	50000	3.8 %
TOTAL		1325000	100.0 %

FUENTE: "Documentos Básicos" Arroz, Maíz, Habichuela, Vol. II, SEA, Marzo 1975

Cuadro No.2

SUPERFICIE SEMBRADA, PRODUCCION, RENDIMIENTO  
 CONSUMO APARENTE DE ARROZ BLANCO

	Superficie (tareas)	Producción (qq)	Rendimiento (qq/ta)	Importación (qq)	Consumo Aparente (qq)	Población	Consumo Aparente per cápita (qq)
1962	1272.0	1653.6	1.3	0.4	1654.0	3367.0	0.49
1963	1256.0	1623.9	1.3	711.7	2344.6	3475.0	0.67
1964	1272.0	2035.2	1.6	483.8	2519.0	3587.0	0.70
1965	1192.5	2385.0	2.0	1.8	2386.8	3703.0	0.64
1966	1224.3	2338.6	7.0	-	2338.6	3823.0	0.61
1967	1192.5	2504.2	2.1	0.4	2504.6	3881.0	0.64
1968	1160.3	2553.5	2.2	386.9	2940.4	3941.0	0.75
1969	1208.4	2779.3	2.3	-	2779.3	4001.0	.69
1970	1319.7	3827.1	2.9	-	3827.1	4061.9	0.94
1971	1200.0	3360.0	2.8	-	3360.0	4181.6	0.80
1972	1280.0	3584.0	2.8	195.1	3779.1	4304.9	0.88
1973	1546.7	3900.0	2.52	654.5	4554.5	4431.7	1.03
1974	1544.7	3684.0	2.38	1549.9	5233.9	4562.3	1.15
1975	1379.0	3430.5	2.49	1091.5	4522.00	4696.8	0.96

almacenamiento en bodega de cerca de 215 mil toneladas de arroz pilado.

## 2.2 Análisis de las Series de Producción y el Consumo

### 2.2.1 La Producción

En el cuadro No.2 se presentan los datos de producción para la serie comprendida entre 1962 y 1975. Esta serie se ha construido a partir de datos disponibles en la Secretaría de Agricultura y datos proporcionados por INESPRES. Cabe destacar que los datos existentes son bastantes deficientes, encontrándose en una misma institución diferencias considerables en los datos de producción, que son proporcionados por distintos departamentos. A pesar de estas deficiencias se trata de construir una serie para el período, utilizando diferentes metodologías. Es de interés señalar que las estimaciones que se han hecho para los últimos dos años difieren un tanto de las que realizó el departamento de Planificación de la SEA, debido a pequeñas diferencias en la metodología y en los datos proporcionados por INESPRES. En estos tres últimos años se emplearon los datos sobre movimientos de inventarios en INESPRES para inferir los datos de producción global.(1)

---

(1) Las cifras de producción fueron calculadas tomando como base las estadísticas sobre compra, venta y movimientos de inventarios provistos por INESPRES.

En primer término se compatibilizaron las variables de la identidad

$$I_{-1} + C_n + C_m - I - P = V$$

donde

$I_{-1}$ : Inventario del mes de diciembre del t-1

$C_n$ : Compras de origen interno

$C_m$ : Importaciones de arroz blanco

(continúa)

Cuadro No.3

TASAS ANUALES DE CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION Y  
DEL CONSUMO.

Período	Crecimiento de la producción	Crecimiento del consumo aparente.
1962/1975	6.9 %	5.14 %
1970/1975	-0.1 %	3.9 %

Cabe destacar que si se comparan los niveles de producción de una década atrás, con la producción estimada para 1975, esta última se ha incrementado en un 44 por ciento. Este incremento es el resultado de un incremento en el área sembrada y en los rendimientos obtenidos por unidad de superficie. Se puede estimar que en términos de importancia, cerca del 56 por ciento del incremento en producción es el resultado de un incremento en los rendimientos por unidad de superficie, y cerca de un 36 por ciento sería adjudicable a un incremento el área sembrada. El restante 8 por ciento correspondería a el efecto de interacción de los dos factores que no es posible separar. (2) De acuerdo a estas cifras se puede evaluar el notable esfuerzo que se ha desarrollado en el país en los últimos años para tecnificar el cultivo de arroz. (Ver Documentos Básicos, Vol. II, SEA, Marzo de 1975).

De acuerdo a las cifras del cuadro No.3, es claro que en el último quinquenio, la producción se ha mantenido prácticamente estacionaria (la tasa promedio para el período es -0.1% anual) aún cuando la disponibilidad total de grano se ha incrementado en un 6.9% gracias a las importaciones que se realizaron a partir del año 1972.

---

I: Inventario en el período t

P: Pérdidas de arroz blanco, y/o error estadístico no establecido

V: Ventas

Esta compatibilización resultó difícil de obtener, en atención a los distintos datos que son proporcionados para una misma variable. Se supone que las ventas corresponden al consumo nacional para el año t. La producción nacional de arroz cáscara se estima a partir de la siguiente relación:

$$Pc = \frac{Cn}{0.60}$$

donde Pc=producción de arroz blanco que se comercializa a través de INESPRES.

(continúa)

### 2.2.2 El Consumo

El crecimiento en las importaciones ha permitido que la demanda (medida en términos de consumo aparente per cápita) haya crecido a una tasa del 3.9% en este período.(3)

Este crecimiento en la oferta ha permitido mantener el nivel del consumo aparente per cápita a los niveles alcanzados los años 1970 y 1971. Si por el contrario, la demanda per cápita se hubiera mantenido a los mismos niveles de la década del sesenta (0.65 qq/per cápita al año), la producción nacional habría alcanzado para abastecer al país. De hecho, gran parte de la explicación de este notable incremento de la demanda, se puede explicar a partir de la política de estabilización de precios, la cual ha estimulado el consumo de arroz sustancialmente. Así se han alterado las relaciones de precios de este cereal con otros productos ya que relativamente el precio del arroz medido en términos del precio de otros bienes agrícolas, ha experimentado una notable reducción.

---

Para estimar la producción total de arroz cáscara se utilizaron los datos del documento "Economía Agropecuaria, Vol. No.1, Enero 1975" donde se estimó que cerca del 9.0% del arroz en cáscara, es utilizado como semilla y consumo doméstico.

Así la producción total de origen nacional se estima por:

$$P = \frac{P_c}{0.91}$$

Para 1975:

$$I - I_1 + C_n + C_m - I_m = 4257512$$

$$P = +123578$$

$$V = 4381090$$

$$P_c = 5203000$$

$$P_T = 571758.4$$

Producción de arroz blanco: 3430 549 qq

Cuadro No.4

RELACION DE PRECIOS AL DETALLE DE VARIOS PRODUCTOS EN FUNCION  
DEL PRECIO DEL ARROZ CORRIENTE

PRODUCTO	1972		1973		1974		1975		1976	
	Enero	Julio	Enero	Julio	Enero	Julio	Enero	Julio	Enero	Febrero
Habichuelas Rojas	1.47	1.32	1.63	1.92	1.59	1.28	1.30	2.25	1.76	1.79
Maíz	0.54	0.61	0.50	0.56	0.47	0.52	0.43	0.53	0.44	0.42
Trigo (harina)	2.69	2.69	2.57	2.25	3.71	3.00	3.17	2.81	2.92	3.04
Plátano Cibao	0.23	0.23	0.21	0.25	0.47	0.24	0.30	0.35	0.56	0.42
Plátano Barahona.	0.40	0.31	0.36	0.31	0.65	0.33	0.35	0.46	0.80	0.63
Yuca	0.54	0.54	0.50	0.44	0.65	0.52	0.43	0.50	0.68	0.71
Papas	0.85	0.85	0.93	0.69	1.53	0.48	0.74	1.04	1.32	1.25
Guandul grano	2.00	3.00	2.21	3.31	1.88	2.14	1.65	2.46	1.36	1.00

En el cuadro No.4, se presenta un detalle de las relaciones de precios mencionados para un grupo selecto de productos agropecuarios. Según se puede deducir de este cuadro, el precio del arroz corriente a nivel de detallistas, se ha reducido en un 21 por ciento comparado con el precio de la habichuela roja y en un 13% expresado en términos del precio de la harina de trigo. Este último caso es particularmente interesante ya que aparentemente el consumo del arroz ha crecido básicamente sustituyendo el consumo de trigo en forma de pan y de pastas.

Con los datos disponibles, no ha sido posible detectar la elasticidad cruzada de la demanda para estos productos. En todo caso, es claro que se han creado nuevos patrones de alimentación en la población, lo que hace necesario estudiar a fondo el problema del futuro abastecimiento de arroz en el país, ya sea de origen interno o externo.(4)

- 
- (2) La descomposición de los incrementos de producción se hace a partir de:

$$\frac{\Delta P}{P} = \frac{\Delta R \cdot S_1}{P} + \frac{\Delta S R_1}{P} + \frac{\Delta S' \Delta R}{P}$$

donde:  $\Delta P$  = Incremento de la producción en el período.  
 $P$  = Producción  
 $\Delta R$  = Incremento en los rendimientos  
 $\Delta S$  = Incremento en la superficie  
 $R_1$  = Rendimientos originales  
 $S_1$  = Superficie original

- (3) El consumo aparente per cápita permite confrontar las disponibilidades de grano en el país y el crecimiento poblacional.
- (4) Una de las áreas de estudio que deben ser consideradas de alta prioridad, es la evaluación social y económica de las políticas de fomento a la producción de arroz en el país, y las alternativas para asegurar el abastecimiento de la población en los próximos diez años.

Cuadro No. 5

Consumo promedio real de arroz blanco per cápita,  
por niveles de ingreso.

Ingreso Anual	Consumo per cápita (libras por año)	Desviación Típica	Coefficiente de Variación
0-1000	44.4	22.2	50.0 %
1001-2000	54.8	23.2	43.2 %
2001-3000	62.4	27.0	43.3 %
3001-5000	64.6	34.8	54.9 %
5001-7 más	57.8	32.1	55.6 %

Fuente: Datos obtenidos de los listados originales de la encuesta sobre gastos e ingresos familiares, 1969.

- (1) El Banco Central ha publicado estadísticas similares con los resultados de dicho estudio. Los datos de la misma han sido utilizados para la elaboración de los cuadros del presente informe.
- (2) Se refieren al test de hipótesis planteado, no existen diferencias de significación estadística de los datos de los cuadros de este informe.
- (3) El Banco Central realizará una nueva encuesta sobre ingresos y gastos familiares en el próximo año, incluyendo esta vez el consumo de arroz y los otros cereales del país en la muestra.

El análisis de los datos de la encuesta de ingresos y gastos de las familias en el Distrito Nacional, realizada en 1969 por el Banco Central(1) ha aportado ciertos elementos de juicios que resulta interesante anotar.

Los datos originales por familias fueron procesados nuevamente para estimar los coeficientes de elasticidad de la demanda en función del ingreso de las mismas. Se ensayaron una serie de alternativas para la estimación de dichos coeficientes (ver anexo metodológico) llegándose finalmente a la conclusión que existe una relativa independencia entre el nivel de ingreso y la cantidad de arroz consumida por el núcleo familiar. (2) En el cuadro No.5 se presentan los promedios correspondientes para cada nivel de ingreso. El alto valor del coeficiente de variación ilustra el grado de independencia que existiría entre el nivel de consumo per cápita y el nivel de ingreso de las familias ya que los promedios estimados no son significativamente diferentes entre sí. En otras palabras, el hábito de consumo de la población es bastante homogéneo entre los distintos estratos socioeconómicos de la capital, lo cual hace suponer un crecimiento de la demanda en relación directa y permanente con el crecimiento vegetativo de la población, alterado naturalmente por los cambios en las relaciones de precios, producidas en este caso por la acción del estado a través de su política de estabilización de precios. (3)

- 
- (1) El Banco Central ha publicado cuatro volúmenes con los resultados de dicha encuesta. Los datos de la misma han sido utilizados para la elaboración de las ponderaciones del índice del costo de la vida en el país.
  - (2) En términos de test de hipótesis empleado, no existen elementos de juicio para rechazar la hipótesis de que  $E \neq 0$ . (E=Coeficiente de elasticidad)
  - (3) El Banco Central realizará una nueva encuesta sobre ingresos y gastos de las familias en el próximo año, incluyendo esta vez el sector rural y las otras ciudades del país en la muestra.

**Cuadro No.6**

**Importación relativa del valor del consumo de arroz en el gasto en alimento de las familias de la ciudad de Santo Domingo.**

Estrato de Ingreso Anual	(En porcentajes)	Proporción gastado en compras de arroz sobre el gasto en alimentos.	Proporción del gasto total en alimentos sobre el Ingreso Total.
60 - 1200	25	16.7	50.3
1201 - 2400	17	13.2	46.5
2401 - 3600	10	11.2	43.4
3601 - 4800	10	9.0	39.5
4801 - 7200	10	5.8	35.3
Promedio ponderado. (1)	10	9.8	31.9

FUENTE: Estudio Sobre Presupuestos Familiares, Tomo II, Banco Central 1971.

(1) Incluye las familias de más de \$7200 de ingreso anual y a los de menos de \$60 anuales.

Importación relativa de los alimentos básicos  
en el consumo de calorías diarias por persona

Alimentos	Estratos de Ingresos	0 a 50 pesos mensuales	50.1 a 100 pesos mensuales	100.1 a 300 pesos mensuales.	300.1 y más pesos mensuales.
Arroz		27	27	25	21
Yuca		8	4	2	1
Habichuela		4	4	2	2
Plátano		22	19	17	14
Carne		3	4	7	9
Otros		36	42	47	53
TOTAL		100	100	100	100

Fuente: Diagnóstico, Estrategia del Sector Agropecuario, Junio 1975. Subsecretaría de Planificación, SEA.

Es importante acotar que los datos pueden no reflejar la situación del sector rural ya que como se dijo anteriormente sólo se investigó la población del Distrito Nacional a través de una encuesta aplicadas a unas 550 familias.

Los datos presentados en los cuadros No.6, 7, ilustran la importancia relativa del arroz en la composición del gasto de la canasta familiar y en el aporte calórico en la dieta de la población urbana respectivamente.

El promedio ponderado del valor del gasto en arroz alcanza a un 9.8% del total del gasto en alimentos, el cual es significativamente mayor que el de otros productos de importancia en la dieta del dominicano. Así mismo, en cuanto a la importancia relativa del aporte calórico, se estableció que el arroz es el producto de mayor importancia en la alimentación de la población, alcanzando a cubrir cerca del 25 por ciento del consumo de calorías. Si se analizan estas cifras para uno de los estratos, obviamente crece la importancia relativa del arroz. Vale la pena anotar que tal como se dijo anteriormente, la mayor proporción del gasto, aparentemente, no es una resultante del mayor consumo per capita.

