



SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA
SUB-SECRETARIA DE PRODUCCION Y MERCADEO
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA AGROPECUARIA

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Proyecto de Comercialización Integrado
SEA-IICA

SERVICIO DE INFORMACION DE PRECIOS Y MERCADOS:
PLAN DE OPERACIONES

Documento No.1

- Versión Preliminar -



Septiembre, 1975

Santo Domingo, República Dominicana



Faint, illegible text in the center of the page, possibly a title or header.

Faint, illegible text in the middle of the page.



Servicio de Información de Precios y Mercados:

Plan de Operaciones

Participantes:

En la preparación del presente documento participaron los señores Francisco Pérez Luna y Diego Franco, técnicos del Departamento de Economía Agropecuaria de la SEA, y Héctor Morales y Gilberto Mendoza, asesores del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas

Santo Domingo, R. D. Septiembre, 1975.-

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

1950

TO THE PHYSICS DEPARTMENT
FROM THE PHYSICS DEPARTMENT
RECEIVED
MAY 15 1950

PHYSICS DEPARTMENT

P R E F A C I O

El presente documento, es el primero de una serie preparada por la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA), como parte del Proyecto de Cooperación Técnica en Comercialización Agrícola que está ejecutando en combinación con el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA).

Uno de los objetivos principales de este proyecto es el de mejorar los servicios de comercialización a nivel nacional mediante el fortalecimiento de las instituciones que está operando dentro del Sub-Sector Comercialización; y en especial el Departamento de Economía Agropecuaria de la SEA, que participa como contraparte del grupo IICA.

El objetivo global de este proyecto es lograr la formulación de un plan nacional de comercialización agropecuaria, compatible con el Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social. Los objetivos específicos son:

1. Implantar un sistema dinámico, eficiente y continuo de recolección y divulgación de informaciones de precios de los principales productos agropecuarios a nivel de las fincas, de los intermediarios y del consumidor final.
2. La organización y ejecución de un programa de capacitación en comercialización, orientado hacia el personal de las distintas instituciones del Sub-Sector.
3. Realizar un diagnóstico detallado del sistema interno de comercialización, y desarrollar los esquemas metodológicos para la realización de investigaciones en este campo.
4. Identificar proyectos que puedan mejorar la eficiencia del sistema de comercialización en un futuro inmediato.
5. Crear un banco de informaciones estadísticas del área de la comercialización, que permita a las autoridades del sector establecer criterios para la definición de políticas, programas y proyectos en esta materia.

El presente documento es el número 1 en esta serie. Su objetivo es el de presentar los aspectos metodológicos-descriptivos y la estructura de un sistema de operación del Servicio de Información de Precios y Mercados en todas sus etapas a nivel nacional.

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA AGROPECUARIA, SEA



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

INDICE DE MATERIAS

	Página
1.0 Características, objetivos y alcances	1
1.1 Características de las informaciones de mercado	1
1.2 Cualidades y fuentes de la información	7
2.0 Estructura actual del servicio	9
2.1 Personal y recursos	9
2.2 Información disponible	10
3.0 Estructura metodológica del sistema	16
3.1 Información previa	16
3.2 Noticias de precios	18
4.0 Análisis de la información	39
4.1 Determinación de períodos de precios homogéneos	40
4.2 Elaboración de los índices estacionales de precios	42

1.0 CARACTERISTICAS, OBJETIVOS, ALCANCES:

1.1 CARACTERISTICAS DE LAS INFORMACIONES DE MERCADO *

La información de mercado se refiere a datos respecto de la situación de la oferta, demanda, precios, tendencias y perspectivas de uno o más productos, en uno o más mercados.

La información señalada comprende una compilación sistemática de datos y sus análisis publicados organizadamente, de manera a servir a grandes sectores de productores.

1.1.1 El Servicio de Información

Un servicio de información tiene como principal objetivo su ministrar información actual que permita a los diversos participantes conocer lo que está sucediendo en los distintos mercados. En consecuencia la información proporcionada cumple el doble propósito de:

- En el corto plazo, encausar el flujo regular de productos a los mercados, neutralizando las restricciones artificiales o especulativas que puedan establecer participantes inescrupulosos.
- En el mediano y largo plazo, orientar la producción, dirigiéndola hacia los rubros más rentables, con lo cual se reducen los desequilibrios de oferta.

*) Tomado de: Ministerio de Agricultura y Ganadería e IICA - Carlos Fletschner "Seminario sobre Información de Mercado" Uruguay, 1974.-

1.1.2 Ventajas de la Información de Mercado

La información adecuada ofrece considerables ventajas a los diversos agentes que intervienen en el proceso de comercialización, equilibrando el poder de negociación de las partes y facilitando la toma de decisiones racionales a todos los niveles.

- Al Productor Agrícola. En el corto plazo las informaciones permiten a los productores conocer:
 - Cuándo vender sus productos
 - En qué mercado vender cada producto
 - Cuánto vender en cada mercado
 - Forma de presentar los productos
 - El precio probable que recibirá.

En un plazo más prolongado, las informaciones le indicarán:

- Cuál ha sido la evolución de los diferentes productos en cada mercado.
- Qué productos presentan buenas perspectivas para el futuro.
- Cuáles son las variaciones estacionales observadas regularmente.
- A los Intermediarios Mayoristas. Aunque los diversos mayoristas difieren considerablemente en el nivel de operaciones y los métodos empleados, las informaciones de mercado les permiten conocer:
 - Qué productos están siendo demandados en los diversos mercados.

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 manual and automated techniques. The goal is to ensure that the information gathered is both reliable and comprehensive.

The third section provides a detailed breakdown of the results. It shows that there has been a significant increase in certain areas, while others remain relatively stable. These findings are crucial for understanding the overall trends and making informed decisions.

Finally, the document concludes with a series of recommendations. These are based on the data and are designed to help improve the current situation. The author suggests several key areas for focus, including enhancing data collection processes and improving reporting mechanisms.

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

Page 100

- **Dónde es más conveniente vender cada producto y en qué cantidad.**
- **A qué precios se comercializan los productos y en consecuencia, qué precios pueden pagar al productor.**
- **Cuáles son las calidades demandas.**
- **A las Industrias Procesadoras. Las industrias procesadoras por lo regular constituyen alternativas para el mercado de consumo fresco y operan aprovechando las variaciones estacionales de precios. En consecuencia las informaciones orientan la actividad en cuanto a:**
 - **El volumen de la producción y la evolución estacional de cada producto.**
 - **El comportamiento de los precios de cada producto en el mercado.**
 - **Las calidades menos deseadas en el mercado de productos frescos.**
 - **La fecha apropiada para el inicio y terminación del procesamiento de cada producto.**
- **A los Comerciantes Minoristas. Generalmente los minoristas tienen la alternativa de adquirir sus productos de diversas fuentes. Por lo tanto, la información les favorece en lo relativo a:**
 - **Los precios vigentes en los diferentes mercados.**
 - **Los volúmenes comercializados en cada mercado.**
 - **La evolución que presenta cada producto y lo que puede esperarse en el futuro cercano.**

- Al Sector Público. Las entidades públicas relacionadas al sector agropecuario necesitan de las informaciones de mercado para:
 - Conocer la realidad y la evolución de los diversos productos en cada mercado.
 - Detectar los factores que están causando este comportamiento.
 - Dar indicaciones para el diseño de políticas de abastecimiento y precios.
 - Dar indicaciones sobre posibles déficits o excesos de producción.

1.1.3 Limitaciones de la Información de Mercado.

La información de mercado ofrece considerables oportunidades para mejorar la eficiencia del sistema de comercialización y componer las diferencias en el poder de negociación de las partes que intervienen en el proceso.

Sin embargo, la información de mercado por sí sola, no puede solucionar todos los problemas del proceso, y puede enfrentar serias limitaciones en este cometido, ya que cada sector de la comercialización halla diversos factores que reducen la efectividad del sistema de información.

Las mayores limitaciones pueden resumirse como sigue:

- Productores Agrícolas. La rígida estructura de producción y comercialización de los productos agropecuarios se consolida por:

- / - Bajo nivel cultural del productor, que no siempre comprende e interpreta adecuadamente la información.
- Limitaciones económicas, que implican que la producción frecuentemente sea vendida antes de la cosecha en condiciones desfavorables, o se emplee el trueque como medio de transacción.
- Producción limitada; el productor no puede ir con pequeños lotes a mercados distantes.
- Falta de infraestructura, por lo cual, aunque el productor decida conservar el producto, no puede hacerlo.
- Falta de standares y productos poco uniformes impiden comparar la producción propia con la información existente.
- Pueden haber diversas imperfecciones de mercado, que impidan al productor hacer decisiones libremente.
- Intermediarios. La misma estructura rígida de comercialización también limita la operación efectiva de las noticias de mercado a este nivel:
 - Producción poco uniforme, debido a gran número de lotes pequeños de calidad diferente.
 - Falta de normas, por lo cual los productos no tienen una calidad definida y se presentan en una diversidad de envases.
 - Falta de infraestructura de comercialización, lo cual dificulta la selección, conservación y transacción de los productos.