Resulta interesante destacar el costo por cada cien calorías de algunos de los productos agropecuarios de alto consumo en el país. La estimación que se presenta en el cuadro No.8, se realizó tomando como base los precios registrados en los dos primeros meses de 1976, lo cual, por los valores absolutos presentados, ilustran la situación actual y sirven de referencia para el caso en que se mantengan o cambien las relaciones de precios que se presentaron el cuadro No.4. Es posible concluir que el costo por cada 100 calorías proporcionadas por el arroz ha debido disminuir considerablemente en relación al costo de las calorías proporcionadas por otros bienes de consumo. En términos absolutos, cabe destacar que en el caso de la harina estos valores no son perfectamente comparables ya que en este caso sería más apropiado tomar el valor calórico del pan o de las pastas. Desgraciadamente, parte de esta información no estuvo disponible en el momento de escribir este informe.

Cuadro No.8

Costo por 100 calorías de algunos productos alimenticios  
(Precios Febrero 1976)

<u>Producto</u>	<u>Costo por 100 calorías</u>
Arroz	0.015
Habichuela Roja	0.147
Harina trigo	0.002
Papas	0.016
Plátano	0.065

### III. ANALISIS DE PRECIOS

En esta sección solo se hará referencia a los precios de estabilización que ha fijado INESPRES y a los precios al detalle en Santo Domingo, sin entrar a una clasificación de precios a nivel de los agricultores de acuerdo a los distintos grupos de unidades productivas que se discuten más adelante. En el cuadro Número 9 se presentan distintos niveles de precios que ha fijado INESPRES desde que comenzaron sus operaciones. Desgraciadamente, no ha sido posible reconstituir la serie completa de los precios de mercado para un período más o menos largo, debido a que no se han registrado estos datos en estadísticas oficiales. En todo caso, más adelante se hace un análisis de los precios de mercado vigentes en el momento del trabajo de campo y su relación con los precios de estabilización fijados por INESPRES.

Recién a partir del 1974, INESPRES establece en forma permanente un diferencial de precios entre el precio de compra a las factorías y el precio de venta a los mayoristas y/o detallistas. En la actualidad se mantienen los precios fijados en 1974, con un margen de diferencia que se anota:

Margen bruto entre el precio pagado a las factorías y el:

Precio pagado a INESPRES por los mayorista: RD\$0.15

Precio de venta de INESPRES a los detallistas: \$0.99

Obviamente estos márgenes brutos no permiten cubrir los costos de operación del Instituto, por lo que la ejecución de este programa se justifica sólo desde el punto de vista de su impacto socio-económico en los grupos poblacionales que se desea favorecer.

Cuadro No. 9 Precios de Estabilización del Arroz blanco a distintos niveles.

	1971	1972	1973	1974	1975	1976
INESPRE a la factoría			14.25(1a)	18.50(1a)		
			13.25(2a)	17.50(2a) (d)		
			12.25(3a)	16.50(3a)		
				20.75(1a)		
				19.75(2a)		
				18.75(3a) (e)		
INESPRE al mayorista		12.52(a)				
	12.50(1a)	14.25(b)	14.25(1a)	1a 20.90		
	11.50(2a)		13.25(2a)	2a 19.90(e)		
	10.50(3a)		12.25(3a)	3a 18.90		
Mayorista al detallista	13.25(1a)		15.00(1a)			
	12.50(2a)	14.75(b)	14.00(2a)			
	11.25(3a)		13.00(3a)(c)	1a 21.74(e)		
				2a 20.74		
				3a 19.74		
Detallista al Consumidor	0.15(1a)		0.16(1a)			
	0.14(2a)	16.00(b)	0.15(2a) (c)	1a 0.25(e)		
	0.13(3a)		0.14(3a)	2a 0.24		
				3a 0.23		

(a) Se compró a \$12.00

(b) Setiembre de 1972

(c) marzo de 1973

(d) junio de 1974

(e) julio de 1974

Fuente: INESPRE

Resulta de interés observar el cambio que se originó a principios del año 1974, donde los precios sufrieron un reajuste del orden del 60 por ciento, a nivel de los consumidores (precios de estabilización) y de un 46 por ciento en los precios a las factorías. Estos ajustes se hicieron necesarios como resultado de los incrementos en el costo de producción, especialmente por la utilización de insumos importados. Hasta ese momento los precios internos del arroz se encontraba sustancialmente por debajo de los precios internacionales. A partir de 1975, con el incremento mencionado, el precio interno se eleva sobre los precios del arroz importado en forma considerable. (Ver cuadro Núm. 10) De acuerdo a informaciones aportadas por funcionarios de INESPRES, el diferencial de precios obtenido por concepto de ventas de arroz importado, ha permitido en parte subsidiar las operaciones con arroz nacional, permitiendo una disminución en las pérdidas contables que arroja la institución, como costo de la mantención del programa de estabilización.

Los precios al detalle, muestran una tendencia alcista a través del período, menor que la que se ha observado en otros productos agropecuarios. (Ver cuadro No. 4).

Sin embargo, la tasa de crecimiento del precio del arroz (Precios al detalle de arroz corriente) supera la tasa de crecimiento del índice del costo de la vida para los rubros "alimentos bebidas y tabaco". Esta situación ha significado una disminución de los ingresos reales de la población de escasos recursos que gasta una mayor parte de su ingreso en la compra de cereales.

Cuadro No. 10 Valor unitario de las importaciones de arroz y trigo

(valor por qq)

<u>Año</u>	<u>Arroz blanco</u>	<u>Trigo</u>
1973	22.23	7.07
1974	26.10	11.43
1975	17.69	--

Fuente: INESPRES.

Cuadro No. 11 El Índice de Precios al Consumidor y los Precios al Detalle del Arroz.

	Indice de Precios Alimento Bebidas y Tabaco Base: Enero 1972=100	Indice de Precios al detalle Base: Enero 1972=100
Enero 1972	100.0	100.0
Diciembre 1972	126.1	107.7
Diciembre 1973	129.1	123.1
Diciembre 1974	157.8	176.9
Diciembre 1975	180.9	192.3

Tasas Comparativas de Cambio

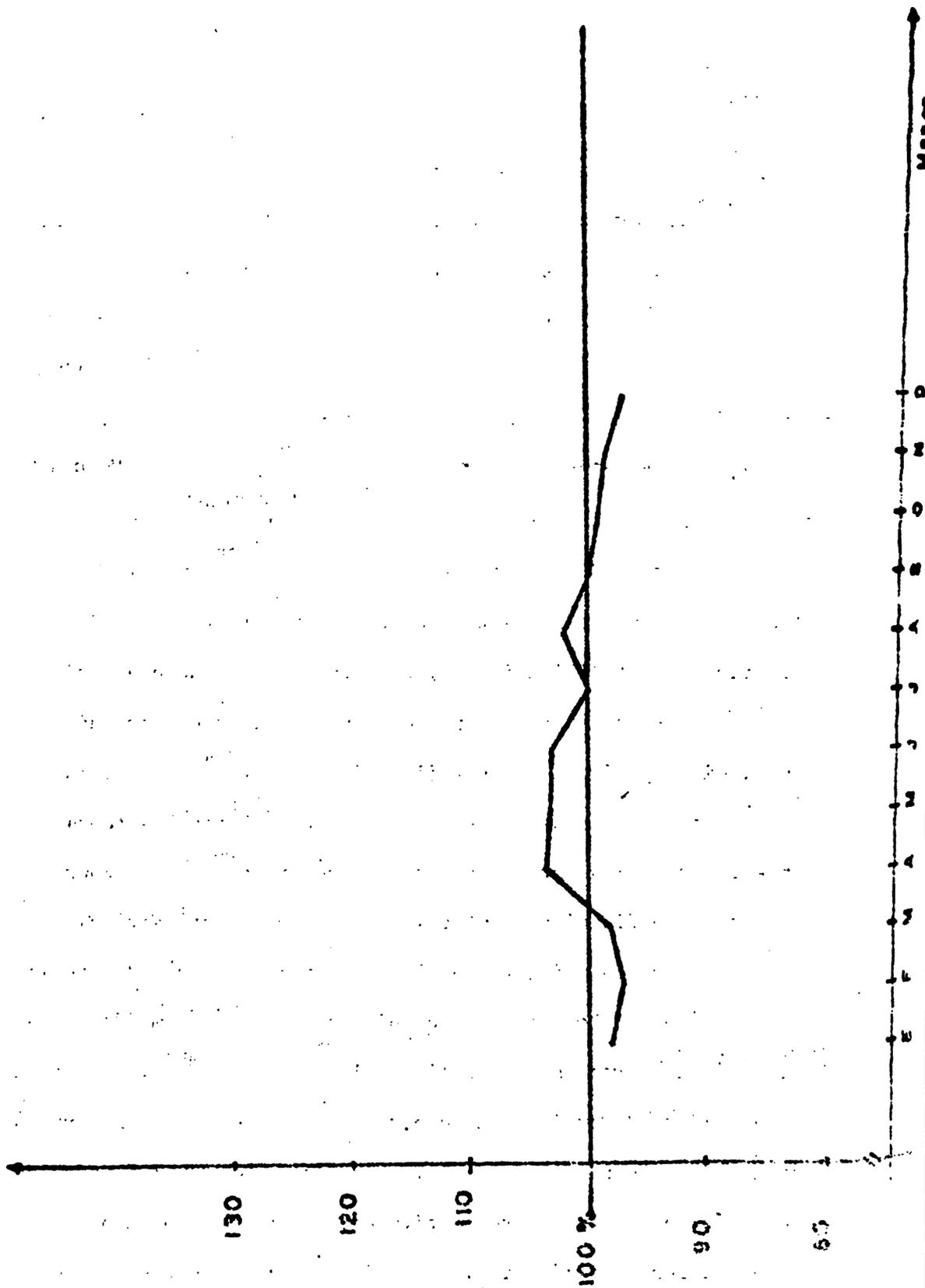
<u>Período</u>	<u>IC.V</u>	<u>Precio Arroz</u>
Enero a Dic. 1972	26.1	7.7
Dic 1972 a Dic./73	2.4	14.3
Dic 73 a Dic/74	12.0	43.8
Dic 74 a Set/75	14.7	8.7
Enero 72 a Set/75	80.9	92.3

El índice de precios al consumidor, en el período de enero de 1972 a septiembre de 1975, muestra un incremento del 80.9 por ciento, mientras que para el mismo período los precios del arroz corriente sufrieron un incremento del orden del 92.3 por ciento (Ver cuadro No. 11). Tal como se mencionó anteriormente, el mayor ajuste en los precios del arroz, ocurrió entre 1973 y 1974, ya que posteriormente ha permanecido casi constante. Entre diciembre de 1974 y septiembre de 1975 el precio del arroz se ha incrementado en un 8.7 por ciento.

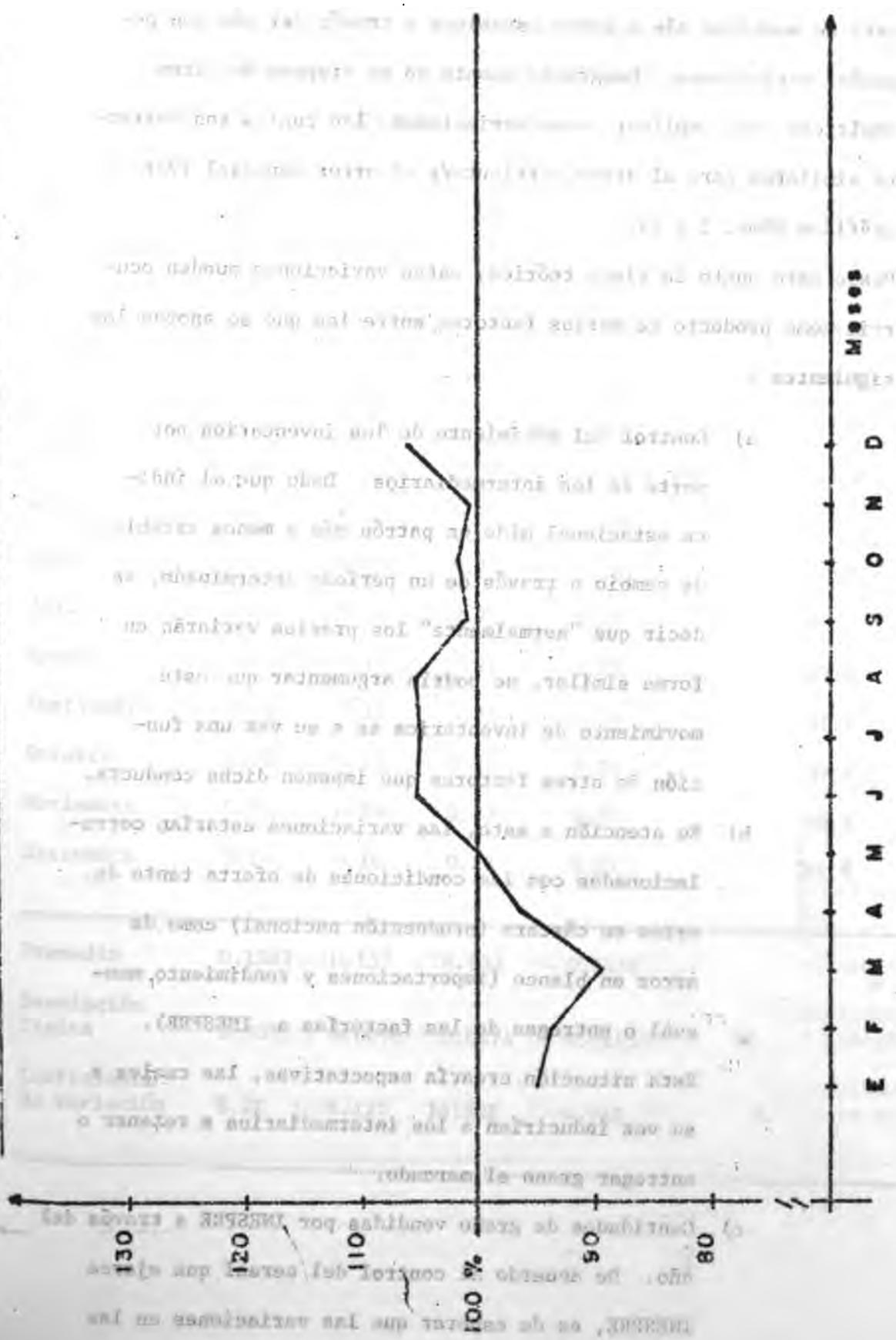
En atención al incremento anual que han experimentado los precios de arroz, se intentó establecer el grado de variación que se detecta dentro de un período determinado de tiempo, en este caso un año calendario. La hipótesis que se plantea es que si además de los cambios de precios a través del tiempo, (determinados por la política de estabilización del gobierno), se tiene una variación significativa dentro del período en que el precio se supone estable, dicha política de estabilización no estaría cumpliendo con uno de sus objetivos principales. Se calcularon los coeficientes de variación para cada período, comprobándose pequeños cambios no significativos dentro de los mismos. Esta situación puede ilustrarse en mejor forma al observar los índices de precios, donde se advierten los pequeños cambios asociados a cambios estacionales de los precios al detalle en la ciudad capital. Tanto para el caso del arroz corriente como para el arroz especial, los picos de variación no sobrepasan los límites relativos 94 y 106 para los valores mínimos y máximos respectivamente. En el caso de otros cereales, tales como el maíz y la habichuela roja, estos límites alcanzan los valores de índice entre 80 y 130.

Gráfico No. 1

**INDICES ESTACIONALES DE PRECIOS DEL ARROZ CORRIENTE.**



**INDICES ESTACIONALES DE PRECIOS DEL ARROZ ESPECIAL.**



Esto permitiría concluir que una vez se define un nivel de precio, este se mantiene más o menos estable a través del año con pequeñas variaciones. Desgraciadamente no se dispuso de datos empíricos para explicar estas variaciones, las cuales son bastante similares para el arroz corriente/y el arroz especial (Ver gráficas Núms. 1 y 2).

Desde este punto de vista teórico, estas variaciones pueden ocurrir como producto de varios factores entre los que se anotan los siguientes :

- a) Control del movimiento de los inventarios por parte de los intermediarios. Dado que el índice estacional mide un patrón más o menos estable de cambio a través de un período determinado, es decir que "normalmente" los precios variarán en forma similar, se podría argumentar que este movimiento de inventarios es a su vez una función de otros factores que imponen dicha conducta.
- b) En atención a esto, las variaciones estarían correlacionadas con las condiciones de oferta tanto de arroz en cáscara (producción nacional) como de arroz en blanco (importaciones y rendimiento mensual o entregas de las factorías a INESPRES). Esta situación crearía expectativas, las cuales a su vez inducirían a los intermediarios a retener o entregar grano al mercado.
- c) Cantidades de grano vendidas por INESPRES a través del año. De acuerdo al control del cereal que ejerce INESPRES, es de esperar que las variaciones en las

Cuadro No. 12 Producto: Arroz Corriente

Precios Promedios mensuales e índices de Precios  
al detalle en la ciudad de Santo Domingo.

(Precios por libra)

AÑO						
MES	1972	1973	1974	1975	1976	ÍNDICE
Enero	0.13	0.14	0.17	0.23	0.25	98.9
Febrero	0.14	0.14	0.17	0.23	0.24	97.2
Marzo	0.13	0.15	0.16	0.23		97.7
Abril	0.14	0.17	0.16	0.23		103.4
Mayo	0.13	0.16	0.17	0.25		102.7
Junio	0.14	0.16	0.19	0.26		103.0
Julio	0.13	0.16	0.21	0.26		99.9
Agosto	0.14	0.16	0.22	0.25		101.6
Septiembre	0.15	0.16	0.22	0.24		99.7
Octubre	0.15	0.17	0.22	0.24		99.4
Noviembre	0.14	0.16	0.22	0.25		98.6
Diciembre	0.14	0.16	0.23	0.25		96.9
Promedio	0.1383	0.157	0.195	0.2433		
Desviación Típica	0.007	0.0096	0.0274	0.0115		
Coefficiente de variación	5.2%	6.12%	14.09%	4.74%		

Cuadro No. 13 Producto: Arroz Especial

Precios Promedios e Índices de Precios

en la ciudad de Santo Domingo

(Precios por libra)

MES	AÑO					INDICE ESTACIONAL
	1972	1973	1974	1975	1976	
Enero	0.15	0.16	0.19	0.25	0.29	94.9
Febrero	0.15	0.16	0.19	0.25	0.28	93.7
Marzo	0.15	0.16	0.19	0.25		89.5
Abril	0.16	0.19	0.19	0.25		96.6
Mayo	0.15	0.19	0.20	0.27		99.9
Junio	0.15	0.19	0.23	0.28		105.5
Julio	0.16	0.19	0.24	0.27		105.2
Agosto	0.16	0.19	0.25	0.27		105.5
Septiembre	0.16	0.19	0.25	0.26		100.6
Octubre	0.16	0.20	0.25	0.26		101.9
Noviembre	0.16	0.20	0.25	0.26		100.6
Diciembre	0.15	0.19	0.25	0.28		106.4
Promedio	0.155	0.184	0.223	0.262		
Desviación Típica	0.0052	0.015	0.028	0.01138		
Coefficiente de variación	3.36%	8.17%	12.7%	4.33%		

entregas, podrían afectar significativamente los niveles de precios en el mercado. Esta última tesis fue rechazada a la luz de un análisis de correlación entre las variables entregadas por INESPRE (Ventas mensuales de arroz para varios años) y los índices de estacionalidad. Se comprobó que no existe una asociación clara entre el monto de esas ventas y las variaciones de precios que se observaron para un período determinado.

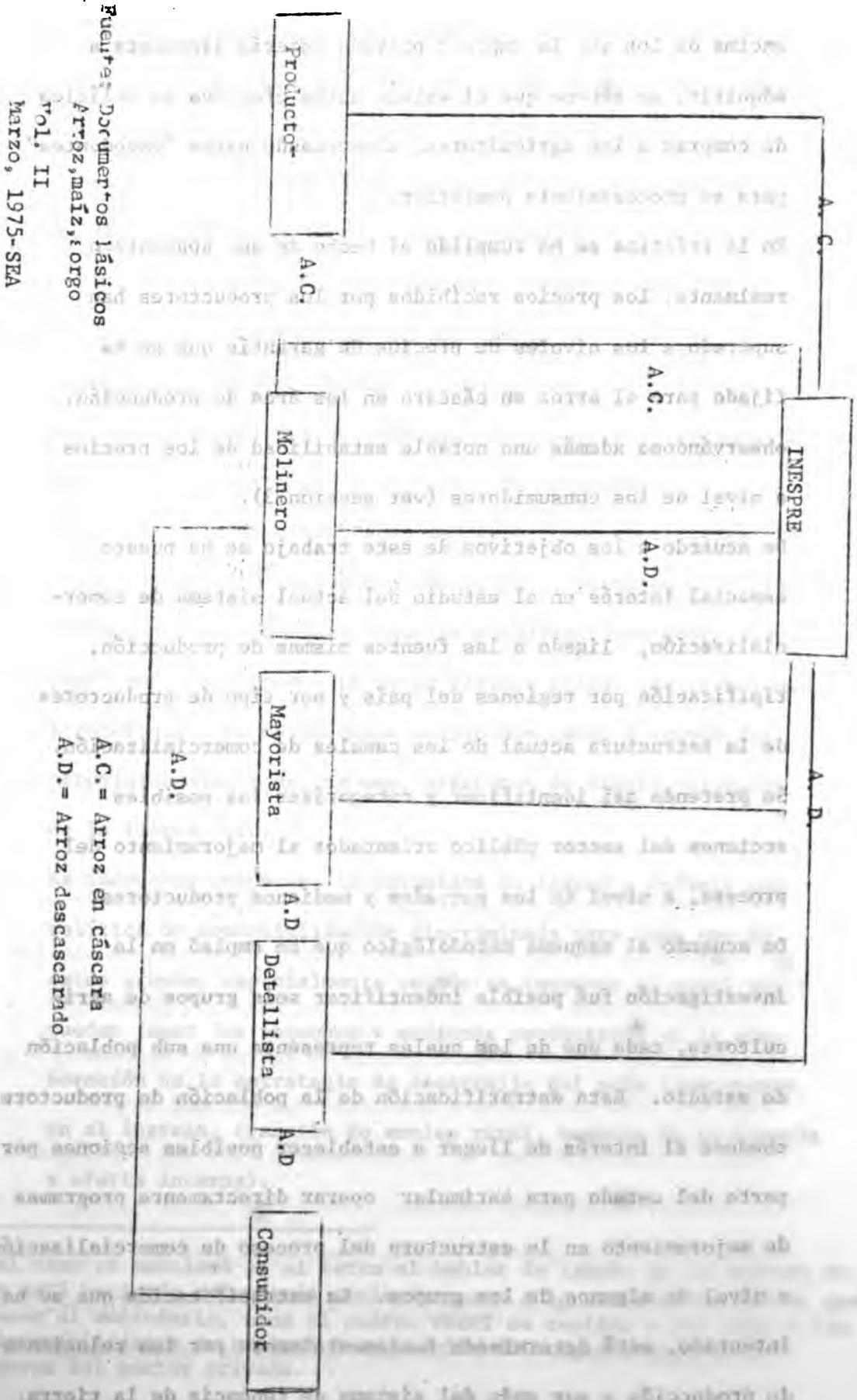
Las otras hipótesis deberán ser analizadas en cuanto se disponga de la información pertinente.

#### IV. EL SISTEMA DE COMERCIALIZACION A NIVEL DE LOS PRODUCTORES

##### 4.1 Antecedentes

La intervención de INESPRE en la comercialización del arroz, significó a partir del año 1973 un cambio importante en la estructura del proceso de comercialización de arroz en el país. Del esquema tradicional con el centro de gravedad en manos del sector industrial, se pasa a un esquema con una decidida influencia estatal, a través de la creación del monopsonio/monopolio de la compra venta al por mayor del arroz elaborado, a través del Instituto Nacional de Estabilización de Precios. En términos simplificados el sistema de comercialización se organiza de acuerdo al esquema que se presenta en el gráfico Núm. 3. Se advierte la concentración de las compras de arroz elaborado por parte del Instituto, el cual a su vez distribuye el arroz de acuerdo a la estrategia de abastecimiento, hacia el mercado consumidor. La idea básica de este sistema, es la de establecer un precio de compra del producto elaborado a los molinos, fijando además un precio mínimo de estabilización a nivel de los productores. De acuerdo a este planteamiento se limita al mínimo la necesidad de participar en el mercadeo de este cereal a nivel de los agricultores, por cuanto serían las propias factorías las que se encargarían de establecer niveles aceptables de precios por simple competencia, para la adquisición del producto en cáscara. De esta manera se estarían reduciendo considerablemente los costos de operación del programa, por cuanto el número de vendedoras de arroz elaborado es obviamente menor que el número de unidades vendedoras de arroz en cáscara.

Esquema simplificado de los canales de comercialización



Fuentes: Documentos clásicos  
Arroz, maíz, sorgo  
Vol. II  
Marzo, 1975--SEA

En caso que el nivel de producción alcance límites por encima de los que la empresa privada estaría dispuesta a adquirir, se supone que el estado haría efectiva su política de compras a los agricultores, almacenando estos "excedentes" para su procesamiento posterior.

En la práctica se ha cumplido el hecho de que aparente o realmente, los precios recibidos por los productores han superado a los niveles de precios de garantía que se ha fijado para el arroz en cáscara en las área de producción, observándose además una notable estabilidad de los precios a nivel de los consumidores (ver sección 3).

De acuerdo a los objetivos de este trabajo se ha puesto especial interés en el estudio del actual sistema de comercialización, ligado a las fuentes mismas de producción, tipificación por regiones del país y por tipo de productores de la estructura actual de los canales de comercialización. Se pretende así identificar y categorizar las posibles acciones del sector público orientados al mejoramiento del proceso, a nivel de los pequeños y medianos productores.

De acuerdo al esquema metodológico que se empleó en la investigación fué posible indentificar seis grupos de agricultores, cada uno de los cuales representa una sub población de estudio. Esta estratificación de la población de productores, obedece al interés de llegar a establecer posibles acciones por parte del estado para estimular operar directamente programas de mejoramiento en la estructura del proceso de comercialización a nivel de algunos de los grupos. La estratificación que se ha intentado, está determinada fundamentalmente por las relaciones de producción y por ende del sistema de tenencia de la tierra.

Existen una serie de factores que definen cada uno de los sistemas de tenencia que se enumeran. Entre estos resulta interesante destacar aquellos que de una forma u otra, afectan el sistema de comercialización de los productos agropecuarios, es decir, el tamaño de la empresa agropecuaria (medido en términos de su capital fundiario y de operación), acceso al crédito y la organización para la producción.

Se supone que a medida que se incrementa el tamaño de las empresas (1) existe una mayor probabilidad de que la misma desarrolle relaciones de tipo contractuales, diferentes a las que se desarrollan en empresas más pequeñas.

Así, la escala de producción, las relaciones comerciales, el acceso al crédito institucionalizado, etc., permiten a la gran empresa agrícola obtener ventajas significativas sobre los productores pequeños. En estos últimos priman las relaciones tradicionales de dependencia originadas tanto a través del aprovisionamiento de insumos, préstamos de dinero, alquiler de la tierra, etc.

Es indudable entonces, la necesidad de llegar a definir una política de comercialización discriminada para cada uno de estos grupos, especialmente cuando se reconoce el papel que pueden jugar los pequeños y medianos productores en la elaboración de la estrategia de desarrollo del país (incremento en el ingreso, creación de empleo rural, aumento de la demanda y oferta interna).

---

(1) Tal como se menciona en el texto al hablar de tamaño de la empresa no se está haciendo referencia exclusivamente a la cantidad de tierra que posee el empresario, sino al ~~cuanto~~ <sup>cuanto</sup> ~~total~~ <sup>total</sup> de capital y por ende a las disponibilidades de capital de operación de origen propio de los bancos del sector privado.

#### 4.2 Tipificación de los Productores Agrícolas

Dentro del esquema tradicional utilizado, el grupo de pequeños productores lo constituyen las siguientes unidades:

Productores aparceros

Agricultores minifundistas

Pequeño empresario agrícola

Los productores aparceros lo constituyen aquellos agricultores no propietarios, que alquilan tierras a otros productores. En la casi totalidad, son individuos cuyo capital consiste en su propia mano de obra y el conocimiento de las labores culturales de un cultivo de determinado. Para financiar la producción recurren a préstamo de intermediarios con el compromiso de venta del producto y el pago de una tasa de interés sobre el principal. Asimismo, el pago de la tierra se hace en el momento de la cosecha, estableciéndose una renta en especie. (El monto del pago de la renta varía de región en región estableciéndose sistemas de terciaría, medianería, etc.)

Se define como agricultor minifundista aquel que trabaja una extensión de terreno tal que aún cuando obtuviera los niveles de productividad "recomendables" en el área, no alcanzaría a generar un ingreso mínimo aceptable (nivel de ingreso adecuado para satisfacer las necesidades mínimas de una familia), debiendo por lo tanto recurrir él o sus familiares, a fuentes externas de trabajo.

Se utiliza la noción de pequeño empresario agrícola para clasificar aquel grupo de agricultores que podrían generar un nivel de ingreso aceptable por medio de medidas de asistencia técnica, financiera, etc.

Dentro de esta última categoría, conviene distinguir a su vez aquellos productores que están trabajando dentro del sistema de transformación agraria que se ha desarrollado durante los últimos años en el país. Así podrían distinguirse dentro de este estrato a los productores privados independientes, productores privados en áreas de asentamientos del Instituto Agrario Dominicano y los productores de las empresas colectivas.

Estos productores que se ha designado como pequeños empresarios agrícolas estarían en facultad de incorporarse al subsector empresarial, desarrollando empresas viables en una economía de mercado.

Se entiende por agricultor mediano, aquel empresario agrícola, cuya limitante más importante para el desarrollo de su empresa lo constituye su capacidad financiera. Presenta un importante potencial para aumentar la producción, debiendo emplear estacionalmente mano de obra fuera de la finca. La gran empresa agrícola es aquella que por su tamaño (medido en términos de su capital fundiario o de operaciones) y organización genera o generarán un nivel de ingreso tal que le permite utilizar sus propios ahorros o los préstamos del crédito bancario para financiar sus operaciones.