- Estructura de comercialización rígida, lo que impide la toma de decisiones independientes.
- Sector Público.
 - Falta de coordinación de las diversas oficinas implica pérdida de efectividad e incluso origina contradicciones.
 - Falta de un mecanismo ágil que permita tomar decisiones oportunas.
 - Políticas de producción y comercialización poco coherentes lo cual crea desconcierto en el sector.
 - Empleo de la información como elemento para corregir diversos defectos del sistema.
 - Mala interpretación de la información, lo que puede originar medidas mal dirigidas o extemporáneas. *

1.2 CUALIDADES Y FUENTES DE LA INFORMACION

Las cualidades de la información que se pretende obtener, deberán ser:

Veraz
Oportuna
Permanente
Agil

Serán fuentes de información los agricultores, los comerciantes (Acopiadores, Comisionistas, Introdutores, Mayoristas, Detallistas) y los consumidores. Asimismo las entidades gubernamentales y las empresas privadas, las entidades gremiales (Cá

*) "Seminario Sobre Información de Mercado" Ministerio de Agricultura e IICA. Uruguay 1974.-

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

maras y Asociaciones de productores, industriales y comerciantes).

1.3 ALCANCES

El Servicio de Información, también llamado "Servicio de Noticias de Precios y Mercados", tendrá un radio de acción a nivel nacional e incluirá asimismo, noticias sobre mercados internacionales, para los productos alimenticios de consumo nacional, de exportación y de importación eventual ó permanente.

Los aspectos que cubrirá el servicio serán:

1.3.1 Precios de venta de los productos alimenticios de origen agropecuario, a nivel de:

Agricultor
Mayorista
Detallista (Consumidor)

- 1.3.2 Tendencia de los precios
- 1.3.3 Pronóstico de siembras
- 1.3.4 Pronóstico de cosechas
- 1.3.5 Tendencias de oferta y demanda
- 1.3.6 Niveles de almacenamiento
- 1.3.7 Política y medidas gubernamentales
- 1.3.8 Importaciones y exportaciones.

2.0 ESTRUCTURA ACTUAL DEL SERVICIO

La Secretaría de Estado de Agricultura, "SEA", Sección de Comercialización, ha contado desde 1967 con un servicio de información de precios, con frecuencia diaria para algunas ciudades e interdiaria o semanal para otros.

Se reporta información de precios mayoristas y detallistas para más de 100 productos alimenticios y se difunde mediante un boletín diario.

2.1 PERSONAL Y RECURSOS

La Sección de Comercialización de la SEA, cuenta con el siguiente personal, con distinción preferencial para este programa:

1. Economista, Jefe del Programa
1. Ingeniero Agrónomo (T. Parcial)
2. Analistas
2. Tabuladores (Estudiantes Universitarios)
22. Informadores con asiento en la capital (Estudiantes universitarios y bachilleres)
35. Informadores con asiento en Provincias (Bachilleres).

Se cuenta además con la asesoría de 7 administradores de empresa o economistas localizados en las direcciones regionales, en calidad de jefes de la Sección de Comercialización.

Para la recolección de los datos se contará con servicios de vehículos - motonetas en la capital y en las provincias.

La transmisión de las informaciones de la provincia a la capital se hace por radio y por correo regular. Existe radio de la SEA, en las siguientes ciudades:

Santo Domingo
Constanza
La Vega
Bonao

Santiago
San Francisco de Macorís
Cotuí
Valverde Mao

San Cristóbal
Barahona
Azua
Elías Piña
Vicente Noble
Luperón
Baní

San Juan de la Maguana
Higüey
Dajabón
Cabo Engaño
Sabana de la Mar
Jimaní

Para tabulación y análisis de la información se cuenta con los servicios de computación IBM 1130.

La difusión de la información se hace actualmente mediante boletines mimeografiados que se editan en número de 200 por día.

2.2 INFORMACION DISPONIBLE

A partir de 1966, se comenzó a recopilar información de precios al por mayor y al detalle para un total de 69 productos. La información fue obtenida hasta 1974 en tres mercados de la capital y en cuatro ciudades del interior del país. A partir de ese año se ha incorporado información para tres mercados adicionales en la ciudad capital y 54 mercados en el interior del país.

2.2.1 Información de Mercado para Productos Agrícolas.

La información al por mayor se obtiene mediante la aplicación de un formulario que registra los siguientes datos:

- a) Ciudad
- b) Mercado
- c) Fecha
- d) Unidad en que se mide el producto
- e) Producto
- f) Cantidad de producto registrado en el momento de la toma de la información.
- g) Precio registrado
- h) Identificación del vehículo
- i) Procedencia del producto.

Esta información se encuentra almacenada en tarjetas IBM, con un detalle de datos para cada vehículo que entre diariamente en el mercado, a partir de 1969 y hasta la fecha.

2.2.2 Información de Mercado Sobre Carne, Productos Pecuarios y Avícolas.

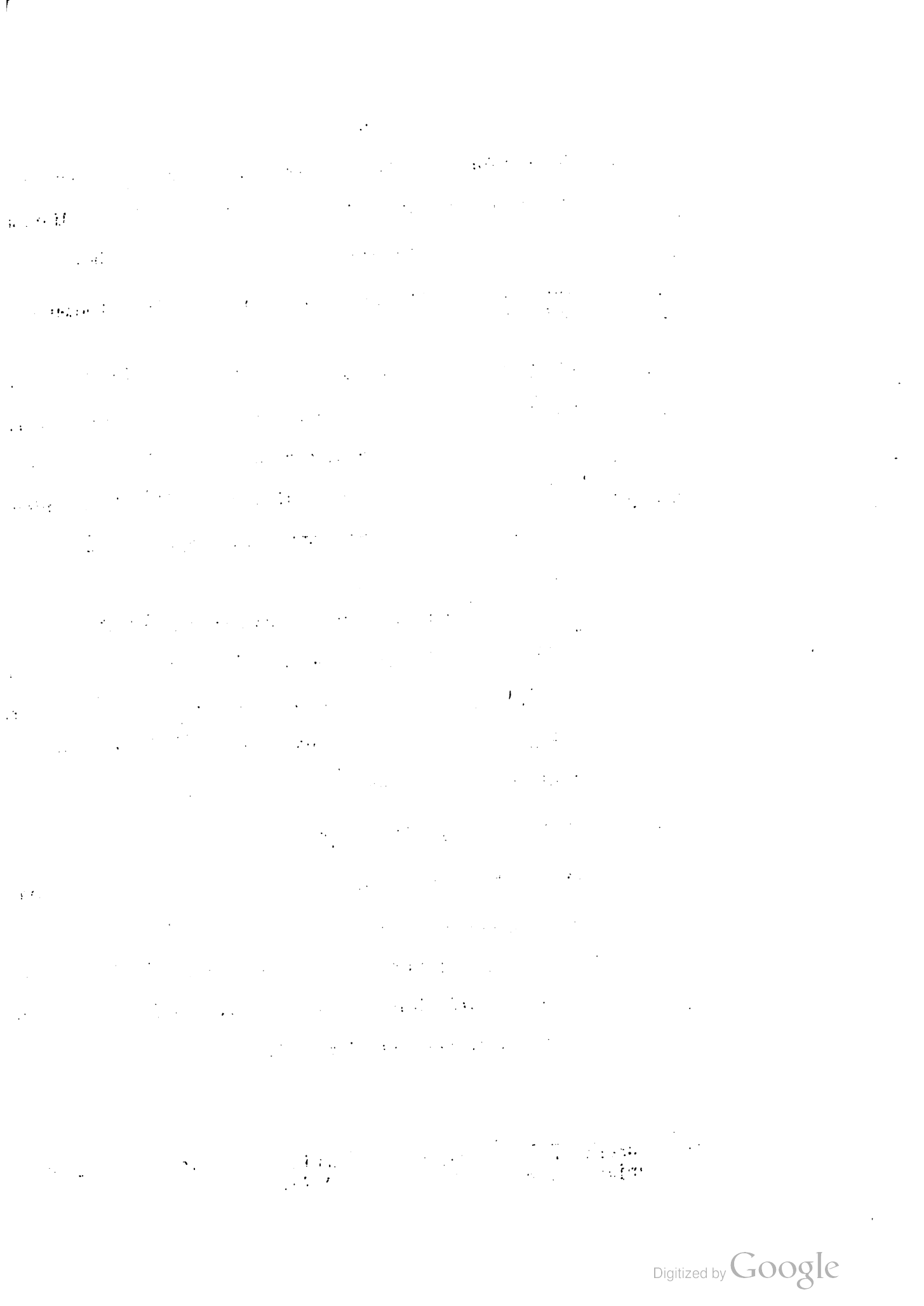
Dos veces a la semana se recoge información de los precios y cantidades comprados por los comerciantes de los seis mercados de la capital, para los siguientes productos: carne de res en banda y otras carnes. Así mismo con la misma periodicidad se registran datos sobre cantidades compradas y precios de venta de pollos y huevos.

Esta información se comenzó a obtener desde junio de 1975 disponiéndose de algunas fichas para años anteriores. La casi totalidad de la información se encuentra en las fichas originales, sin que se haya procesado para su almacenamiento y publicación en boletines. *

2.2.3 Datos de Transacción al Detalle.

Diariamente se recoge información sobre precios al detalle de productos agropecuarios en seis mercados de la capital y ocho mercados del interior del país. Además se recopila información con cierta periodicidad en el resto de los mercados del interior y enumerados anteriormente.

*) Se espera que la información correspondiente a 1973 sea volcada a tarjetas en el mes de agosto de 1975.-



2.3 EVALUACION DE LA INFORMACION

Con el fin de llegar a establecer el grado de confiabilidad de la información disponible, se procede a continuación a comentar algunas de las limitaciones que ofrece la utilización de las series de precios y cantidades por lo usuarios potenciales de la misma.

2.3.1 Cobertura de la Información

Podría asegurarse que la cobertura de la información en el tiempo y espacio, tal como se ha programado desde 1974, permite obtener un buen marco de referencia de los precios al por mayor y detalle que se registran en el país. Más bien en el proyecto que se propone, se pretende reducir el tamaño de la muestra de precios por cuanto se ha incluido una serie de productos de escasa importancia en el mercado dominicano, con una periodicidad que no justifica la asignación de recursos de personal a dichas tareas.

Para el período 1966-75, las series disponibles, permiten realizar los análisis correspondientes tomando como base la ciudad capital.

Diariamente, se elabora un boletín con un detalle de los precios promedios de todas las transacciones de por mayor. El dato que se entrega, corresponde a un promedio ponderado de precios calculados de acuerdo al siguiente método:

- Se tabulan los datos de precios de transacción, y las cantidades registradas para cada vehículo que ingresa a cada uno de los mercados.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

- Se calcula el valor del total de estos productos (precio por cantidad) y se divide por la cantidad total, obteniéndose así el promedio mencionado.

Este promedio, teóricamente coincidiría con el precio modal obtenido, desconociéndose en todo caso los extremos (precio máximo y mínimo). Se ha pensado sustituir este sistema de cómputo por el registro de precios mínimos, común (modal) y máximo, los cuales corresponden a precios realmente observados en el mercado, tal como se describe en la sección correspondiente.

2.3.2 Registro de Cantidades que Entran a los Mercados de la Capital.

Las cantidades de productos que se registran en los mercados, corresponden en algunos casos, a las estimaciones hechas por los informadores de mercado y en otros, a los datos que proporcionan los transportistas. Esta información se resume diariamente para la elaboración del formulario correspondiente. La utilización de esta información, para los propósitos de estudiar el abastecimiento de productos en la ciudad de Santo Domingo, debe ser considerada como indicativa, ya que presenta ciertas limitaciones que se comentan a continuación:

Se ha detectado una subenumeración de los camiones y de otros vehículos que llegan a los mercados, debido fundamentalmente a que los informadores de mercado no cubren todo el período del día en que puede ocurrir la entrada de productos. Asimismo, debido a la presión de trabajo, es difícil obtener in-

[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.]

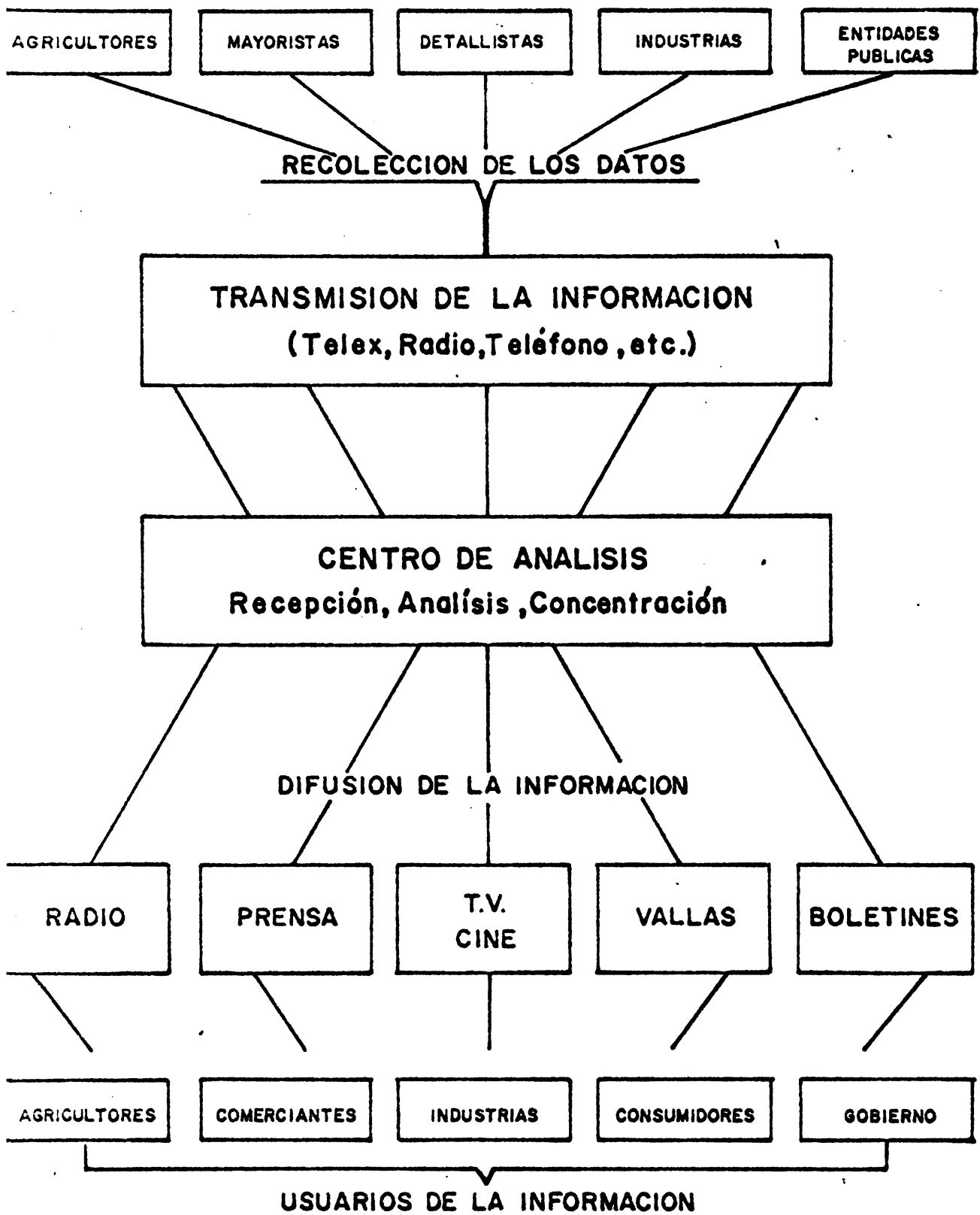
formación de los transportistas, razón por la cual el informador debe realizar una estimación de la cantidad de productos de acuerdo a su propio criterio, la cual a la fecha no ha sido normalizada.

Otro de los problemas detectados, es el de la doble contabilización de productos. En la actualidad no es posible llegar a un desglose de la cantidad de productos cuya procedencia es de otros mercados, por lo cual la información no puede ser utilizada para estimar la cantidad de productos que ingresa a la ciudad capital, sirviendo parcialmente sólo para cuantificar las entradas a cada mercado específico.

No existen antecedentes acerca de la cantidad de productos que afluyen a la capital a través de otros canales diferentes de los mercados entrevistados. Para algunos productos como las frutas y hortalizas, la muestra es valedera, pero no lo es para los granos, que no tienen un mercado mayorista centralizado.

Al elaborarse el nuevo proyecto de cuestionario se ha pensado eliminar la información sobre cantidades, reemplazando la recolección de estos datos por censos de cierta frecuencia de entradas y salidad de productos, que se realizarán en algunas ciudades del país, de acuerdo a la frecuencia que permita obtener un perfil representativo del movimiento de producto a esas ciudades.

SERVICIO DE INFORMACION DE PRECIOS Y MERCADOS
ESQUEMA DE OPERACION



3.0 ESTRUCTURA METODOLOGICA DEL SISTEMA

La operación del sistema de información de precios y mercados será la que señala el "Esquema de Operación". Comprenderá las siguientes etapas:

- Información previa |
- Noticias de precios |
- Noticias de Mercados |
- Censos de entradas y salidas de productos alimenticios.

El desarrollo de cada una de las etapas será el siguiente:

3.1 INFORMACION PREVIA

Con el propósito de conocer los lugares de mayor actividad comercial de compra y venta en el país, el número y tipo de agentes de la comercialización y de establecer un criterio uniforme de pesas y medidas, se obtendrá la siguiente información.

3.1.1 Censo de los Mercados del País

Con indicación de su función principal; Mercados Rurales de Acopio, Mercados Mayoristas Regionales, Mercados Mayoristas Terminales, Mercados Detallistas, etc.

Este censo indicará también la ubicación del mayorista o del detallista en el mercado: Dentro del mercado o fuera del mercado (en razón a que la mayor parte de los mercados públicos son actualmente insuficientes y se han visto invadidos en los alrededores por nuevos comerciantes). Asimismo, las residencias circunvecinas al mercado se han convertido en locales que hacen parte de la actividad permanente del mercado.

La información servirá también para futuros estudios y proyectos de mejoramiento de los mercados públicos.

3.1.2 Censo del Comercio Mayorista y Detallista

Se realizará un censo total de los expendios de alimentos mayoristas y detallistas en las ciudades escogidas para rendir información de precios, con indicación de la dirección, tipo de comercio (por especialidad o línea de productos), valor de las existencias y otras informaciones generales.

El censo de comerciantes en la ciudad y en los mercados servirá para la obtención de muestras representativas de los intermediarios por especialidades, y permitirá estudios y proyectos de distribución de alimentos.

3.1.3 Inventario de Pesas y Medidas

En el país opera una amplia variedad de pesas y medidas de diversas equivalencias, por región y por producto.

Previo a la implantación de un servicio nacional de noticias de precios, se hace necesario conocer la mayoría de las medidas y pesas que rigen en el mercado tradicional con su equivalencia en libras. A partir del inventario, se hará una selección de las más usuales por regiones, a fin de normalizar la información en pesas y medidas y calidades.

Esta información será básica para un proyecto futuro de normalización de pesas y medidas en el país.