#### 4.3 El crédito a los agricultores y el proceso de comercialización.

Antes de entrar a la descripción y análisis del proceso de comercialización a nivel de los grupos de agricultores ya identificados, se quiere llamar la atención sobre problema que juega un papel clave en la estructuración del sistema. El crédito otorgado a los agricultores se ha convertido en una herramienta clave para las factorías en su competencia por asegurar en abastecimiento de su materia prima.

De acuerdo a los datos aportados por una investigación realizada por el departamento de Economía Agraria de la SEA, se llegó a estimar que cerca del 29 por ciento del crédito que utilizan los productores corresponde a préstamos otorgados por las factorías, del cual un 76 por ciento es pagadero en grano. Las factorías otorgan la mayor parte de los préstamos en efectivo (94%) el resto en especie, (fertilizante, semilla, etc.). En el cuadro No. 14 se presenta un detalle del destino que los agricultores dan a los créditos que otorgan las factorías, llamando la atención el hecho de una proporción importante es utilizada para solventar necesidades de tipo familiar.

Cuadro No. 14

Uso del crédito otorgado por las factorías

Tamaño de las fincas (tareas)	Necesidades familiares	Alquiler o compra maquinaria	Compra fertilizante	Compra semillas	Mano obra	Otros
Menos de 50	3.1	39.2	18.2	4.8	21.3	13.4
51 a 100	8.3	11.7	13.0	4.7	60.8	1.5
101 a 500	9.7	9.7	31.3	7.3	42.0	- -
501 a 2000	4.2	20.8	10.4	2.1	41.7	20.8

Fuente: Estudio sobre el uso del crédito en la República Dominicana.

Dic. 1975 Departamento de Economía Agropecuaria. SEA

Es posible que las cifras sobre los montos relativos de los préstamos provenientes de las factorías, esté subestimada, ya que en el caso de los clientes del Banco Agrícola, no les está permitido este tipo de financiamiento (caso de los parceleros de los proyectos del IAD). Sin embargo, es sabido que un importante sector lo recibe. Bajo estas circunstancias es obvio que es bastante difícil conseguir información sobre esta materia.

El crédito es otorgado a una cierta "clientela" que se ha formado en torno a cada una de las factorías del país, dependiendo el monto del mismo de la capacidad de pago del solicitante determinada por la producción estimada que obtendrá en la cosecha. Las factorías han desarrollado un sistema de control periódico sobre los prestatarios, para lo cual destacan agentes ("peritos o peritas" como se les conocen en el campo) que realizan visitas a las fincas para cerciorarse del avance de las labores del cultivo.

El prestamista cobra una tasa de interés variable la cual pudo constatarse fluctúa entre un 2 y un 10 por ciento mensual. Estos préstamos cubren a lo más un período de seis meses pagaderos en el momento en que se liquida el producto cosechado. El crédito que se concede en especie, en cambio está en directa relación con las necesidades del cultivo de arroz. De esta manera, los insumos, especialmente el fertilizante es otorgado de acuerdo al número de tareas sembradas y sin el recargo de una tasa de interés. El precio al que se entrega el fertilizante es establecido por los dueños de las factorías. En el año recién pasado, dada la escasa oferta

disponible, se establecieron precios de venta con un margen del 50% sobre los que estuvo cobrando el Banco Agrícola en el país para un mismo producto.(1)

A pesar de las condiciones altamente desfavorables de este sistema de crédito, la casi totalidad de los productores en zonas de pequeños productores recurren a esta fuente de financiamiento, atraídos por la facilidad con que se conceden una vez se establecen las relaciones con el intermediario, especialmente en el caso en que ya recurrió a él en años anteriores. Este tipo de dependencia es similar al que se establece con productos vendidos "a la flor".

#### 4.4 Los Canales de Comercialización

En el gráfico Núm. 4, se presentan los canales de comercialización de arroz en cáscara y arroz elaborado, a partir de la clasificación por tipo de productores ya mencionada. Cabe destacar que ciertas modalidades de ventas corresponden a patrones regionales determinados fundamentalmente por las características estructurales que han generado los tipos de fincas a que se hace referencia.

Para los propósitos de presentación se describe en forma conjunta el sistema de comercialización de arroz para productores minifundistas aparceros y pequeños productores, independientes. Se insiste en la necesidad de mantener claro que la tipificación que se ha intentado en este trabajo, está orientada a las medidas correctivas que se podrían ensayar para cada uno de los mismos, las cuales se estima, deberán ser distintas para cada uno de éstos.

---

(1) El precio típico para la úrea en la zona de San Juan de la Maguana alcanzó a los \$25 por quintal en circunstancia en que el precio de mercado se registró alrededor de los \$17 por quintal.



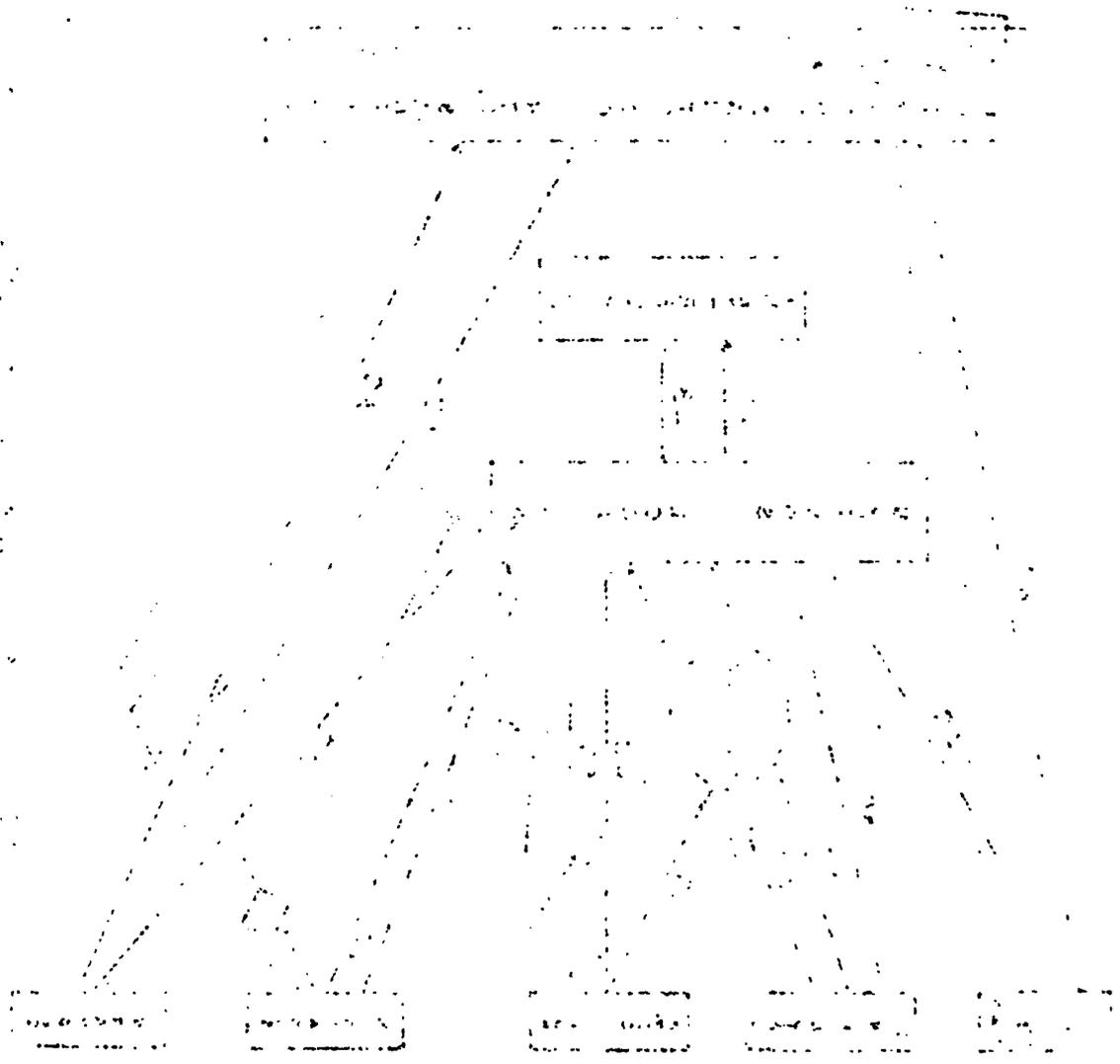


Diagram illustrating the structure of the [illegible] system, showing the flow of data and the interaction between various components.

Cuadro No. 15

Porcentaje de la Producción comercializada de Arroz

<u>Región</u>	<u>Porcentaje de Producción Comercializada</u>
Noreste	95.3
Norte	94.5
Noreste	98.2
Sureste	98.5
Central	81.2
Este	74.5
Total	95.1

Fuente: 6° Censo Nacional de Agricultura 1971.

En el gráfico mencionado se señalan con línea continua la trayectoria que sigue el producto que pertenece los intermediarios y a las factorías. El arroz de propiedad de los agricultores está indicado por las líneas de punto. Sobre estas líneas se ha anotado si el producto corresponde a arroz en cáscara o bien a arroz en blanco.

De la producción total de arroz, se estima que cerca del 95% es comercializada (1).

El resto es utilizada para autoconsumo (49.3%), pago en especie (23.9%) y semillas (26.8%).(2)

Del total de la producción comercializada se estima que una pequeña proporción es canalizada a través de otros conductos que los legalmente permitidos. Desgraciadamente, no se dispuso de información para comprobar este hecho, ni para aventurar una cifra, estimándose en todo caso que dado el control por parte de INESPRES, la misma no es significativa.

#### 4.4.1 Los Productores precaristas, minifundistas y pequeños productores independientes

Estos productores se encuentran diseminados a través de todo el país, aportando en muchas ocasiones, su fuerza de trabajo a otras empresas de mayor tamaño a bien desempeñando otro tipo de servicios paralelos a las actividades como agricultores. Tal como se mencionó, parte de estos productores representan una clientela potencial, como actores dentro de una estrategia de desarrollo rural y en otros casos sus posibilidades de mejoramiento podrían resultar de importantes cambios estructurales (reforma agraria) y/o de otras medidas ajenas al sector agrícola.

- 
- (1) Sobre esta Proporción existen distintos valores ya que Economía Agropecuaria estimó lo mismo en un 91.9%. En este caso se ha utilizado lo que proporcionó el censo Agropecuario de 1971.
  - (2) Esta información se tomó del Documento "Economía Agropecuaria Vol.I No.1 de Economía Agropecuaria. SEA Enero de 1975.

La descripción del sistema de comercialización que se describe a continuación puede ser aplicable a cerca del 50% de los productores que generan alrededor del 23 por ciento de la producción nacional. Esta importante cifra permite establecer la necesidad de impulsar una nueva estrategia de comercialización para los grupos que se han definido como adaptables, labor que corresponde realizar a las autoridades del sector.

Se han identificado dos sistemas de comercialización para este grupo de productores, los cuales pueden ser considerados típicos en el país. El primer sistema es característico del área de San Juan de la Maguana, y consiste básicamente en que el agricultor "vende" el arroz ya procesado a INESPRES, a través de las factorías de la zona. Tal como se describe más adelante, el sistema supone la participación de las factorías como empresas de servicios, utilizadas por los productores para el transporte y procesamiento del cereal. En la práctica las condiciones precarias de estas unidades agrícolas han determinado una participación mucho más activa y determinante en la comercialización del arroz de las empresas elaboradoras, que lo que se advierte en otras áreas del país.

El segundo sistema que se ha indentificado, difiere del anterior en que las factorías compran el arroz en cáscara directamente a los productores o a través de corredores e intermediarios. A continuación se describen ambos sistemas, los cuales han sido representados en el diagrama mencionado.

#### 4.4.1.1. Comercialización del arroz elaborado

En la región Sur occidental, en donde es característico este sistema, se realiza corrientemente una sola siembra de arroz en los

La casi totalidad de los productores a los cuales se hace referencia no disponen de recursos propios para el financiamiento de sus labores, y su acceso al crédito institucional es prácticamente nulo. Deben recurrir a préstamos de intermediarios o directamente de las factorías locales, lo que define fuertes lazos de dependencia limitando sustancialmente su capacidad de regateo en el momento de establecer las transacciones de venta del producto. El crédito otorgado a los productores, es entregado en dinero en efectivo, o insumos (especialmente fertilizantes) teniendo como aval el producto que se cosechará y el grado de conocimiento personal que tenga el dueño de la factoría o intermediario, de los agricultores que solicitan. En la mayoría de los casos se dá el hecho de que los productores solicitan dinero no sólo para el financiamiento de sus labores, sino que además utilizan estos recursos para financiar las necesidades de la familia. En esta región es bastante característica la venta del producto de acuerdo a la siguiente modalidad:

- Una vez realizada la cosecha, se entrega el producto a la factoría o al intermediario mayorista, con el cual se establecieron las relaciones comerciales en el momento en que se solicita el crédito.
- Rara vez el producto es pesado, manteniéndose el control de la cantidad entregada, en términos del número de sacos enviados a la factoría.
- Los sacos son almacenados en las bodegas de las factorías locales, individualizados en lotes, no siendo extraño la presencia del propio agricultor en la factoría, a la espera de su turno para el pilado.

- Dado que la capacidad de almacenaje en la zona es altamente deficiente, una vez se llenan las bodegas, el producto aún no ha sido vendido a la misma por lo cual, los riesgos por pérdidas en esta fase corren por cuenta del productor.

En este año, pudo observarse en el momento en que se visitó la zona, una gran cantidad de producto en malas condiciones de almacenamiento, constatándose en algunos casos que algunos agricultores habían permanecido por semanas en la espera de su turno para el procesamiento.

- El arroz es procesado, envasado y trasladado a los almacenes de INESPRES, donde es analizado y liquidado de acuerdo a la clasificación que se haga del mismo.
- Una vez liquidado el producto, INESPRES cancela el valor del mismo a la factoría, la cual a su vez realiza una liquidación final al productor, quien recién a estas alturas, conoce de la cantidad de arroz que entregó y el valor de la transacción de su producto. La liquidación que realiza la factoría debe ser aceptada por el productor sobre la base de la buena fé de la misma, no existiendo ningún documento que establezca a priori (sobre la base de un análisis del arroz en cáscara) el compromiso de la factoría con el productor por una determinada calidad del grano.

En el momento de realizar la liquidación del producto, la factoría se descuenta el valor de los adelantos hechos al productor por el monto del (crédito, recargando/a algunas partidas las tasa de interés correspondiente).

Cuadro No.16

Precios y costos típicos de comercialización para el grupo de agricultores "pequeños". Sistema de venta de arroz elaborado.