3.2 NOTICIAS DE PRECIOS

Por "Noticias de Precios" se entiende la etapa del Servicio

...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 ...

de Información de Precios y Mercados en que se rendirá solamente información de precios a nivel de productor, mayorista y detallista. Esta etapa del Servicio tendrá una duración no inferior a 3 meses, en la cual se espera reestructurar definitivamente el servicio y coordinar actividades con esfuerzos en el mismo campo, por parte de otras entidades del sector. Posteriormente, se pasará a la etapa de información de precios y mercados, en la que se continuará con información de precios y se incluirán noticias y pronósticos de mercados de productos alimenticios.

3.2.1 Concepto de Precio

Los conceptos sobre precios son muy diversos. Para el caso presente, se definirá el precio que se busca registrar a cada nivel.

P. del Agricultor: Se refiere al precio de venta del agricultor, dentro de la semana inmediatamente anterior a la encuesta, para el producto vendido en la finca, en el mercado de acopio rural o en el mercado más cercano.

Precio de Mayorista: Se refiere al precio de venta del comerciante mayorista en el mercado o sector de comercio mayorista, más importante de la ciudad. Será el precio de venta de mayorista a detallista y no el precio de venta de un mayorista a otro mayorista; tampoco el precio de venta de introductor camionero ó acopiador, a mayorista.

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

Precio Detallista: Será el precio al cual vende el detallista al consumidor final, en el mercado detallista o en el expendio. Se denomina también "Precio de Consumidor".

3.2.2 Encuesta de Precio

La información sobre los precios registrados en los mercados se obtendrá de fuentes primarias, es decir, mediante encuestas directas a productores, mayoristas y detallistas (también a consumidores: el precio de venta del detallista es, desde luego, el precio de compra del consumidor).

La encuesta se realizará en la finca o en los mercados de acopio, para el productor, y en los locales o puestos de los comerciantes mayoristas y detallistas, de la siguiente manera:

Precios del Productor: Se hará un número no inferior a 3 encuestas por producto, a cualquier hora del día que se visite al productor, o a la hora de actividad del mercado rural o mercado de acopio. (Las encuestas sobre precios al productor solamente se iniciarían en la etapa 3.3, "Noticias de Mercados" y cuando los "informadores de Precios" cuenten con medio de transporte a nivel rural).

Precio del Mayorista: Se hará no menos de 5 encuestas por producto y por mercado a nivel de mayorista con frecuencia diaria, interdiaria o semanal según el programa de encuestas que se detalla más adelante.

La hora de la encuesta será la de mayor actividad del mercado y se determinará para cada ciudad y mercado en particular.



Normalmente será entre las 6 A.M. y las 10:00 A.M.

Precios del Detallista (o de consumidor): Se hará no menos de 5 encuestas por producto y por tipo de expendio con frecuencia diaria, en la mayoría de los casos, según programa previsto. La hora será preferencialmente en la mañana (7 a 12 A. M.), para los mercados detallistas y para los expendios que venden frutas y verduras sin refrigeración.

En los expendios que no venden estos productos y en los supermercados, se podrán hacer encuestas a cualquier hora del día.

3.2.3 Tipo y Calidad de Producto

Una clasificación muy empírica de calidades de un producto, especialmente entre frutas, hortalizas y tubérculos sería:

- Calidad Extra: Son los productos más grandes y en mejores condiciones, que se obtienen solamente por una selección muy cuidadosa y no representan, en la mayoría de los casos, más del 10% de la producción que llega al mercado.
- Calidad Primera ó Corriente; Es la calidad que con mayor frecuencia busca la gente; se trata de frutos de tamaño medio con algunos daños o magulladuras propios del sistema tradicional de comercialización y generalmente con mezcla de grados de madurez o sólo alguna selección. Esta calidad es la más representativa de los mercados y puede representar hasta el 60% de la oferta en productos perecibles.

[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.]

- Segunda Calidad y Rechazos: Son los productos menos demandados por el consumidor de medianos ingresos, por su mezcla y heterogeneidad. En términos generales llega al 30% de la producción ofrecida a los mercados. Si se acepta esta clasificación, la información de precios tendrá como objetivo fundamental la "Calidad Primera" o "Calidad Corriente"; esta es la calidad objetivo del servicio de información de precios. Ese concepto será el que rijá para todas las épocas del año de información; así por ejemplo, puede resultar que en épocas de cosecha la "Calidad Corriente" o "Primera" sea mejor en tamaño, homogeneidad y textura de los productos que la "Calidad Corriente" que se ofrece al mercado en época de baja producción y de verano. Sin embargo, para el Servicio de Información de Precios habrá una sola calidad durante todo el año, la denominada "Calidad Corriente" o la "Primera Calidad" que se encuentra en el mercado, pues el concepto de noticia de precio es el de informar lo que ocurre en el mercado para la mayor parte de los productores y consumidores y no lo que ocurre en un mercado ideal o en un mercado exclusivo.*
- En los granos (arroz, habichuelas, etc.), y en algunas carnes, la situación es diferente, ya que existen varias calidades y tipos de demanda corriente, que tiene algu -

*) En encuestas directas a los mercados incluidos en el Servicio, se detectarán estas calidades conjuntamente con los encargados de informar los precios.

nas normas de clasificación de vifencia nacional, en la mayoría de los casos.

3.2.4 Lista de Productos

La siguiente es la lista de productos objeto de la información. La lista se obtuvo con base en las encuestas sobre patrones de consumo de la población por estratos de ingreso (Encuestas del Banco Central). No se incluyen algunos productos tales como café, cacao, azúcar, leche, etc., y otros productos elaborados que tienen una elevada participación en la canasta familiar, en razón a que son investigadas por institutos especializados o cuyos precios están regulados por disposición legal y no fluctúan a diario según las condiciones del mercado.

La lista según frecuencia de información es la siguiente:

<u>CLAVE *</u>	<u>PRODUCTOS</u>	<u>FRECUENCIA DE INFORMACION</u>	
	<u>Granos</u>	<u>Diario</u>	<u>Semanal</u>
1.01	Arroz especial	x	-
1.02	Arroz corriente	x	-
1.03	Frijol rojo (Habichuela)	x	-
1.04	Frijol blanco	-	x
1.05	Frijol negro	-	x
1.06	Maíz en grano	x	-
1.07	Garbanzo	-	x
1.08	Guandul seco grano	x	-

8) Clave para transmisión de los datos por télex y telégrafo.

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

<u>CLAVE</u>	<u>PRODUCTOS</u>	<u>FRECUENCIA DE INFORMACION</u>	
		<u>Diario</u>	<u>Semanal</u>
2.00	<u>Hortalizas y Verduras.</u>		
2.01	Maíz mazorca	x	-
2.02	Ajo	x	-
2.03	Cebolla roja	x	-
2.04	Cebolla blanca	x	-
2.05	Cebolla amarilla	x	-
2.06	Cebollín	x	-
2.07	Lechuga criolla	x	-
2.08	Lechuga repollada	x	-
2.09	Pepino	x	-
2.10	Rábano	-	x
2.11	Remolacha	x	-
2.12	Tayota	-	x
2.13	Tomate de cocinar	x	-
2.14	Tomate de ensalada	x	-
2.15	Repollo	x	-
2.16	Vainita corriente	x	x
2.17	Zanahoria	-	x
2.18	Berenjena	x	-
2.19	Molondrón	-	x
2.20	Auyama criolla	x	-
2.21	Ají de rellenar	x	-
2.22	Ají de cocinar	-	x
2.23	Guandul verde, vaina	-	x
2.24	Guandul verde, grano	-	x
3.00	<u>Frutas</u>		
3.01	Aguacate	x	-
3.02	Guíneo	x	-
3.03	Lechosa	x	-
3.04	Limón agrio	x	-
3.05	Mango	x	-
3.06	Piña	x	-
3.07	Naranja dulce	x	-
3.08	Naranja de jugo	x	-
3.09	Naranja agria	-	x
3.10	Melón	-	x
3.11	Guanábana	-	x
3.12	Coco de agua	-	x
4.00	<u>Tubérculos y Farináceos</u>		
4.01	Papa	x	-
4.02	Yuca	x	-
4.03	Name	x	-
4.04	Batata	x	-
4.05	Plátano Barahona	x	-
4.06	Plátano Cibao	x	-
4.07	Yautía	-	x

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is arranged in several columns and is mostly unreadable.]

<u>CLAVE</u>	<u>PRODUCTOS</u>	<u>FRECUENCIA DE INFORMACION</u>	
		<u>Diario</u>	<u>Semanal</u>
5.00	<u>Carnes</u>		
5.01	Carne res banda	x	-
5.02	Carne res (filete)	x	-
5.03	Carne res bola	x	-
5.04	Carne res mixta.	x	-
5.05	Carne cerdo, banda	x	-
5.06	Carne cerdo, (chuleta)	x	-
5.07	Carne cerdo, (pierna)	x	-
5.08	Carne Pollo (congelado)	x	-
5.09	Pollo vivo	x	-
6.00	<u>Pescados y Mariscos</u>		
6.01	Bacalao	-	x
6.02	Arenque	-	x
6.03	Mero y Colorado	-	x
6.04	Tilapia	-	x
6.05	Cangrejo	-	x
6.06	Camarones	-	x
7.00	<u>Otros</u>		
7.01	Huevos	x	-
7.02	Miel de Abejas	-	x
7.03	Queso fresco criollo	-	x
7.04	Mantequilla	-	x

3.2.5 Lista de Ciudades y Mercados:

La siguiente es la lista de ciudades y mercados don
de se obtendrá información de precios y mercados
según regiones.