1.	Precio en finca	
1.1	arroz blanco o equivalente	18.00
1.2	subproductos	0.70
2.	Costos de comercialización fuera finca	
2.1	transporte a factoría	0.20
2.2	transporte de subproductos	0.03
3.	Precio pasado a factoría por INESPRES y otros	
3.1	arroz blanco	20.75
4.	Costos de comercialización y procesamiento nivel factoría	
4.1	envase	0.50
4.2	secado, pilado, pulido y residual	1.85
4.3	transporte a INESPRES arroz	0.20
	TOTAL	<u>2.50</u>
5.	Precio pagado a INESPRES por mayoristas	20.90
6.	Precio a nivel detallistas	21.74
7.	Precio a nivel consumidor	
7.1	precio arroz blanco	25.00
7.2	precio subproductos(1)	0.80
	TOTAL	<u>25.80</u>

(1). Subproductos se incrementan residualmente al margen de los mayoristas.

Cuadro No. 17

**Margen del Productor y de Comercialización  
Pequeños productores. Sistema de venta de arroz elaborado**

Margen del producto	72.5
Margen del transportista	1.7
Margen de la factoría	9.1
Margen de INESPRES	0.6
Margen del mayorista	3.5
Margen del detallista	<u>12.6</u>
	100.0

Margenes del Producto y de Comercialización.

De acuerdo a cifras proporcionadas por los agricultores y sobre la base de las liquidaciones entregadas por las factorías, fue posible establecer los márgenes del productor y de comercialización que se detalla en el Cuadro No. 17. Los datos empleados para este calculo, se presentan en el cuadro No. 16.

Estos márgenes de comercialización se han calculado tomando en cuenta sólo las diferenciales de precios pagados por INESPRES en sus bodegas y los precios recibidos por el productor, sin considerar las posibles ganancias de los intermediarios y factorías por concepto de pago de intereses y sobreprecio en los insumos que son entregados a los productores. Para establecer en los valores correspondientes se ha obtenido el valor de un quintal de arroz limpio/en cáscara originalmente con un 20% de humedad. equivalente a 1.54 qq de arroz con 14% de humedad.

De estos datos se deduce que el productor obtiene un 72.5% del precio pagado por el consumidor. Para el caso que se analiza se puede calcular en un 10.8% el margen bruto de comercialización percibido por las factorías, sobre el precio recibido de parte de INESPRES de la venta al por mayor del arroz blanco. Este margen bruto incluye el pago por servicios y la utilidad percibidas por las factorías, en atención al sistema de comercialización descrito. Si se incluyen dentro de este margen tan sólo los pagos por servicios y utilidades de las factorías en el caso en que estas no realicen las funciones de transporte, el porcentaje alcanza a un 9.1%. El margen correspondiente al transporte podría ser aplicado a los intermediarios que compran el arroz en cáscara a los productores.

Es preciso aclarar que las cifras que se han presentado, pueden ser alteradas sustancialmente si se considera la posibilidad de que existen las siguientes anomalías en el proceso de compra venta:

- El peso reportado al productor es inexacto
- Las pérdidas por humedad no son las que se reportan
- El rendimiento en la molinería reportado, no corresponde al obtenido realmente.

Cada una de estas interrogantes, son motivo de estudios más detallados, ya que en el presente trabajo no se tiene evidencia empírica de que esto suceda. En todo caso se quiera dejar establecido que las cifras presentadas, representan la mejor situación para el productor. Es importante destacar que los problemas mencionados fueron planteados por todos los agricultores entrevistados, lo cual quiere decir que aunque en la práctica se compruebe que corresponden a especulaciones interesadas, el sólo hecho de que el agricultor no participe organizadamente en la transacción del producto, mantendrá en su típica actitud de desconfianza natural, lo que la posibilidad de utilizar la política de precios como un estímulo importante para el productor. Si a este hecho se agrega que los productores desconocían las tasas de interés que debían pagar por el crédito recibido, se puede concluir que un pequeño intento, por proporcionar servicios de comercialización (pesaje, determinación de humedad, etc.) así como un mayor control en el otorgamiento del crédito no institucional, podrán generar un cambio a muy corto plazo y de considerable magnitud en el sistema de comercialización actualmente existente.

#### 4.4.1.2. Sistema de comercialización del arroz en cáscara

En el resto del país, (excluyendo el área de San Juan de la Maguana ya descrito), los agricultores minifundistas, precarios y pequeños productores independientes, venden el arroz que producen en cáscara. Este sistema se le conoce como "venta por fanegas", la cual es utilizada como medida de peso de conversión diferente en cada región del país.

Para este sistema es de vital importancia la consideración de los factores de calidad que permiten clasificar el arroz en cáscara dentro de una u otra categoría.

Existen una serie de conocimiento empíricos que son aplicados por vendedores y compradores de acuerdo a las destrezas adquiridas en la experiencias de transacciones anteriores.

Existen normas oficiales de compra utilizadas por INESPRE, pero dado que en la práctica el instituto ha participado sólo en algunas ocasiones en este proceso, estas normas son desconocidas por los productores.

El precio del producto es fijado de acuerdo a las condiciones de oferta de la zona de influencia locales, las cuales a su vez toman como referencia los precios base que determinan las factorías de Santiago y La Vega a través de los corredores que destacan en las zonas de producción de acuerdo a las distintas variedades existentes en el país. De esta manera, es posible encontrar un sistema aparentemente homogéneo a través del país en un determinado momento, producto de la competencia existente por la adquisición del producto.

El precio base sobre el cual se efectúa la transacción, para el caso de los productores a los que se está haciendo referencia, es un punto de partida para la fijación del precio real de transacción

dependiendo el nivel de este último de la "capacidad de regateo" que poseen los productores. Así, es posible detectar diferencias de precios percibidos dentro de una misma localidad, como resultado de la clasificación del producto que se realiza en el momento de la venta.

Esta clasificación se hace (para un determinado tipo de arroz) tomando como base el grado de humedad del producto y secundariamente otros factores tales como cantidad de arroz vano, e impurezas.

De esta forma, el cereal es clasificado como arroz húmedo o arroz seco sin estipularse el porcentaje de humedad. El grado de humedad en la mayoría de los casos estimados en forma empírica en el momento de la venta, estableciéndose una tara como resultado del "análisis" efectuado.

El grado de compromiso existente entre los productores e intermediarios (agentes de las factorías, intermediarios individuales) induce al productor a aceptar las condiciones de compra establecidas por el intermediario.

El sistema de taras que se emplean en el país, varía entre las distintas regiones de acuerdo a las unidades de medidas que existen en las mismas.

En algunas regiones se llega a un acuerdo en el precio y posteriormente se decide la cantidad de kilos extras que deberán ser entregados como compensación por la humedad que se supone contiene el cereal. En ningún caso de los estudiados, se conoció un acuerdo en el precio sobre la base de un análisis realizado mediante determinadores de humedad. En la región noreste, es bastante típico una pequeña variación en la terminología utilizada para establecer el precio de transacción, ya que incluso se llega a hablar de una fanega de 125 hasta 170

kilos, teniendo en mente el precio base para una fanega de 120 kilos. En este caso, que presenta pequeñas diferencias con el anterior, tanto el intermediario como el productor adjudican un grado de humedad ficticio al arroz, para transar en un precio final. De esta manera, el intermediario aparece respetando el precio establecido por el mercado en el área aunque en la práctica esté alterando el mismo a su favor sobre la base de un porcentaje de humedad cualquiera.

En el cuadro que sigue (cuadro No.18) se presentan los precios básicos que se pagaron en la última cosecha para el arroz en cáscara en distintos lugares del país. Es interesante anotar que las pequeñas diferencias observadas, no son mayores que las variaciones detectadas en una misma zona como producto de distintos tipos de arroz o calidades de arroz.

Dado que la mayor parte del arroz es trasladado a las factorías de Santiago y La Vega se podría esperar una correlación bastante estrecha entre el precio base del arroz y los costos de transporte. En la práctica y tal como se hizo mención es bastante difícil percibir esa diferencia, aun para los centros de producción mas distantes. Es posible que esta situación sea creada por la existencia de un poder comprador local, que vende directamente a INESPRES en la zona a los precios de sustentación, los cuales como se dijo son fijos para todo el país. Otra explicación, de la cual no se tiene suficiente evidencia, podría estar en el sistema mismo de compras, mediante el cual las diferencias por concepto de transporte, se verían compensadas por las diferencias en las taras por concepto de humedad.

Cuadro No.18

PRECIOS BASE RECIBIDOS POR EL PRODUCTOR ( Enero 1976)

(Arroz en cáscara)

	FANEGAS			Precios base por 100 Kg
	70Kg (288 jarritos)	100Kg	120 Kg	
San Juan	18.00			25.71
Bañí				
Dajabón y Montecristi				24.1
Mao		25.0-26.0		25-26
San Francisco			28-29	23.33-24.16
Angelina			28-32	23-26.6
Arenoso			28.00	23.0

Canales de comercialización. - Los pequeños productores que comercializan el arroz en cáscara, tienen establecidos los canales de comercialización que se señala a continuación.

- (i) Ventas a intermediarios locales.-Este tipo de intermediarios son comerciantes establecidos, en las ciudades o poblados aladaños a las áreas de producción, con un radio de compra de cerca de treinta kilómetros. El volúmen de compra a cada uno de los productores es relativamente pequeño, y en la mayoría de los casos son los propios agricultores los que transportan el producto al centro de compra. Estos comerciantes realizan las funciones de acopiadores locales procediendo a secar el grano en patios habilitados para estos propósitos. En algunos casos estos intermediarios pagan por el procesamiento del arroz a molinos IAD para su venta posteriormente a INESPRES.

En otros casos estos intermediarios venden el arroz a los molinos (especialmente a los molinos locales), dependiendo del nivel de precio existente en el área para el arroz en cáscara, dado que el precio que paga INESPRES es fijo, para las distintas calidades.

La existencia de este tipo de intermediario se explica como resultado del desarrollo de una gran habilidad comercial, ya que en la mayoría de los casos, no poseen un capital considerable como para financiar a los productores y asegurar así un abastecimiento del producto en el momento de la cosecha y por que el margen neto es bastante limitado, dependiendo este mas bien de las fluctuaciones del mercado.

Las coyunturas que utilizan estos intermediarios para participar en la compra de productos son las siguientes:

Cuadro No. 19

Precios y costos típicos de comercialización. Pequeños productores.  
Sistema de venta a intermediarios.

1.	Precio en finca	
1.1	arroz blanco o equivalente (pagado por intermediarios)	17.45
2.	Costos de comercialización fuera finca	
2.1	transporte a centro de acopio	0.20
2.2	transporte a factoría	0.20
3.	Precio pasado a factoría por INESPRES y otros.	
3.1	arroz blanco	20.75
3.2	subproductos (de propiedad del intermediario)	0.70
4.	Costos de comercialización y procesamiento nivel factoría	
4.1	envase	0.32
4.2	tarifas por secado, pilado, pulido y residual	2.00
4.3	transporte a INESPRES arroz	0.20
4.4	transporte subproductos	0.03
5.	Valor residual al intermediario	0.38
6.	Precio pagado a INESPRES por mayoristas	20.90
7.	Precio a nivel detallistas	21.74
8.	Precio a nivel consumidor	
8.1	arroz blanco	25.00
8.2	subproductos (ventas del intermediario a consumidores final)	0.80
	<b>TOTAL</b>	<b>25.80</b>

Cuadro No. 20

Margen del Productor y de Comercialización  
Pequeños Productores sistema de venta a Intermediarios

Margen Bruto del producto	67.6
Margen Bruto del Transportista	2.4
Margen Bruto del Intermediario	5.7
Margen Bruto de la factoría	7.8
Margen Bruto de INESPRES	0.6
Margen Bruto del mayorista	3.3
Margen Bruto del detallista	<u>12.6</u>
	100.0

- Establecen relaciones de tipo personal con pequeños agricultores de la zona, con lo cual están perfectamente informados de las fechas en que tal o cual agricultor cosechará su producto.
- Establecen sistemas de compras aparentemente bastante liberales (compras por lotes por simple acuerdo verbal sin un exhaustivo análisis del producto, etc.)
- Proveen oportunamente de sacos a los productores.
- Compran las cantidades que el productor desee vender (hasta por kilos).
- Por supuesto cabe la posibilidad de que el intermediario establezca operaciones ilícitas, tales como alteración del peso, ventas de arroz blanco directamente a intermediarios mayoristas y detallistas. Durante las entrevistas se recogieron una serie de denuncias en este sentido, las cuales desgraciadamente no fue posible investigar.

#### El margen bruto de comercialización y del productor

En el cuadro No. 20 se presentan los márgenes brutos del productor y de comercialización que alcanzan a 67.6 y 32.4 por ciento respectivamente. En los casos estudiados, los intermediarios lograron obtener los servicios de moliana de factorías de propiedad del IAD, donde obtienen precios relativamente bajos por los servicios de secado y molinería. Los precios pagados a los productores también resultaron ser relativamente más bajos que los que se registraron en las fincas colectivas del IAD que se presentan más adelante. Estos dos factores más los ingresos por las ventas de los subproductos, les permiten obtener un margen bruto de crece del 51.7% sobre el precio final del producto.

En la mayoría de los casos el transporte que se ha imputado en base a costo tarifas promedios pagadas, es realizado por el mismo intermediario, obteniendo un margen neto adicional. Si se incluyen los costos de transporte el margen bruto del intermediario llega a un 8.1%

Tal como en los casos anteriores, los valores que se presentan corresponden a aquellos calculados sobre la base de transacciones lícitas sin tomar en cuenta ciertas prácticas que perjudican a estos productores.

ii) Ventas a corredores que operan con capital se las factorías regionales.-Las factorías regionales establecen de compras operados por comerciantes de cierto prestigio en el área de producción.

En atención a que este tipo de agente opera de preferencia con medianos y grandes productores, se hará un detalle mas exhaustivo de sus actividades en la acción correspondiente. La mayor parte de las ventas que hacen los productores a este tipo de intermediario, se realiza previo acopio de producto, a través de cooperativas u asociaciones de agricultores.

iii) Ventas a Factorías Locales. El canal mas obvio para la venta del productor pequeño, es la factoría local, que se han denominado locales para los efectos de este estudio. Se encuentran ubicadas prácticamente en todas las áreas de producción, por lo que abarcan un radio de influencia bastante grande en cuanto a compras.

Es bastante común lá que las factorías aseguren un abastecimiento de arroz, a través del crédito otorgado a los agricultores. La operación en cuanto al otorgamiento del crédito es similar al

caso descrito anteriormente, salvo que el productor conoce la cantidad de arroz que está entregando, obteniendo una liquidación inmediata por parte de la factorías, sobre la base del precio y condiciones en que se recibe el grano. Se descuenta de ese total la cantidad del préstamo y deducen así mismo el importe por pago de intereses. Tal como en el caso descrito anteriormente, es bastante frecuente encontrar agricultores que desconocían el monto de la tasa de interés que se le cobra. Tanto el transporte, así como los envases son proveídos por la factoría. En la mayoría de los casos, los sacos son entregados a los agricultores previo a la cosecha. Dado que las cantidades que venden los pequeños productores son relativamente pequeños, se acuerda un día de la semana para recoger el producto, el cual debe ser puesto por el productor al borde de la carretera, debiendo cooperar en la carga del camión.