3.2.5.1 Regional Norte:

<u>Localidad</u>	<u>Nivel</u>	<u>Frecuencia</u>
Santiago	Mayorista	Diario
Santiago	Detallista	Diario
Moca	Mayorista y Detallista	2 x semana
La Vega	Mayorista y Detallista	2 x semana
Bonao	Detalle	1 x semana.

Informadores requeridos: 3; distribuidos así: 1 pa
ra encuestas mayoristas en Santiago, 1 para detallis
tas en Santiago y 1 para las demás ciudades.

3.2.5.2 Regional Noroeste:

<u>Localidad</u>	<u>Nivel</u>	<u>Frecuencia</u>
Valverde Mao	Mayorista y Detallista	2 x semana
Santiago Rodrí guez	Detalle	2 x semana
Monte Cristi	Detalle	Semanal
Dajabón	Detalle	Semanal
Villa Vásquez	Detalle	Semanal

Informadores requeridos: 2

3.2.5.3 Regional Nordeste:

<u>Localidad</u>	<u>Nivel</u>	<u>Frecuencia</u>
San Francisco de Macorís	Mayorista y Detallista	Diario

Número de Informadores: 2

3.2.5.4 Regional Este:

<u>Localidad</u>	<u>Nivel</u>	<u>Frecuencia</u>
Higüey	Mayor y Detalle	Diario
San Pedro de Macorís	Detalle	2 x semana
La Romana	Mayor y Detalle	3 x semana

Número de Informadores: 2

3.2.5.5 Regional Suroeste:

<u>Localidad</u>	<u>Nivel</u>	<u>Frecuencia</u>
San Juan de la Maguana	Mayor y Detalle	Diario
Elías Piña	Detalle	2 x semana
Las Matas de Farfán	Detalle	2 x semana
Azua	Detalle	2 x semana
Padre Las Casas	Detalle	Semanal
Hondo Valle	Detalle	Semanal
Bánica	Detalle	Semanal
El Llano	Detalle	Semanal

Número de Informadores: 3

3.2.5.6 Regional Sur:

<u>Localidad</u>	<u>Nivel</u>	<u>Frecuencia</u>
Barahona	Mayor y Detalle	Diario

117

<u>Localidad</u>	<u>Nivel</u>	<u>Frecuencia</u>
Neyba	Detalle	2 x semana
Duvergé	Detalle	2 x semana
Tamayo	Detalle	Semanal
Polo	Detalle	Semanal
Vicente Noble	Detalle	Semanal
Enriquillo	Detalle	Semanal
Paraiso	Detalle	Semanal

Número de Informadores:3

3.2.5.7 Regional Central:

<u>Localidad</u>	<u>Nivel</u>	<u>Frecuencia</u>
Bani	Mayor y Detalle	Diario
Taguata	Semanal	Semanal
San Cristóbal	Mayor y Detalle	Diario
San J. de Ocoa	Detalle	Diario
Cruce de Ocoa	Detalle	2 x semana
Santo Domingo	Mayorista	Diario
Santo Domingo	Detallista	Diario

Número de Informadores para las 5 primeras ciudades:3

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be clearly documented, including the date, amount, and purpose of the transaction. This ensures transparency and allows for easy reconciliation of accounts.

In the second section, the author provides a detailed breakdown of the monthly expenses. These include rent, utilities, groceries, and transportation. Each category is further subdivided into specific items, such as electricity, water, and fuel. This level of detail is crucial for identifying areas where costs can be reduced.

The third section focuses on income sources and how they are allocated. It lists various revenue streams and explains how a portion of the income is set aside for savings and investments. The author also discusses the importance of budgeting and how it helps in managing cash flow effectively.

Finally, the document concludes with a summary of the overall financial health. It highlights the progress made in reducing debt and increasing savings. The author expresses confidence in the current financial strategy and offers advice to others who may be struggling with similar issues.

La metodología de obtención de la información en Santo Domingo será la siguiente:

Nivel Mayorista:

Encuestas de lunes a viernes entre 6:30 A. M. y las 10:00 A. M., en los siguientes sectores:

- a) Mercado Nuevo: Encuestas sobre precios de Tubérculos, Frutas, Hortalizas y Verduras (excepto cebolla y ajo), Plátano, Guineo y Huevos.
- b) Mercado Modelo: Encuestas sobre precios de Cebolla, Ajo y Papa.

Número de encuestadores: 4

- c) Encuestas a Mayoristas de granos (Arroz, Maíz, Frijol, Garbanzo, etc.), entre las 7:30 y las 10:00 A. M., en los siguientes sectores: Mercado Modelo (almacenistas) y calles vecinas.

Número de encuestadores: 1

Nivel Detallista:

- a) Sector Mercado Nuevo
Encuestas diarias (8 a 10 A. M.), en el sector detallista del mercado, para la lista de productos de "Información Diaria".
Los días miércoles se incluirán los productos de la lista de "Información Semanal".

Número de Informadores: 1. (Con refuerzo de otro del grupo de nivel mayorista, para la lista adicional de productos el día miércoles).

b) Sector Mercado Modelo: Encuesta diaria (8 a 10 A. M.), para la "lista diaria" y el día miércoles para la "lista semanal" de productos al detalle.

Número de Informadores : 1. (El mismo del nivel mayorista.)

c) Sector Mercado de Villa Consuelo: Encuesta diaria (8 a 10 A. M.), para los productos de la lista diaria con inclusión el miércoles de la lista semanal de productos al detalle. Incluirá los colmados y ventorrillos del sector vecino.

Número de Informadores: 1

d) Otros Mercados:

- Mercado San Antón y sector vecino: Encuestas el día lunes en el Mercado, colmados y ventorrillos.
- Mercado Honduras y vecindario: Encuestas el día martes en el mercado, colmados y ventorrillos.
- Mercado Los Minas y vecindario: Encuestas los días miércoles y viernes.
- Mercado de la 17 y alrededores: Encuestas los días jueves.

Número de entrevistadores: 1

e) **Supermercados, Pulperías o Colmados:**

Son supermercados los establecimientos de ventas al detalle que tienen autoservicio.

Son pulperías o colmados los expendios al detalle de alimentos y otras líneas de productos que carecen de autoservicio. Para el caso de esta etapa de la investigación, se harán entrevistas en las pulperías más grandes y mejor surtidas. Las entrevistas serán:

- Día lunes y miércoles: supermercados y pulperías o bodegas del sector I de la ciudad (parque Independencia y alrededores).
- Día Martes: supermercados y pulperías del sector II (Máximo Gómez y alrededores).
- Día Jueves: supermercados y pulperías del Sector II (Ave. Lope de Vega, A. Lincoln y Tiradentes).
- Día Viernes: supermercados y pulperías del sector II (A. Lincoln, A. Duvergé y Av. Sarasota, etc.)

Número de encuestadores: 1 .

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

RESUMEN DE LA LOCALIZACION DE LOS INFORMADORES

<u>Dirección Regional</u>	<u>Informadores</u>
Regional Norte	3
Regional Noroeste	1
Regional Nordeste	1
Regional Este	2
Regional Suroeste	1
Regional Sur	1
Regional Central	<u>12</u>
TOTAL.....	21

3.2.6 Mecanismo de Recolección y Transmisión de los Datos

3.2.6.1 Recolección de los Datos

La información se obtendrá mediante encuestas directas según la frecuencia ya señalada, utilizando los cuestionarios DM-1, DM-2, DM-3 y anexos.

Los informadores entregarán el cuestionario al Supervisor Regional quien hará la tabulación empleando el cuestionario DM-5 que contempla 3 rangos de precios: Mínimo, Máximo y Común o precio modal o precio más "frecuente".

La información tabulada será transmitida, empleando la clave de los productos, a la oficina regional o a la central en Santo Domingo, por medio de radio, telegrama télex o teléfono según las disponibilidades de cada zona.

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.

Furthermore, it is noted that the records should be kept for a minimum of five years. This is a legal requirement in many jurisdictions and helps in the event of an audit or a dispute. The document also mentions that the records should be stored in a secure and accessible location, such as a dedicated server or a secure cloud storage service.

In addition, the document highlights the need for regular backups of the data. This is crucial to prevent data loss in the event of a hardware failure or a security breach. It is recommended to perform backups at least once a week and to store the backup copies in a separate, secure location.

Finally, the document stresses the importance of access control. Only authorized personnel should have access to the financial records. This helps to prevent unauthorized modifications or deletions of data. Regular reviews of access logs are also recommended to ensure that the system is being used as intended.

The second part of the document provides a detailed overview of the company's financial performance over the past year. It includes a summary of the revenue, expenses, and net profit. The revenue is reported to be up by 15% compared to the previous year, while expenses have remained relatively stable. This has resulted in a 10% increase in net profit.

The document also includes a breakdown of the revenue by product line and region. This allows for a more granular analysis of the company's performance. It is noted that the electronics division is the primary source of revenue, contributing 60% of the total. The services division is also performing well, with a 20% increase in revenue.

In terms of regional performance, the North American market is the largest, followed by Europe and Asia. The document provides a comparison of the company's performance in each region, highlighting the strengths and weaknesses. For example, the company has seen strong growth in the North American market, but is facing more competition in the European market.

The document also discusses the company's financial ratios, such as the current ratio and the debt-to-equity ratio. These ratios provide a measure of the company's financial health and its ability to meet its obligations. The current ratio is reported to be 1.5, which is considered a healthy level. The debt-to-equity ratio is 0.8, indicating that the company has a good balance of debt and equity.