En la mayoría de los casos estudiados, se pudo advertir que los agricultores desconocían el sistema utilizado por INESPRES para la clasificación del cereal, además de ignorar el precio de sustentación fijado por la Institución tanto para arroz en cáscara como para las distintas calidades de arroz pilado. Una conclusión evidente de lo anteriormente descrito es la natural desconfianza que existe por parte del productor de las instituciones o individuos que participan en la compra del producto a nivel de campo.

Si a esto agregamos el hecho, al cual se ha hecho referencia sobre la excesiva dependencia del agricultor de las factorías creada por las condiciones contractuales existentes, así como

la falta de apoyo que tiene el productor pequeño para disponer de equipos adecuados (pesas, determinadores de humedad, sacos, etc.) se puede concluir que existe un gran potencial de operación para el sector público, en el desarrollo de proyectos que tiendan a crear mejores oportunidades para estos grupos de agricultores. Uno de los argumentos que son esgrimidos con cierta frecuencia para justificar la falta de apoyo directo del sector público a este sector, es el que a pesar de todo lo que está sucediendo (y que reconoce como anómalo) el productor obtiene precios superior a los que INESPRES ha fijado, los cuales permiten obtener un ingreso adecuado por tarea, si se le compara a otros productos alternativos. A pesar de esta situación, es lógico pensar que aunque esto sea aparentemente cierto, la casi nula participación y poder de regateo que poseen estos agricultores frente a las factorías o intermediarios, no permite utilizar la políticas de comercialización como un elemento de desarrollo rural, ya que subsisten las prácticas que permiten trasladar a otros sectores, los incentivos que el estado ha creado para los productores. No esta demás agregar que la mantención de estos "incentivos", en la práctica corresponden a subsidios que constituye una pesada carga para el erario nacional.

**Cuadro No.21**

Precios y costos de precios de comercialización para el grupo de "pequeños" productores. Sistema de venta de arroz en cáscara a las factorías.

1.	Precio en finca	17.45
1.1	arroz blanco o equivalente	-
2.	Costos de comercialización fuera finca	
2.1	transporte a factoría	0.20
3.	Precio pasado a factoría por INESPRES y otros	
3.1	arroz blanco	20.75
3.2	solos subproductos	0.77
		<u>21.52</u>
4.	Costos de comercialización y procesamiento a nivel factoría	
4.1	envase	0.32
4.2	secado, pilado, pulido y residual	2.58
4.3	transporte a INESPRES arroz	0.20
4.4	transporte subproductos	0.03
	TOTAL	<u>3.13</u>
5.	Precio pagado a INESPRES por mayoristas	20.90
	transporte	0.45
6.	Precio a nivel detallistas	22.19
7.	Precio a nivel consumidor	
7.1	arroz blanco	25.00
7.2	precio subproductor(1)	0.80
	TOTAL	<u>25.80</u>

(1) Ventas de las factorías a los consumidores.

Cuadro No. 22

Margen del productor y de comercialización del arroz para el grupo de pequeños productores. Sistemas de venta arroz en cáscara

Margen del productor	67.5
Margen del transportista.	3.4
Margen de la factoría.	14.3
Margen de INESPRES	0.6
Margen del mayorista	3.3
Margen del detallista	10.9
TOTAL	100.0

## Márgenes del Productor y de Comercialización

El margen bruto/del productor en este caso es similar al del agricultor que vende a los intermediarios variando el margen bruto que se imputa a las factorías. En estos casos tal como se dijo anteriormente, estos márgenes se han establecido bajo mejor supuesto para los agricultores, vale la pena destacar que este sistema de ventas constituye en orden de importancia, el sistema más utilizado por los pequeños productores en el país, por lo cual las cifras que se presentan en el cuadro No. 22 podrían ser tomadas como representativas para estimar la participación de este grupo en el precio final del producto, bajo las actuales circunstancias del mercado.

### 4.4.1.3 EL PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE LOS ASENTAMIENTOS DEL

#### IAD

Resulta interesante tratar por separado el sistema de comercialización para este producto utilizado en los asentamientos de la Reforma Agraria, ya que en estos casos se vislumbra una organización incipiente de comercialización que altera la relación de dependencia que es típica en los pequeños productores. En los asentamientos se han organizado Comités de Mercadeo, que están tomando más ingerencia en las decisiones de venta del arroz a las factorías.

#### Antecedentes Generales

En el Cuadro Núm. 23 se presenta un detalle de la superficie, rendimiento y producción de arroz obtenida en el año 1975 en las áreas de asentamientos. Aún cuando los datos corresponden a cifras preliminares, se advierte una diferencia sustancial entre los rendimientos obtenidos en las parcelas privadas, en comparación con los rendimientos obtenidos en las fincas colectivas.

Esta situación es el reflejo de los importantes esfuerzos que ha desplegado el estado, en el apoyo a los agricultores de las fincas de las fincas colectivas, a través de programas de crédito y capacitación y tecnificación del cultivo. Tal como se dijo anteriormente, en los proyectos del IAD, se produce cerca del 41 por ciento de la producción nacional, esperándose un aumento sustancial en cuanto se incorporen nuevas tierras al proceso de la Reforma Agraria. A medida que se consolidan las explotaciones colectivas y de los parcelamientos privados, se advierte un desarrollo de las organizaciones manejadas por los propios agricultores, siempre bajo la tutela y cuasi administración de los funcionarios del IAD. En todo caso, en todos los asentamientos colectivos visitados fué posible encontrar la existencia del Comité de Mercadeo. Las funciones de este Comité son básicamente las de recibir las propuestas de compras y discutir con los compradores el precio base y el monto de la tara que se recargará por concepto de humedad.

Cuadro No. 23

Producción de arroz en cáscara en las áreas de  
proyectos de la IAD (año 1975)

	Superficie (tarecas)	Rendimiento (qq/ta)	Producción (qq)
Fincas Colectivas	133,000	4.73	628,600
Fincas Tradicionales	563,006	2.78	1,564,200
<b>TOTAL</b>	<b>696,006</b>	<b>3.15</b>	<b>2,192,800</b>

FUENTE: División de Crédito y Financiamiento del IAD.

Antes del inicio de la cosecha, el Comité de Mercadeo y los encargados de parcelamientos son notificados del nombre de aquellas factorías a las que no se les venderá arroz. Se argumenta que estas empresas han demorado los pagos en años anteriores, o bien no han cumplido con algunos de los acuerdos del contrato.

Existe especial interés por parte del Banco Agrícola por mantener un control muy estricto de las ventas que realizan los asentados por lo cual se han establecido sistemas que permiten recuperar en su totalidad los préstamos que fueron otorgados por dicha institución a los campesinos.

#### Canales de Comercialización

Tanto los parcelamientos "tradicionales" así como los "asentamientos colectivos" vende su producción a los agentes de compras que destacan las factorías regionales en los lugares de producción. El arroz se vende en cáscara, puesto en el almacén de acopio que se habilita en cada uno de los asentamientos; o bien en los caminos internos de las fincas.

Los asentamientos tradicionales y colectivos logran acopiar una cantidad importante de producto, la cual es ofrecida a las distintas factorías, salvo aquellas en que la Dirección del IAD prohíbe hacerlo.

#### i) Fincas Colectivas

En estas fincas, los productores no pueden realizar ventas independientes de arroz a las factorías. Así, una vez se ha acordado el precio y la base de recibo del cereal, la factoría extiende un cheque por el valor de la transacción escrito a nombre del Banco Agrícola. Los agricultores no pueden recibir

ningún pago. Se crea un Fondo Especial con el cual se cancelan las deudas por concepto de créditos, distribuyéndose equitativamente entre los asentados el remanente de lo recolectado. Hay que destacar que dentro de la cantidad entregada como crédito a los agricultores, se incluye una partida de subsistencia, en reemplazo del salario semanal. De esta forma, los Comités de Mercadeo a pesar de participar en las ventas del producto, no tienen otra función que la de seleccionar previa consulta con los asentados, a los compradores del cereal y regatear de acuerdo a las condiciones del mercado sobre el nivel del precio y más importante aún, sobre la cantidad de kilos que se "incluirán" en la fanega. Es notable que a pesar de contarse con el asesoramiento del personal del IAD y de la SEA, se mantienen exactamente los mismos sistemas anómalos que se hizo referencia en la sección dedicada a los pequeños productores. Es importante anotar además que teóricamente estos agricultores están en óptimas condiciones para regatear sobre las condiciones de ventas, ya que no existe ningún tipo de dependencia con los intermediarios o las factorías.

ii). Asentamientos Tradicionales

En estos asentamientos existen condiciones bastante similares a las de los asentamientos colectivos, especialmente en lo que se refiere a los canales de comercialización utilizados. Existe sí una importante diferencia y es que en el caso de los asentamientos tradicionales, los agricultores pueden vender directamente el arroz a las factorías o incluso en algunos casos a intermediarios locales. A pesar de que también existen los Comités de Mercadeo, estos juegan un rol mínimo en el proceso. Al igual que en los otros asentamientos, el Banco

Agrícola asegura la recuperación de sus créditos a través de un sistema bastante ineficiente de control.

Este control se ejerce a través de la presencia física de un funcionario del Banco y del IAD en el momento en que se retira el cereal de la parcela. Esta prohibición de hecho no es cumplida, ya que se sabe que algunos agricultores venden el producto por su cuenta en horas de la noche arriesgando ser sancionados severamente por las autoridades.

Se pudo constatar que el nivel del precio básico al que se comercializa el arroz es mayor para los agricultores de los asentamientos colectivos, comprobándose además que para fechas y condiciones similares del producto entregado, los agricultores parceleros debieron aceptar una tara mucho mayor que la que lograron conseguir los colectivos.

Esta situación se debe fundamentalmente al hecho de que las factorías prefieren contratar una partida importante de producto en una sola transacción, cosa que no es posible en el caso de los parceleros tradicionales debido al sistema de ventas individual. En el primer caso, existen una serie de beneficios que el comprador está dispuesto a reenumerar, lo cual se traduce por lo tanto en un mejor precio y mejor aceptación de las condiciones de entrega del producto.

#### Margen del Productor y de Comercialización

Los agricultores de las fincas colectivas y tradicionales, reciben una mayor proporción del precio final, que la que se registró en el caso de ventas a intermediarios y ventas de arroz en báscara directamente a las factorías. Esta situación no es perfectamente comparable con el caso de las ventas en

Cuadro No.24

Precios y costos típicos de comercialización para los productores de las fincas colectivas del IAD.

1.	Precio en finca	
1.1	arroz blanco o equivante	18.00
2.	Costos de comercialización fuera finca	
2.1	transporte a factoría	0.35
3.	Precio pasado a factoría por INESPRES y otros.	
3.1	arroz blanco	20.75
3.2	subproductos (venta a consumidores)	0.77
	TOTAL	21.52
4.	Costos de comercialización y procesamiento nivel factoría	
4.1	envase	0.32
4.2	secado, pilado, pulido y residual	1.88
4.3	transporte a INESPRES arroz	0.20
4.4	transporte subproductos	0.03
		2.43
5.	Precio pagado a INESPRES por mayoristas	20.90
	transporte	0.45
6.	Precio a nivel detallistas	22.19
7.	Precio a nivel consumidor	
7.1	arroz blanco	25.00
7.2	subproductos (1)	0.80
	TOTAL	25.80

(1) Subproductos vendidos por factorías a consumidores.

Cuadro No. 25

Margen del productor y de comercialización. Productores de las firmas colectivas del IAD

Margen bruto del productor	69.8
Margen bruto del transporte	3.9
Margen burto de la factoría	11.5
Margen bruto de INESPRES	0.6
Margen bruto de mayorista	3.3
Margen burto del detallista	10.9
	<u>100.0</u>

Cuadro No.26

Precios y costos típicos de comercialización para los productos de las "fincas tradicionales" del IAD.

1.	Precio en finca	
1.1	arroz blanco o equivante	17.45
2.	Costos de comercialización fuera finca	
2.1	transporte a factoría	0.35
3.	Precio pasado a factoría por INESPRES Y otros	
3.1	arroz blanco	20.75
3.2	subproductos (venta a consumidores)	0.77
	TOTAL	<u>21.75</u>
4.	Costos de comercialización y procesamiento nivel factoría	
4.1	envase	0.32
4.2	secado, pilado, pulido y residual	2.43
4.3	transporte a INESPRES arroz	0.20
4.4	transporte subproductos	0.03
	TOTAL	<u>2.98</u>
5.	Precio pagado a INESPRES por mayoristas	20.90
	transporte	0.45
6.	Precio a nivel detallistas	<u>22.19</u>
7.	Precio a nivel consumidor	
7.1	arroz blanco	25.00
7.2	subproducto (1)	0.80

(1) Valor de los subproductos vendidos por las factorías a los consumidores.

Cuadro No. 27

Márgenes brutos al productor y de comercialización para  
los productores de fincas tradicionales del IAD.

Margen bruto del productor	67.6
Margen bruto del transportista	3.9
Margen bruto de la factoría	13.7
Margen bruto de INESPRES	0.6
Margen bruto del mayorista	3.3
Margen bruto del detallista	<u>10.9</u>
	100.0

San Juan de la Maguana, ya que como se dijo, en ese caso existen demasiadas anomalías como para pensar que los precios utilizados corresponden a los que realmente se recibieron por la cantidad de cereal entregado. En este caso sin embargo, una vez que se ha establecido la tara del producto, se conoce con exactitud la cantidad de producto entregado a las factorías, por lo que las cifras presentadas en los cuadros 24, y 26, aún cuando sobreestiman el margen bruto de los productores, son mejores cifras que las entregadas para San Juan de la Maguana.

De acuerdo a los cuadros 25 y 27, se puede observar ciertas diferencias en el margen bruto al productor entre las fincas colectivas y las fincas tradicionales. Esto no hace sino corroborar lo que se mencionó anteriormente en relación a las diferencias de precios que reciben unos y otros por parte de los agentes que compran a las factorías.

El margen de comercialización, varía por lo tanto entre un 30.2 y 32.4 por ciento para los dos casos. En este caso es común que el margen que se señala para las factorías no debe incluir el margen de los transportistas.

#### 4.4.2 El Proceso de Comercialización a Nivel de los Medianos y Grandes Productores

Los medianos y grandes productores pueden ser considerados altamente beneficiados por la actual política arrocera en el país. Con el actual nivel de costos y precios del mercado, un agricultor con 300 tareas, puede obtener un ingreso neto de cerca de \$12,000 por año con una sola cosecha. Por supuesto, esta cantidad varía de zona a zona, pero este nivel corresponde al promedio de lo que actualmente obtienen productores, con este tareaje.

Los problemas que se han señalado para los pequeños productores y asentados de los proyectos del IAD, no son significativos para estos productores, ya que tanto el problema de financiamiento, así como los sistemas de comercialización resultan ser más ventajosos para estos grupos. En este caso, especialmente algunos productores medianos reciben crédito de las factorías, sobre bases contractuales, donde ambas partes conocen exactamente las condiciones del crédito, existiendo en muchos casos una amistad de tipo personal entre los contratantes. La tasa de interés que se aplica en este tipo de contrato, alcanza a un dos por ciento simple, mensual. En cuanto a los sistemas de comercialización del arroz, puede advertirse que a pesar de las ventajas que existen para estos productores, especialmente en el caso de los medianos, aún se mantienen prácticas similares que las que se utilizan con los pequeños productores, producto de la inadecuada asistencia en el campo de la comercialización. Un ejemplo típico es la venta del producto sobre la base de un precio cualquiera y el regateo en función de una supuesta humedad del producto.

#### Canales de Comercialización

En el caso de los productores medianos y grandes, es bastante común la venta directa a las factorías locales o regionales. Existe una clientela definida de las factorías, lo cual facilita la concesión de préstamos a corto y mediano plazo por parte de los mismos. En la mayoría de los casos se vende el arroz en cáscara, pero está creciendo el interés por parte de algunos agricultores de vender el producto elaborado, pagando por el servicio a las factorías.

Cuadro No. 28

Precios y costos típicos de comercialización de "medianos y grandes productores". Sistema de ventas en cáscara.

1.	Precio en finca	
1.1	arroz blanco o equivalente	18.50
2.	Costos de comercialización fuera finca.	
2.1	transporte a factoría	0.35
3.	Precio pasado a factoría por INESPRES y otros.	
3.1	arroz blanco	20.75
3.2	subproductos	0.77
	TOTAL	<u>21.52</u>
4.	Costos de comercialización y procesamiento nivel factoría	
4.1	envase	0.32
4.2	secado, pilado, pulido y residual	1.38
4.3	transporte a INESPRES arroz	0.20
4.4	transporte subproductos	0.03
	TOTAL	<u>1.93</u>
5.	Precio pagado a INESPRES por mayoristas	20.90
	transporte	0.45
6.	Precio a nivel detallistas	22.19
7.	Precio a nivel consumidor	
7.1	arroz blanco	25.00
7.2	subproductos	0.80
	TOTAL	<u>25.80</u>

Cuadro No. 29

Margen bruto al productor y de comercialización de "medianos y grandes productores". Sistema de ventas en cáscara.

Margen bruto del productor	71.7
Margen bruto del transporte	3.9
Margen bruto de la factoría	9.6
Margen bruto de INESPRES	0.6
Margen bruto del mayorista	3.3
Margen bruto del detallista	<u>10.9</u>
	100.0

En este caso, se trata de agricultores con gran conocimiento del mercado que alegan que el ingreso neto recibido por la venta del arroz en cáscara, es inferior al ingreso neto que puede recibirse por venta del arroz elaborado a INESPRES.

Este incremento en el ingreso provendría de los siguientes factores :

- Los costos por servicios, pérdidas, por humedad, son menores que los que corrientemente se imputan a estas operaciones. Así también el rendimiento promedio en la molienda es superior en el caso de los agricultores que tecnifican sus cultivos (muchos de los cuales son medianos y grandes productores), y dado que los sistemas de compra de arroz en cáscara no discriminan en este sentido, la única manera de trasladar al productor los beneficios de un producto de mayor rendimiento, es el de la venta de arroz procesado.

#### Margenes brutos del Productor y de Comercialización

Los medianos y grandes productores obtienen un margen bruto cercano al 72 por ciento del precio final de producto.

Desgraciadamente no se dispone de datos para la determinación de los márgenes netos, con los cuales se podría comparar los ingresos para los agricultores, provenientes de ventas de arroz en blanco o de arroz en cáscara. Al respecto cabe destacar la necesidad de investigar a fondo sobre la base de datos de fuentes primarias, las prácticas que se realizan a nivel de las factorías, ya que algunos agricultores alegan que les resulta más económico la venta de arroz en cáscara, cuando

evidencias numéricas, realizadas con datos de fuentes secundarias, parecen indicar lo contrario. Esta aseveración es válida por cierto para todos los casos que se presentaron.

V. LAS FACTORÍAS PROCESADORAS DE ARROZ Y EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTABILIZACION DE PRECIOS.

5.1 Las Factorías de Arroz

De acuerdo al inventario proporcionado por INESPRES, existen en el país un total de 212 factorías de las cuales 127 continúan en operación después de los ajustes que se han producido como resultado de la implementación de la política de estabilización en el país. En el cuadro No.30., se presenta un resumen de los antecedentes básicos sobre las factorías en cada una de las regiones del país. Llama la atención, la capacidad de mollienda y de almacenaje que estaría disponible, así como el gran número de factorías existentes en el país. De estas 127 factorías, sin embargo, cerca del 18 por ciento de la capacidad instalada, se encuentra concentrada en cuatro factorías, ubicadas en Santiago y La Vega. Estas cuatro factorías mantienen los sistemas corredores, ya mencionados anteriormente, que operan en prácticamente todas las áreas de producción en el país. Se estima que estas factorías realizan cerca del 34 por ciento de las compras de arroz en todo el país. Tal como se mencionó anteriormente, las factorías son la fuente más importante para la provisión de crédito informal a los productores de arroz.

Las condiciones de operación de la mayoría de las factorías es relativamente ineficiente en lo que se refiere a las instalaciones de almacenamiento del cereal. (1)

La gran mayoría de las factorías locales almacenan el arroz en cáscara ensacado.

Las pérdidas por concepto de deficiencias en el almacenamiento no

---

(1) En marzo del presente año, se espera una misión que realizará una evaluación de las condiciones de operación de estas factorías en el país.

## Relación de Factorías de Arroz

	Capacidad de Almacenaje almacén para descascarada total qqs.		Capacidad de Moliente (qqs.)		Capacidad Secadora al sol total qqs.		
Regional	406000	371000	777000	520	369	252	621
North	110000	60000	170000	78	70	30	100
North	190478	247322	437800	479	722	114	836
TOTALES	<u>706478</u>	<u>678322</u>	<u>1384800</u>	<u>1077</u>	<u>1161</u>	<u>396</u>	<u>1557</u>
Regional	189040	232540	421580	171	200	28	228
Central	27325	29700	57025	69	25	75	100
Central	44800	18700	63500	67	175	151	326
TOTALES	<u>261165</u>	<u>280940</u>	<u>542105</u>	<u>307</u>	<u>400</u>	<u>254</u>	<u>654</u>
Regional	24000	32000	56000	25	32	12	44
Nordeste	280000	372450	652450	497	602	42	644
Nordeste	15000	20000	35000	43	35	70	105
Nordeste	60000	80000	140000	106	158	7	165
Nordeste	30000	40000	70000	40	37	-	37
TOTALES	<u>409000</u>	<u>544450</u>	<u>953450</u>	<u>711</u>	<u>864</u>	<u>131</u>	<u>995</u>
Regional	15200	20200	35400	30	35	130	165
Norroeste	240000	90000	330000	70	112	20	132
Norroeste	16900	11600	28500	60	31	100	131
TOTALES	<u>272100</u>	<u>121800</u>	<u>393900</u>	<u>160</u>	<u>178</u>	<u>250</u>	<u>428</u>

	Capacidad de Almacenaje en cáscara descascarada total, (qqs.)		Capacidad de Molienda (qqs.)		Capacidad por hora secadora al sol total qqs.	
Regional	40300	32590	74	70	45	115
Este	8500	7700	14	-	14	14
	18870	16230	22	-	113	133
<b>TOTALES</b>	<b>67670</b>	<b>56520</b>	<b>110</b>	<b>70</b>	<b>172</b>	<b>242</b>
Regional	2100	3500	15	-	11	11
Sur						
<b>TOTALES</b>	<b>2100</b>	<b>3500</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Regional	32600	836300	608	197	303	500
Suroeste	421800	53000	42	20	13	33
<b>TOTALES</b>	<b>454400</b>	<b>889300</b>	<b>650</b>	<b>217</b>	<b>316</b>	<b>533</b>
<b>(REGIONALES)</b>						
Norte	706478	678322	1077	1161	396	1557
Central	261165	280940	307	00	254	654
Nordeste	409000	544450	711	864	131	995
Noroeste	272100	121800	160	178	250	428
Este	67670	56520	110	70	172	242
Sur	2100	3500	15	-	11	11
Suroeste	454400	889300	650	217	316	533
<b>TOTALES</b>	<b>2172913</b>	<b>2574832</b>	<b>3030</b>	<b>2890</b>	<b>1530</b>	<b>4420</b>

son de gran magnitud ya que en la mayoría de los casos el arroz es procesado dentro de un plazo relativamente corto, en atención al poder estable de compra que existe por parte de INESPRES a precios fijos por calidad. Claro está que existiría la posibilidad de especular con la expectativa de un cambio en el mismo, situación altamente improbable dado el alto precio existente y los relativamente bajos precios del producto importado. La otra alternativa de especulación sobre la base de venta del producto directamente a los intermediarios, escapa la posibilidad de análisis en este trabajo. En igual forma el estudio no pudo ahondar en materias relacionadas con la venta de producto clasificado como "especial". Esta situación crea una rotación de inventarios muy alta que crea finalmente un importante cuello de botella a nivel de INESPRES, ya que el Instituto debe almacenar grandes cantidades de arroz procesado en sus bodegas o en bodegas alquiladas para esos propósitos.

VI. ASPECTOS RELEVANTES DE LA PARTICIPACION DE INESPRES EN LA COMERCIALIZACION DEL ARROZ.

A partir del 15 de marzo de 1973, el Instituto tiene a su cargo la comercialización de la totalidad del arroz blanco, de origen nacional e importado. A medida que las factorías procesan el arroz, deben entregarlo a INESPRES, pagándose la venta al contado. El arroz es almacenado por la Institución en sus bodegas o en bodegas que debe alquilar para estos propósitos.

Infraestructura.

A la fecha INESPRES opera una red de silos cuya capacidad instalada es de 505 mil quintales (22,900 Ton), cuadro No.31. Las bodegas para almacenaje de productos secos tiene una capacidad total de 460 mil quintales. Actualmente, están construyéndose cuatro baterías de silos en dos regiones del país. En la región Noreste se han localizado tres de estas baterías (Dos de 4,200 Ton y una de 3,160 Ton). La otra batería de silos se localizó en Dajabón (región Noroeste) con una capacidad de 3,160 Ton. La idea de construir estos silos surgió como una respuesta a ciertas inquietudes por las proyecciones optimistas de producción de arroz que se esperaban en

Cuadro No. 31

Capacidad de almacenamiento de INESPRE (Instalada y en construcción en qq)

Gerencia	Silos e intersilos en operación	Silos e intersilos en construcción	Bodegas	Bodegas Refrigeradas.
Gerencia Noreste				
La Vega	192,500		80,000	
Villa Riva		92,800		
Arenoso		92,800		
Angelina		69,600		
Gerencia Noroeste				
Santiago	107,500		80,000	
Dajabón		69,600		
Gerencia Suroeste			80,000	
San Juan de la Maguana			28,000	28,000
Las Matas			28,000	
Gerencia Sureste				
Sto. Domingo	97,600		172,142	22,000
Bani			20,000	20,000
San Rafael de Yuma				28,000
<b>TOTAL</b>	<b>505,100</b>	<b>417,600</b>	<b>460,142</b>	<b>70,000</b>

(1) Para las ventas de arroz nacional, INESPRE recarga sobre el precio de venta, el costo del transporte de traslado del producto desde las áreas de consumo. Al arroz de origen nacional que vende en Santo Domingo, se le recarga una tarifa de RD \$ 0.45 por quintal.

ca de estabilización en beneficio de los productores. tos, también corresponden al costo social de mantener la política que ocurre lo contrario puede arguirse que esta diferencial de costo por abajo del precio internacional, pero en la actualidad ya ficio ha sido real en años en que el precio a nivel nacional estuvo e intermediario. En cuanto al sector consumidor, este beneficio el subsidio que la colectividad está traspasando al sector productor para el Instituto. Esta pérdida neta debe ser considerada como arroz nacional en estas circunstancias, implican una pérdida neta chas. Como es de suponer, las operaciones de compra venta de mayoristas y/o detallistas es constante para el período intercose- estabilizado. Así mismo, los precios a los que vende INESPRE a el año, salvo el caso en que se reconsidere el nivel al cual es (gerencias). Este precio se mantiene constante a través de todo subcentros de compra, así como en las instalaciones regionales factorias, es válido para cualquier zona del país, tanto en los El precio que ha fijado INESPRE para la compra del arroz a las

que ya fue descrito en el capítulo correspondiente.) nacional de arroz (excepto el caso de agricultores e intermediarios factorias de las cuales compra la casi totalidad de la producción cayera por abajo de los precios que anuncian los intermediarios y dería sólo en el caso que el nivel de precios del arroz en cáscara ciones directas con los productores de arroz. De hecho, esto sucede Tal como se mencionó anteriormente, INESPRE tiene en teoría rela-

#### 6.1 Compras de Productos de Origen Interno.

zación una vez sean concluidas las obras. cluso, no existe una idea clara de como se implementarían su utilización del tamaño y localización de estas instalaciones, e in- la actualidad no se dispone de un estudio de factibilidad para la ducción de las áreas donde desarrolla sus proyectos el IAD. En estas regiones del país, especialmente en lo que se refiere a pro-

Cuadro No. 32

Compras y ventas mensual de arroz blanco por parte de INESPRES  
en por ciento

	Distribución de las compras de origen nacional	Distribución de las ventas
Enero	12.9	6.2
Febrero	9.5	6.4
Marzo	4.7	8.1
Abril	1.0	8.7
Mayo	0.3	7.5
Junio	3.7	7.8
Julio	11.0	9.8
Agosto	13.0	8.4
Septiembre	12.7	10.8
Octubre	8.6	9.5
Noviembre	8.3	7.9
Diciembre	<u>14.3</u>	<u>8.9</u>
	100	100

Los actuales márgenes diferenciales entre los precios de compra y los precios de venta del cereal, de origen nacional, permiten cubrir sólo una parte de los costos en que incurre el Instituto(1)

De por sí, el sistema que se opera en la actualidad tiene un costo relativo muy alta en comparación a otras alternativas. De hecho, el sistema actual ha sido el resultado de la corrección de sistemas de menor costo, pero más difíciles de controlar. El Instituto debe adquirir el arroz blanco en cuanto es procesado, para lo cual como se dijo anteriormente, debe alquilar bodegas, ya que tan sólo dispone de una capacidad instalada de 460 mil quintales para almacenar habichuela roja y arroz blanco. De acuerdo a las cifras proporcionadas por INESPRES, esta situación se hace particularmente difícil en los meses de agosto a diciembre, especialmente en los últimos años debido a las importaciones realizadas. En el cuadro No. 32-se ilustra esta situación a través de la proporción de producto de origen nacional que es comprada por INESPRES en cada mes y las ventas realizadas. Se puede observar que suponiendo la utilización de las bodegas enteramente dedicadas al almacenamiento del arroz, es factible realizar a lo más unos tres giros al año, lo que hace suponer que el Instituto debe almacenar por lo menos un promedio de cuatro meses las existencias de arroz blanco. Sabido es que además del alto costo del almacenaje en saco (costos de estibado, movimientos en las bodegas para tratamiento del grano almacenado, alquiler de instalaciones, pérdidas por ataques de roedores, insectos, etc.) En este caso habría que considerar el incremento en el costo proveniente de los intereses que debe pagar o imputar a sus operaciones el Instituto al tener inventarios almacenados por un período relativamente grande ( en este caso un promedio de cuatro meses), especialmente cuando se trata de una cantidad considerable de producto, como es el caso del arroz.