Finally, the document provides a forecast for the next year. Based on current trends and market conditions, the company is expected to continue its growth. Revenue is projected to increase by 12%, while expenses are expected to remain stable. This should result in a 15% increase in net profit. The document also includes a list of key risks and opportunities that the company should be aware of in the coming year.

El período de transmisión de los datos a la capital será el comprendido entre las 11:00 A. M., de la fecha de la encuesta y las 10:00 A. M. del día siguiente.

3.2.6.2 Tabulación y Procesamiento de los Datos

En la Central se recibirá la información en el formulario M-5 y se procederá a una tabulación general por productos y por ciudades. Los datos se almacenarán en la tarjeta M-6 y se registrarán promedios semanales y mensuales por productos y ciudades.

En la tabulación se obtendrán los siguientes precios: Mínimo, Máximo y Precio Modal o Más Frecuente, (Precio Común).

El precio común es el precio más frecuente o que más se repite en la muestra de 5 o más encuestas que se hagan.

Los siguientes ejemplos ilustran situaciones diversas al tabular (Forma M-5).

Ejemplo 1: Precios Obtenidos: 2.80, 2.90, 3.10, 3.10 y 3.20.

Precio Mínimo : 2.80,

Precio Máximo : 3.20

Precio Común o Modal: 3.10

Ejemplo 2. Precios Obtenidos: 0.80, 0.81, 0.83, 0.85 y 0.86.

Precio Mínimo: 0.80

Precio Máximo: 0.86

Precio Común: 0.83 (En este caso no hubo precio modal y se tomó la mediana o valor central).

Ejemplo 3: Precios Obtenidos: 0.90, 0.97, 0.99, 1.06 y 1.10.

Precio Mínimo: 0.90

Precio Máximo: 1.10

Precio Común: 1.00 (El promedio de los 3 valores centrales. No es una frecuencia normal para obtener la mediana.

Ejemplo 4: Precios Obtenidos: 0.22, 0.22, 0.26, 0.30 y 0.31.

Precio Mínimo: 0.22

Precio Máximo: 0.31

Precio Común: 0.22 (El valor con mayor frecuencia).

Ejemplo 5. Precios Obtenidos: 1.10, 2.20, 2.30, 2.40, 2.40.

Precio Mínimo: 2.20 (No se acepta el mínimo 1.10 por atípico).

Precio Máximo: 2.40

Precio Común: 2.30 (La mediana de los últimos 4 datos).

[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.]

Ejemplo 6. Precios Obtenidos: 0.50, 0.50, 0.58, 0.60.
0.60.

Precio Mínimo: 0.50

Precio Máximo: 0.60

Precio Común: 0.60 (Hay dos modales o comunes: 0.60 y 0.50, pero el valor central tiene menor desviación con el máximo y modal 0.60).

La forma M-6 resume la información siguiente:

Producto

Región

Ciudad

Mercado

Precio Común Modal

Fecha Encuesta

Procedencia del Transporte.

Los datos serán por último vaciados en tarjetas IBM. Se estiman necesarias cerca de 2,000 tarjetas mensuales (1 por producto diario).

3.2.6.3 Difusión de la Información.

Para la difusión de la información se hará un "Boletín de Información de Precios y Mercados", con frecuencia diaria y semanal (incluirá además los productos de la "lista semanal").

El Boletín Diario publicará la información del día anterior para las ciudades del interior del país, y la del mismo día para la ciudad de Santo Domingo.

Faint, illegible text covering the majority of the page, likely bleed-through from the reverse side of the document.

El Boletín Diario se editará a primera hora de la tarde; el boletín semanal aparecerá los días ~~jueves~~ en la tarde.

Se emplearán, asimismo, medios de difusión masiva tales como: periódicos, radio, televisión, vallas en los mercados, etc.

3.3 NOTICIAS DE MERCADOS

Como se señaló anteriormente, es la etapa del "Servicio" que informa, además de los precios, otros aspectos que inciden en la formación de los mismos, y tendrán relación con los abastecimientos de los alimentos.

La información de mercado deberá comenzar aproximadamente en el sexto mes de iniciada la información de precios, según el presente Plan de Operaciones, y comprenderá:

3.3.1 Estado de las Siembras.

Informe de muestreos quincenales en época de siembras para conocer las decisiones de los productores en las zonas más importantes según productos.

3.3.2 Estado de los Cultivos.

Información mensual sobre el desarrollo de los cultivos, mediante muestreos en diferentes áreas de producción, influencia del clima, etc.

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.

Furthermore, it is noted that the records should be kept for a minimum of five years. This is a legal requirement in many jurisdictions and helps in the event of an audit or a dispute.

In addition, the document highlights the need for regular reconciliation. This involves comparing the internal records with the bank statements to identify any discrepancies. If a difference is found, it should be investigated immediately to determine the cause.

The second part of the document provides a detailed breakdown of the company's expenses. It lists various categories such as salaries, rent, utilities, and marketing costs. Each category is further subdivided into specific items, providing a clear overview of the financial outlay.

The following table summarizes the total expenses for each quarter over the past year. This data is crucial for understanding the company's financial performance and for budgeting purposes.

Quarter	Total Expenses
Q1	\$120,000
Q2	\$115,000
Q3	\$130,000
Q4	\$140,000

The data indicates that expenses were relatively stable in the first two quarters but increased significantly in the third and fourth quarters. This increase is primarily due to higher marketing costs and increased salaries.

It is recommended that the company review its marketing strategy and salary structure to ensure that these costs are justified and aligned with the company's long-term goals.

The final part of the document discusses the company's revenue and profit margins. It shows that while expenses have increased, revenue has also grown, leading to a positive net income. However, the profit margin has slightly decreased due to the higher expenses.

The document concludes by stating that the company remains committed to financial transparency and accuracy. It will continue to monitor its financial performance closely and make adjustments as needed to maintain its financial health.

3.3.3 Estado y Pronóstico de Cosechas:

Informe de muestreos semanales en épocas de cosechas, sobre niveles de productividad y la producción lograda, en comparación con años anteriores.

3.3.4 Predicciones de Abastecimiento y de Precios a 1 y 2 Meses en los Mercados Principales del País.

3.3.5 Información Quincenal Sobre Niveles de Almacenamiento de Alimentos (Granos, principalmente) a disposición del sector público y privado.

3.3.6 Información Semanal Sobre Importaciones y Exportaciones, Cotizaciones de Precios Internacionales para los Alimentos de Mayor Consumo Nacional. Comentarios sobre la Influencia del Mercado Externo en el Mercado Interno.

3.4 CENSOS DE ENTRADA Y SALIDA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS

Estos censos tendrán por objetivo conocer el ingreso y salida de alimentos a las principales ciudades del país, con detalle del tipo del producto, origen, destino final y uso que se dará al mismo.

Los censos consistirán en una encuesta a todos los vehículos con alimentos que entran o salen de Santo Domingo y Santiago, durante una semana, en las 24 horas del día.

El primer censo se realizará en la última semana de agosto, el segundo censo se hará a fines de noviembre.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.

La información reemplazará la que se obtiene tradicionalmente en las encuestas diarias de entradas de productos a los mercados mayoristas, y será básica como fuente de estadísticas recientes para proyectos de abastecimiento y estudios de transporte, almacenamiento, mercados, etc.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

ANALISIS DE LA INFORMACION

Los datos recopilados por el Servicio de Noticias de Mercado constituyen una fuente primaria de información para el sector agrícola en la toma de decisiones en materias relacionadas con el funcionamiento del mercado, la política de abastecimiento, etc. La capacidad de los directivos de emplear esta información, es una función de la capacidad de los cuadros técnicos de sistematizar el análisis de las cifras y de realizar predicciones basadas en proyecciones, elaboradas a partir del comportamiento de las series históricas disponibles. Es por esta razón que en esta sección del informe se incluye un resumen de las investigaciones que se proponen como parte del programa de trabajo de la División de Mercadeo, para los fines señalados anteriormente.

Específicamente los objetivos que se persiguen con el análisis de precios son los siguientes:

- El análisis de precios debe permitir determinar los patrones de comportamiento de los precios dentro de un período de tiempo (año calendario y/o agrícola) es decir, las variaciones estacionales típicas. Este análisis debe distinguir los patrones típicos para años de cosecha relativamente abundante y los patrones típicos para años de cosecha relativamente menor.
- El análisis de precios debe permitir distinguir las tendencias seculares a través del tiempo, es decir el incre-

mento en el nivel de precios promedios a través de un período considerable de años.

- El análisis de precios servirá para establecer el patrón probable de comportamiento en los precios, utilizando los datos disponibles sobre pronósticos de producción.
- Mediante el análisis de precios deben llegar a plantear los alcances, necesidades y conveniencias de establecer una política de estabilización de precios mediante los instrumentos aplicables a cada caso.

A continuación se presentan las fases que deben completarse para el análisis de los precios.

4.1 DETERMINACION DE PERIODOS DE PRECIOS HOMOGENEOS:

La determinación de períodos de precios homogéneos, se puede realizar mediante la aplicación del Test de Student* (para muestras pequeñas). El Test consiste en determinar estadísticamente si dos promedios comparados pertenecen a una misma población, aceptando o rechazando la hipótesis de que ambos períodos muestran un esquema distinto de precios, procediéndose a clasificarlos como períodos de precios relativamente altos, bajos, según sea el caso.

*) El supuesto de distribución implícito para la utilización del Test de Student, puede ser cuestionado, existiendo otros procedimientos de análisis que no se discuten en este trabajo.