---

(1) Este tema es tratado en mayor extensión en el documento sobre política de precios que se está elaborando como parte del Programa del Convenio, SEA/IICA.

Dado que no es posible entrar en mayores detalles sobre la estructura de los costos de operación de INESPRES en este trabajo, debe considerarse la pronta consideración del trabajo de evaluación que se mencionó anteriormente para cumplir estos propósitos.

## 6.2 Compras de Origen Externo

El Instituto tiene la exclusividad de las importaciones de arroz. En el año 1975, se importaron cerca de 1.1 millones de quintales de arroz blanco, lo cual representa cerca del 24 por ciento del consumo aparente registrado en el país. Este porcentaje fue significativamente superior en el año 1974, cuando se importaron un total de 1.5 millones de quintales de arroz blanco, alcanzando el mismo a cubrir un poco más de la tercera parte del consumo aparente para ese año.

En la actualidad se ha comentado la posibilidad de construir ciertas instalaciones portuarias para atender el recibo del grano importado al país por parte de INESPRES. Atendiendo a una solicitud del Instituto, el programa SEA/IICA solicitó a AID la venida de una misión para evaluar las alternativas en relación a este proyecto. De acuerdo a informaciones preliminares pareciera ser que el mismo no es factible en atención al volumen de las operaciones, existiendo otras posibilidades para mejorar el recibo y que serán presentadas a la brevedad.

Uno de los tópicos que se recomienda investigar dentro de los próximos meses, es la posibilidad de importar arroz en cáscara para la formación de inventarios de contingencia en los silos del Instituto (1). Por supuesto, esta alternativa está principalmente relacionada con la posibilidad de reducir los costos de almacenamiento y

---

(1) La evaluación de esta alternativa deberá considerar, una vez establecida la calidad del grano, disponibilidades internacional de arroz en blanco o en cáscara, diferencial de precios, diferencial en costos de transporte, ahorros en costos de almacenamiento, incremento en el margen del valor agregado querido en el país.

Cuadro NO. 33

Distribución de cuotas de arroz a comerciantes por parte de INESPRES.

Cuota Semanal (qq)	NUMERO DE COMERCIANTES								
	Santo Domingo.	Santiago	San Juan de la Magdalena	La Romana	Barahona	San Francisco	Mao	Monte Cristi	La Vega
0 -50	607	42	162	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
51-100	151	62	26						
101-200	45	35	15						
201-300	92	16	3						
301-400	19	3	-						
401-500	3	4	-						
501-1000	7	9	-						
1000-y más	2	-	29						
<b>NUMERO TOTAL DE COMERCIANTES</b>	<b>926</b>	<b>171</b>	<b>235</b>	<b>111</b>	<b>88</b>	<b>113</b>	<b>74</b>	<b>130</b>	<b>211</b>

(1) Sólo se obtuvieron datos para el total de comerciantes.

FUENTE: INESPRES

la mantención por períodos más largo de tiempo, lo que permitiría una mayor flexibilidad en la programación de las importaciones una vez se evalúan las disponibilidades anuales del cereal.

## VII LOS COMERCIANTES MAYORISTAS Y DETALLISTAS

El proceso de la comercialización del arroz procesado se continúa de acuerdo a tres modalidades hasta llegar el producto al consumidor final.

La primera alternativa consiste en la participación de el proceso de distribución del comerciante mayorista. Existen en el país alrededor de 790 comerciantes mayoristas(1) cuya función es la de distribuir el producto a los almacenes, supermercados, colmados que venden al detalle (Cuadro No. 33). Estos mayoristas deben estar registrados en INESPRES, donde se les asigna una cuota mensual de acuerdo al tamaño de la empresa que operan. Estos mayoristas se comprometen por su parte a vender el producto a los precios fijados por INESPRES, para las calidades correspondientes.

La otra modalidad de distribución es la de venta directa a los detallistas por parte de INESPRES. En este caso, el Instituto provee la cuota asignada al comerciante de acuerdo al procedimiento definido, comprometiéndose éste a vender a los precios de estabilización. En este caso, INESPRES le vende al detallista a los mismos precios que al mayorista excepto por otros costos, tales como transporte. Las compras al Instituto son al contado, lo que limita hasta cierto punto la compra directa de los detallistas a la institución, ya que los comerciantes mayoristas en una gran parte, proporcionan a éstos de créditos revolventes de corto plazo, con lo cual aseguran su existencia en el mercado.

---

(1) Se ha definido como comerciante mayorista aquel que recibe una cuota superior a los 50 quintales semanales.

Cuadro No.34

Comparación de precios al detalle para el arroz corriente entre distribuidores en la ciudad capital

	Mercado Nuevo	Mercado Villa Consuelo	Mercado Modelo	Mercado Honduras	Super-mercados	Colmados
Los Minas	Precios significativamente más altos en Los Minas	Precios significativamente más altos en Villa Consuelo	Precios significativamente más altos en Los Minas	Precios significativamente más altos en Honduras	Precios levemente más altos en supermercados	Precios significativamente más altos en los Colmados
Villa Consuelo	Igual precio	Precios significativamente más altos en el Modelo	Precios significativamente más altos en el Modelo	Precios significativamente más altos en Honduras	Precios levemente más altos en supermercados, no significativo.	Precios significativamente más altos en los Colmados.
Nuevo		Precios significativamente más altos en el Modelo	Precios significativamente más altos en Honduras	Precios significativamente más altos en Honduras	Precios significativamente más altos en supermercados	Precios significativamente más altos en los Colmados.
Honduras		Precios significativamente más altos en Honduras				Igual Precio

Colmados

Precios significativamente más altos en los supermercados. colmados

Supermercados

Mercado Honduras

Mercado Modelo

Precios significativamente más altos en los supermercados.

Precios significativamente más altos en los Colmados

Mercado Villa Consuelo

Mercado Nuevo

Supermercados

Colmados

La tercera modalidad para la distribución del arroz, es la que ha venido desarrollando recientemente el Instituto a una escala aún modesta, y consiste en la venta directa al público consumidor.

En este caso se están llevando a cabo varias experiencias en diversos lugares del país con la finalidad de hacer llegar a los productores el arroz a los precios de estabilización, de acuerdo a las calidades que el Instituto ha aprobado.

Cabe destacar que no existe un mecanismo realmente eficaz para asegurar que los consumidores están recibiendo el producto que es vendido por INESPRES a mayoristas y detallistas, ya que es relativamente sencillo mezclar el producto para su venta de acuerdo al precio de calidad superior.

Es bastante frecuente encontrar diferencias de precios entre distintos establecimientos en la capital y en el interior del país para un tipo de arroz de la misma calidad. En una investigación que se desarrolló tomando como base los precios al detalle de 15 productos agropecuarios de primera necesidad (cuadro No. 34) en donde obviamente se incluyó el arroz, se determinó que los precios observados para un mes difieren notablemente entre los distintos mercados, supermercados y colmados(1). La regla general fue que los precios más altos registrados, corresponden a los de los colmados. En segundo lugar se ubica el mercado de Honduras, que presenta niveles de precios similares a los registrados para los colmados. Cabe destacar que tanto en el Mercado Nuevo, como en el Mercado de Villa Consuelo, se registraron los niveles más bajos de precios. Los precios observados en los supermercados son bastante estables y relativamente más bajos que los observados en colmados y en el Mercado de Honduras.

---

(1) Se compararon las medias registradas para cada uno de los mercados, tomándose como base el test de Studen. El número de observaciones alcanzó a cerca de 20 casos. El test utilizado plantea el rechazo de la hipótesis de que dos medias pertenecen a una población mediante el cálculo del estadístico "t" para un nivel de 95% de seguridad.

## VIII CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 8.1 La producción de arroz se ha estancado en los últimos cinco años. Dado que el actual nivel de consumo per cápita que se ha incrementado debido a las relaciones favorables de precios del arroz en función de otros bienes agrícolas, se hace necesario mantener el régimen de importaciones con el fin de no producir desabastecimientos en el país. Basada los actuales pronósticos de producción y los inventarios disponible a la fecha, se tendrá que continuar con la política de importaciones nuevamente este año, especialmente ahora que se ha manifestado un empeoramiento en la relación de los precios de otros productos de origen nacional e importado comparada con el precio del arroz.
- 8.2 Se hace necesario revisar el sistema de colección de información básica sobre la producción de arroz y el control de inventario de las factorías, en atención a que ésta es bastante deficiente en la actualidad, constatándose dentro del sector diferencias bastante significativas en cuanto a las cifras que se manejan para los propósitos de definir las políticas a seguir en relación al abastecimiento y precios de este producto.
- Más importante aún que definir sistemas altamente sofisticados para la obtención de esta información, se recomienda establecer un mecanismo para medir el cambio relativo de las condiciones de

producción de el año de interés en relación al año anterior. La situación del año anterior se conoce por sus resultados (expost) y las medidas correctivas (o ausencia de las mismas) que se aplicaron, la situación de los precios, etc. Al establecer la situación del presente período en función del anterior se estará en situación de definir en mejor forma la política a seguir. Este sistema debe ser mantenido hasta el momento en que se disponga de una serie más o menos aceptable (cuatro años) de datos de la encuesta agropecuaria de la División de Estadísticas de la SEA. Es de vital importancia, promover una reunión interinstitucional para discutir las metodologías actualmente en uso y acordar un método para operar a corto plazo. Así mismo, en este seminario deberán establecerse los lineamientos básicos para la publicación de estadísticas oficiales por parte de las instituciones del sector.

- 83.- El sistema de comercialización a nivel de los agricultores, discrimina encontrar de los pequeños productores (minifundistas, aparceros agricultores independientes y productores de las áreas de reforma agraria) ya que a pesar de la participación de INESPRE en la fijación de un precio mínimo, subsisten las prácticas que "atan" a los productores a las factorías u otros intermediarios. Esta dependencia surge principalmente a través de la concesión de créditos de tipo informal.

8. 4.- El agricultor pequeño participa como sujeto pasivo al realizarse las transacciones de granos, aún en los casos donde existe un tipo incipiente de organización como es el caso de los proyectos del IAD. Las prácticas utilizadas por los agentes de las factorías e intermediarios permiten que se mantengan la imagen negativa del comerciante entre los productores. En la práctica se observa que existe una correlación entre la capacidad de regateo y las ventajas que puede conseguir el pequeño agricultor. Esto sucede a pesar de la existencia de normas de compras que podría favorecerlos, pero que no se utilizan ya que los precios de INESPRES aparentemente son inferiores a los que se encuentran en el mercado.
8. 5.- Los precios de compra de producto en cáscara que ha fijado INESPRES son prácticamente desconocidos por los agricultores.
8. 6.- Los precios a nivel del agricultor que se conocen en una determinada zona, resultan ser precios aparentes ya que estos son distorsionados al realizarse la transacción, tomando como base el argumento de la humedad del grano, sin llegar en la mayoría de los casos a la determinación de la misma mediante aparatos. Esta situación, obviamente favorece al comprador ya que es lógico suponer que tiene una mayor experiencia en la materia.
8. 7.- Existen ciertos sistemas tradicionales que deben ser transformados a la brevedad, tal es el caso de la venta de arroz en blanco que realiza el agricultor en San Juan de la Maguana en las condiciones actuales.

8.8.- Es interesante estudiar la posibilidad de institucionalizar ciertos sistemas de asistencia a los productores pequeños en el país para mejorar su participación en beneficios de la comercialización de arroz. Así sería conveniente estimular la implementación de los siguientes proyectos, aunque sea en una forma experimental:

8.8.1-Formación de centros de acopios en las áreas de los proyectos y a nivel de los productores independientes de reforma agraria. Un sistema de abastecimiento de productos de primera necesidad.

8.8.2-Desarrollo de un sistema práctico para la clasificación del arroz en cáscara, el cual podría ser implementado por los técnicos del SPA.

8.9.- En relación a la política general de estabilización, deben distinguirse dos aspectos de vital importancia: uno que tiene que ver con la creación de estímulos para el crecimiento de la producción en períodos venideros; y otro con la racionalidad del proceso de distribución del producto en el tiempo y en el espacio.

8.9.1 En cuanto al primer aspecto, deben tenerse en cuenta la posibilidad de continuar con la política de estímulos a los agricultores trasladándoles una mayor parte de los beneficios que se están consiguiendo (a expensas de la comunidad) ya que ellos son los que finalmente movilizan los recursos para incrementar la producción. Al respecto, se hace necesario revisar la situación de crédito informal a los pequeños productores, así como la provisión de insumos a precios del mercado de tal manera que las factorías no se conviertan en un momento en los distribuidores con carácter exclusivo de los mismos.

8. 9.2 El problema de racionalizar la distribución de arroz en el tiempo y el espacio, está íntimamente ligada a la existencia de las instalaciones de silos que posee el Instituto. Es altamente improbable que de continuar la política actual de compra y la tendencia de la producción (para crear excedentes almacenables) se logra dar una utilización significativa a los silos que posee la institución estabilizadora. Esta situación produce un incremento de consideración en los costos fijos del Instituto, además de una cierta irracionalidad en sus planes operativos, ya que por otra parte debe recurrir al alquiler de bodegas para almacenar el producto. Existirían varias alternativas que podrían evaluarse para:

Reducir los costos de operación del Instituto.

Estimular la producción de granos de calidad de acuerdo a los requerimientos de la demanda interna.

Estimular la producción nacional para crear excedentes de cosechas para la creación de inventarios de contingencia.

Incrementar los ingresos de los agricultores pequeños.

Estos objetivos deben ser obtenidos a través de medidas alternativas entre las cuales se mencionan las siguientes:

A) Establecer un poder efectivo de compra de cereal a los agricultores, fijando el precio de compra, basándose de acuerdo a las características normales del mismo en una determinada región. La base de recibo sirve de guía al productor.

Se persigue que los productores se sientan estimulados a entregar un Producto de mayor calidad ya que se pagarían bonificaciones

cuando el grano reuna mejores condiciones que las definidas para el producto al que se ha definido el precio base.

- B.) Establecer un poder único de compra del producto- que es obtenido en las áreas de reforma agraria. En ningún caso el producto sería pagado por debajo de los precios razonables del mercado.

De esta manera se generaría un inventario de producto el que sería almacenado en cáscara y producto el que sería almacenado en cáscara y procesado de acuerdo a las exigencias del mercado.

- C.) Una vez se decide la necesidad de importar grano, evaluar la alternativa de importar arroz en cáscara para la mantención de un inventario de contingencia en los silos del Instituto.