Faint, illegible text covering the majority of the page, likely bleed-through from the reverse side of the document.

Suponiendo que dos muestras al azar de tamaño N_1 y N_2 respectivamente, son obtenidas de una distribución normal cuyas desviaciones típicas son iguales ($S=s_1=s_2$), y si las medias y desviaciones típicas de la muestra son respectivamente \bar{x}_1 , \bar{x}_2 , s_1 y s_2 , para realizar el Test de que ambas muestras provienen de la misma población, emplearemos el estadístico "t" dado por

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{1/n_1 + 1/n_2}} \quad \text{DONDE } A = \sqrt{\frac{n_1 s_1^2 + n_2 s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

La distribución de "t" es del tipo Student con $V=n_1 + n_2 - 2$. En el caso específico en que se esté analizando diferencias de precios de dos años, pueden utilizar los siguientes valores de la tabla de distribución de Student (22 grados de libertad = 12 + 12 - 2).

Valor de "t" para distintos niveles de confianza

t .995	t .99	t .95	t .90
2.82	2.51	1.72	1.32

Si el valor de "t" calculado a partir de los datos de la muestra supera los valores de la tabla para el nivel de confianza aceptado, se concluye que los niveles de precios pertenecen a distintas poblaciones, es decir que ambos años presentan características distintas, en cuanto al nivel y distribución de los precios observados.

[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.]

En el cuadro que sigue (Cuadro No. 1) se presentan los resultados obtenidos para el análisis de los precios hipotéticos de un producto "a". Los valores de la diagonal corresponden a los precios promedios y varianzas para cada uno de los siete años analizados. El resto de los valores corresponden al estadístico "t" para cada par de años.

Según puede observarse, los valores de "t" permiten identificar dos grupos de años de precios uniformes entre sí. Uno corresponde a los años 1966, 67, 68, 69, 70 y 72, y el otro al año 1971. De acuerdo a estos antecedentes deben realizarse dos análisis o uno para el año 1971 y otro para el conjunto de años mencionados.

4.2 ELABORACION DE LOS INDICES ESTACIONALES DE PRECIOS

Los índices estacionales de precios, calculados anualmente, permiten obtener una visión simple y rápida del patrón de cambios que ocurren en los precios, debido a factores tales como estacionalidad de la producción o anomalías en el abastecimiento debido a problemas de almacenamiento, a sequías u otros desastres naturales. La ventaja de este sistema, es que permite conocer dicho patrón en forma independiente del nivel de precios registrados en el año en estudio (análisis relativo). Así mismo cuando se cuenta con series de varios años, es posible llegar a separar patrones de comportamiento para años que presentan características de precios relativamente diferentes a los de otros años. Se ha demostrado por ejem-

CALCULOS DEL ESTADISTICO " t "

ANOS:	1966 /67 N = 7	1967 /68 N = 7	1968 /69 N = 8	1969 /70 N = 8	1970 /71 N = 7	1971 /72 N = 8	1972/73 N = 8
66/67	$\bar{X}_1 = 6.8328$ $S_1^2 = 1.2534$	0.9432	- 0.3815	0.7421	- 0.0996	- 2.1191	- 0.3569
67/68		$\bar{X}_2 = 6.1100$ $S_2^2 = 2.5381$	- 1.1552	- 0.4060	- 0.9973	- 2.5914	- 1.1489
68/69			$\bar{X}_3 = 7.1137$ $S_3^2 = 2.4363$	- 0.9980	- 0.2887	- 1.7101	- 0.0307
69/70				$\bar{X}_4 = 6.4075$ $S_4^2 = 0.9440$	- 0.8144	- 2.6671	- 0.9895
70/71					$\bar{X}_5 = 6.8957$ $S_5^2 = 4.7792$	- 2.0204	- 0.2621
71/72						$\bar{X}_6 = 8.7525$ $S_6^2 = 4.7792$	1.7572
72/73							$\bar{X}_7 = 7.0887$ $S_7^2 = 2.2493$

\bar{X}_i = Promedio de precios para el año i. Si = Promoción típica de precios para el año i.

1700

plo, que en años de precios relativamente más altos, las variaciones del índice de precios tiende a ser mayor que para años de precios relativamente bajos. La elaboración de índices estacionales de precios debe realizarse independientemente para los años o grupos de años clasificados como años de precios homogéneos. El método más aconsejable para la determinación de los índices estacionales, es el que toma como base de comparación, el nivel de precios calculado mediante el ajuste de los promedios mensuales de esos años a una línea recta, mediante el método de los mínimos cuadrados. El índice estacional se calcula entonces como:

$$(IE)_i = \frac{\text{Precio mes } i}{\text{Precio calculado por ajuste mes } i.}$$

i: Corresponde al mes en cuestión.

Para una mejor explicación de este tema se procede a realizar un ejemplo hipotético para una serie de seis años, (datos en el cuadro No. 2)

El cálculo de los índices estacionales de precios se presentan en el cuadro No. 3.

Se supone que los datos básicos de precios corresponden a los promedios obtenidos como precios comunes en la ciudad capital.

El año agrícola se ha tomado a partir de agosto de cada año.

Estos resultados se obtuvieron en la siguiente secuencia:

- a) Se obtienen en primer término los promedios de precios para cada año.
- b) Con los datos promedios para cada año, se procede a eliminar el factor tendencia, para lo cual se ajustan los mismos a una recta mediante el método de los mínimos cuadrados. (ver cuadro No. 3).
- c) Con los datos de la ecuación de la recta se procede a calcular los valores de ajuste para cada uno de los meses. En este caso, cada unidad representa seis meses (medio año) ya que la variable tiempo varía de dos en dos unidades. En el caso específico la recta calculada $Y=10.7183-0.07442 t$, indica que cada seis meses, el precio se decrementa en 0.07442 unidades. Es decir, que por cada mes, el precio varía en 0.07442, es decir en 0.0124 unidades. Nótese que el mes base corresponde a agosto de 1969, es decir que el lro. de agosto corresponde a t igual a cero. Los valores para cada mes se toman el día 15. Así el primero de agosto de 1969 el precio calculado es de 10.7183. El 15 de ese mes el precio será, por lo tanto, de 10.7183-0.0062, es decir 10.71.

A partir de esa base se comienza a calcular el correspondiente precio ajustado mediante la ecuación presentada anteriormente.

PRECIOS AL POR MAYOR POR QUINTAL PARA EL PRODUCTO "B"

	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	Promedios Mensuales
Agosto	12.39	12.00	10.38	10.50	13.15	11.42	11.64
Septiembre	12.01	11.90	10.08	9.50	11.79	11.02	11.05
Octubre	11.12	10.00	10.75	9.23	10.07	10.21	10.22
Noviembre	10.18	10.25	10.55	9.62	10.23	9.38	10.04
Diciembre	10.50	9.75	10.75	9.52	10.35	9.87	10.12
Enero	11.25	10.00	10.38	10.00	10.58	10.37	10.53
Febrero	11.10	10.98	10.40	9.87	11.46	10.50	10.72
Marzo	11.60	10.87	10.18	10.50	12.55	10.46	10.00
Abril	11.87	11.00	10.50	10.00	12.16	9.34	10.81
Mayo	11.40	11.00	10.48	10.17	12.06	9.00	10.69
Junio	12.00	11.50	9.81	10.51	11.65	9.61	10.85
Julio	12.00	11.28	9.80	11.99	11.62	10.03	11.12
Promedios Anuales	11.45	10.87	10.34	10.00	11.47	10.10	

Cuadro No. 3

CALCULO DE LA ECUACION DE TENDENCIA

Y	t	Yt	t ²
11.45	-5	-57.25	25
10.87	-3	-36.61	9
10.34	-1	-10.34	1
10.08	1	10.08	1
11.47	3	34.41	9
10.10	5	50.50	25
64.31	0	-5.21	70

$$\begin{aligned} \text{Ecuación Normal: } \sum y &= na + b \sum t \\ \sum y t &= a \sum t + b \sum t^2 \end{aligned}$$

Donde $t=0$ Por lo tanto la ecuación se reduce a:

$$\sum y = na$$

$$\sum y t = b \sum t^2$$

$$\text{Donde } a = \frac{\sum y}{n} ; b = \frac{\sum yt}{\sum t^2}$$

$$\begin{aligned} \text{Para el ejemplo a } a &= \frac{64.31}{6} = 10.7183 ; b = \frac{-5.21}{70} \\ &= -0.07442 \end{aligned}$$

La ecuación de la recta: $y=10.7183 - 0.07442 t$.

Los valores ajustados son los que se presentan en el cuadro No. 4.

- d) El siguiente paso consiste en establecer los índices para cada año y mes. Se obtienen estos valores dividiendo el precio registrado en el cuadro No. 2 con el correspondiente precio ajustado del cuadro NO. 4. El resultado se multitiplica por 100.
- e) Luego se procede a obtener el índice general, para estos propósitos se recomienda obtener la mediana de los valores para cada mes, tal como se presenta en el cuadro No. 5.

Sabido es que el promedio de los índices estacionales debe ser igual a 100. En atención a que rara vez los resultados permiten obtener dicho promedio, se debe proceder a realizar un ajuste que asegure la obtención de dicho promedio. (Para que el promedio sea de 100%, es necesario que la sumatoria de los índices sean igual a 1,200).

4.3 ELABORACION DE UN MODELO PREDICTIVO DE PRECIOS DE CORTO PLAZO

Sobre la base del comportamiento secular de los precios en años anteriores y las expectativas de producción del año en estudio, es factible llegar a elaborar un procedimiento analítico que permita estimar, para un plazo de cuatro a seis meses, el posible comportamiento de los precios del mercado, permitiendo así adelantar la toma de decisiones con respecto a la participación del estado en la definición de una estrategia

1000

1000

1000

1000

1000

CUADRO No. 4

PRECIOS CALCULADOS MEDIANTE LA ECUACION

$$Y = 10.7183 - 0.07442 t$$

1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72
11.16	11.01	10.86	10.71	10.56	10.41
11.15	11.00	10.85	10.70	10.55	10.40
11.13	10.98	10.94	10.69	10.54	10.39
11.12	10.97	10.82	10.68	10.53	10.38
11.11	10.96	10.81	10.66	10.51	10.36
11.10	10.95	10.80	10.65	10.50	10.35
11.08	10.94	10.79	10.64	10.49	10.34
11.07	10.92	10.77	10.63	10.48	10.33
11.06	10.91	10.76	10.61	10.46	10.32
11.05	10.90	10.75	10.60	10.45	10.30
11.02	10.89	10.74	10.59	10.44	10.39
11.02	10.87	10.75	10.58	10.43	10.28

para encarar esa situación.

El modelo que se propone, utiliza la siguiente información:

- a) Producción total y distribución mensual o bimensual de las cantidades producidas a través del año (cosecha).
- b) La cantidad de productos que se importa y exporta mensualmente.
- c) Cantidades de productos empleados en consumo humano, consumo animal e insumos para la agroindustria y la agricultura.
- d) Estimación global de las pérdidas de productos.

De acuerdo a estos elementos es factible definir el concepto de stocks o inventarios mensuales. Esta nueva variable resume el comportamiento de todas las variables mencionadas anteriormente, ya que se define a partir de estas, en la siguiente forma:

Inv. mensuales o stocks=Prod. total mensual-consumo humano-consumo animal mensual-pérdida mensual (prorratedas)-insumo agrícola (semilla); insumo agroindustrias + importaciones por mes-exportaciones por mes.

Esta variable "resúmen", constituye de acuerdo al modelo, la variable que explica el comportamiento de los precios a través del año. En consecuencia si se obtienen datos para su estimación en un determinado período será posible inferir el nivel

	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	Mediana	Indice Estacional
111.02	108.99	95.58	97.95	124.53	109.70	109.345	108.78
107.71	108.18	92.90	88.70	111.75	105.96	106.836	106.28
99.97	91.07	99.17	86.34	95.16	98.27	96.715	96.21
91.55	93.44	90.07	90.07	97.15	90.37	92.495	92.01
94.51	88.96	99.44	89.31	98.48	95.27	94.890	94.41
101.35	91.32	96.11	93.90	100.76	100.19	98.150	97.64
100.18	100.37	96.39	92.76	109.25	101.55	100.275	99.75
104.79	99.54	94.52	98.78	119.25	101.26	100.400	99.88
107.32	100.82	97.58	94.25	116.14	90.50	99.200	98.68
103.17	100.92	97.49	95.94	115.41	87.38	99.205	101.80
108.79	105.60	97.34	99.24	111.59	93.39	102.420	101.89
108.90	103.77	91.33	113.33	111.41	97.57	106.335	105.78
						1 206.265	1 270

de precios para el mismo. El modelo utiliza el modelo simple de regresión, para establecer la función que mide la asociación de estas dos variables ($P=f(\text{stocks})$).

El tipo de función que se establece depende del comportamiento histórico de estas dos variables.

A la vez que para los propósitos de cálculo, resulta apropiado trabajar con el concepto de stocks, también resulta claro y apropiado su uso bajo el punto de vista de la teoría de los precios. Si se considera que el agricultor, por las características de producción que se dan en el país (gran concentración de productos en una determinada época del año y gran número de productores), posee muy poco poder de regateo frente a los comerciantes mayoristas, es lógico concluir que su capacidad de controlar el precio del producto es bastante limitada. En cambio a nivel del intermediario donde ya existe una mayor concentración de producto en manos de una cantidad considerablemente menor de personas, el poder de control de éstos sobre el precio, puede ser más efectivo. Es a través de manejo de inventarios que los intermediarios pueden influir en los precios, juzgando y evaluando expectativas de producción dentro de un futuro cercano. Las expectativas de generar mayores stocks dependerán fundamentalmente por lo tanto, del número de intermediarios, la capacidad económica de los mismos (que mediría el grado de concentración de producto en un grupo de intermediarios) y de las expectativas de producción.

El consumo e insumo mensual del grano puede suponerse constante a través del año. Partiendo de la base de que existe una clara relación entre los stocks y el nivel de precios del producto, se analiza el comportamiento lógico de una variable en función de la otra. Así se argumenta que un incremento en el nivel de stocks estimado, debería producir una reducción en el nivel de precios. A la inversa, una reducción en los stocks debería producir un incremento en el nivel de precios. También se argumenta que las expectativas de aumentos o decrementos en el nivel de stocks, podría llevar apareado un movimiento en los precios en relación inversa con el nivel de precios. En este último caso se trabaja con un modelo de expectativas donde el supuesto básico es que los intermediarios por el conocimiento práctico que tienen del mercado están en condiciones de visualizar las expectativas de producción dentro de un plazo de tres meses con antelación a la cosecha.*

*) El modelo puede ser mejorado si se agrupa una variable de que mida el efecto de las expectativas de producción para dos o tres meses por delante. Así se tendría $P=f(\text{stocks, expectativas})$.

[Faint, illegible handwritten text]

A N E X O S

SECRETARÍA DE ESTADO DE AGRICULTURA - R.D.
 DEPTO. ECONOMÍA AGROPECUARIA - DIV. MERCADEO

o o o

FORMULARIO DE COLECCIÓN DIARIA DE PRECIOS
 PRECIOS DE VENTA MAYORISTA

LOCALIDAD _____ FECHA _____

PRODUCTOS	UNIDAD	PRECIOS					PROCEDENCIA
MCS							
ca especial	qq(100 Lb)						
ca especial	Sec(125 Lb)						
ca corriente	qq(100 Lb)						
ca corriente	Sec(125 Lb)						
ca anolla	qq(100 Lb)						
ca importada	qq(100 Lb)						
cajola	qq(100 Lb)						
ca guano	qq(100 Lb)						
ca rojo	qq(100 Lb)						
ca rojo	Cga(240 Lb)						
ca blanco	qq(100 Lb)						
ca blanco	Cga(240 Lb)						
ca negro	qq(100 Lb)						
ca negro	Cga(240 Lb)						
ca ojinegro(anconi)	qq(100 Lb)						
ca ojinegro	Cga(240 Lb)						
ca dulce verde							

ca dulce v

ca dulce

ca dulce

PRODUCTOS	Clave	Unidad	Precio Minimo	Precio Maximo	Precio Común
Arenque	5.21	Libra			
Bacalao	5.22	Libra			
Tilapia	5.23	Libra			
Cojinúa	5.24	Libra			
Chillo	5.25	Libra			
Camarones	5.26	Libra			
Cangrejo	5.27	Libra			
LACTEOS	6.00				
Leche Pasteurizada	6.01	Litro			
Queso blanco	6.02	Libra			
Mantequilla	6.03	Libra			
OTROS	7.00				
Huevos	7.01	Unidad			
Miel de abejas	7.02	Botella			
Azúcar	7.03	Libra			

SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA
DPTO. DE ECONOMIA AGROPECUARIA, DIV. DE MERCADEO
FORMULARIO DE CONCENTRACION DE INFORMACION EN LA REGIONAL

DM — 6

LOCALIDAD _____ REGIONAL _____ MES _____ NIVEL: MAYORISTA

PRODUCTOS CENSO	1a. Semana							2a. Semana							3a. Semana							4a. Semana							5a. Semana																		
	L	M	M	J	V	S	D	P	L	M	M	J	V	S	D	P	L	M	M	J	V	S	D	P	L	M	M	J	V	S	D	P	L	M	M	J	V	S	D	P	L	M	M	J	V	S	D
ARROZ																																															
MARIZ CRUJIENTE																																															
ARROZ CRUJIENTE																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															
ARROZ																																															

PRODUCTOS	1a. Semana							2a. Semana							3a. Semana							4a. Semana							5a. Semana						
	L	M	J	V	S	D	P	L	M	J	V	S	D	P	L	M	J	V	S	D	P	L	M	J	V	S	D	P	L	M	J	V	S	D	P
VIVERES Y FRUTICULTIVO																																			
CARNES																																			
RES BANDA																																			
CERVO BANDA																																			
CHIVO BANDA																																			
PERRO BANDA																																			
OTROS																																			
MARISCOS																																			
AREQUE																																			
SALADO																																			
CAPSA																																			
CANAL																																			
CARNE																																			
QUINUA																																			
COLCACAO																																			
CHILLO																																			
OTROS																																			
PLUMAS																																			
MANTECILLA NATURAL																																			
MIEL DE ABejas																																			
QUESO FRESCO																																			

LOCALIDAD _____ REGIONAL _____ MES _____ NIVEL : _____

DM-7

LOCALIDAD	1a. Semana							2a. Semana							3a. Semana							4a. Semana							5a. Semana													
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
ELIAS PIMA																																										
LAS MATAS DE PAMPAN																																										
EL CERRILLO																																										
REGIONAL ESTE																																										
MOJET																																										
SAN PEDRO DE MACORIS																																										
L.A. POYANA																																										
PROMEDIO NACIONAL																																										

RESPONSABLE _____



