

C A  
163



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

DIAGNOSTICO DEL MERCADEO DE HUEVOS  
EN LA REPUBLICA DOMINICANA

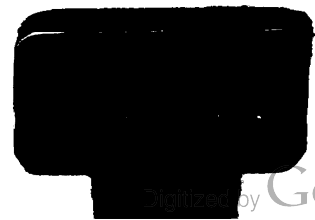
Documento No.10

- Versión Preliminar -

Junio, 1976

1 S4462d 1976

11 CA - SEA  
D - 10



República Dominicana 154402 d 1970

REPUBLICA DOMINICANA  
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA

ING. AGRON. MANUEL DE JS. VIÑAS CACERES  
Secretario de Estado de Agricultura

ING. AGRON. FRANCISCO MIGUEL GONZALEZ  
Subsecretario de Estado de Producción Agropecuaria y  
Mercadeo

LIC. JUAN ANTONIO NUÑEZ  
Subsecretario Técnico de Planificación Sectorial Agropecuaria

ING. AGRON. JUAN PABLO DUARTE hijo  
Subsecretario de Estado de Recursos Naturales

FELIPE PARRA PAGAN  
Subsecretario Administrativo



DEPARTAMENTO DE ECONOMIA AGROPECUARIA

LIC. JOAQUIN NOLASCO  
Director

LIC. FRANCISCO PEREZ LUNA  
Jefe División de Estudios Económicos

ING. AGRON. RAMON TORRES CAMPOS  
Jefe División de Administración Rural

LIC. JOSE LUIS GUZMAN  
Jefe División de Mercadeo

LIC. FRANCISCO DAVID ALVARADO  
Jefe División de Estadística e Información

ASESORIA TECNICA DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS

LIC. JERRY LA GRA  
Coordinador del Programa de  
Comercialización (IICA)

ING. HECTOR MORALES  
Especialista en Comercialización  
Agrícola

LIC. GILBERTO MENDOZA  
Especialista en Comercialización  
Agrícola

1930-1931 Annual Report of the Board of Directors

Financial Statement

The following table shows the financial statement for the year ending December 31, 1931.

Assets: Cash, \$100,000; Receivables, \$200,000; Property, \$500,000.

Liabilities: Payables, \$150,000; Long-term debt, \$350,000.

Net Worth: \$400,000.

The Board of Directors has reviewed the financial statement and finds it to be correct and in accordance with the records of the company.

**Diagnóstico del Mercadeo de Huevos en la  
República Dominicana**

**Participantes:**

En la realización del presente documento participaron los señores Reyna Ureña de Martínez, técnico del Departamento de Economía Agropecuaria de la SEA, Claudio Burgos y Gilberto Mendoza, asesores del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas.

**Santo Domingo, R. D., Junio, 1976**

... ..

...

... ..



## PREFACIO

El presente documento es el décimo 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).

La orientación principal de este proyecto es la de mejorar los servicios de comercialización a nivel nacional mediante el fortalecimiento de las Instituciones que están operando dentro del Sub-Sector Comercialización; y en especial, el Departamento de Economía Agropecuaria de la SEA, que participa como contraparte del grupo IICA, y el Departamento de Estudios Especiales de INESPRES.

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. 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.
5. Identificar proyectos que puedan mejorar la eficiencia del sistema de comercialización en un futuro inmediato.
6. Identificar y sugerir cambios institucionales necesarios para mejorar los servicios en comercialización a todos los niveles, especialmente a nivel de finca.

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 a clear and concise manner, highlighting the key findings of the study.

Finally, the document concludes with a discussion of the implications of the findings. It suggests that the results have significant 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.

La producción y distribución de huevos en el país ha tenido un auge extraordinario en los últimos años. La producción se ha modernizado substancialmente; sin embargo, las técnicas modernas de comercialización no se han incorporado al mismo ritmo, sino que aún se conserva el sistema tradicional de comercialización.

En el presente documento se ha tratado de agrupar toda la información existente relacionada con la comercialización del huevo. Se espera que la misma sirva a los propósitos: i) base para estudios más completos y detallados y ii) marco de referencia para orientar las medidas de políticas referentes a la industria avícola, que se tomen para fomento y estímulo de la producción o para la planeación de la misma.

La coordinación del Proyecto de Comercialización Integrado SEA/IICA está a cargo de Francisco Pérez Luna, por la SEA, y Jerry La Gra, por el IICA.

Lic. Joaquín Nolasco,  
Director Departamento de Economía Agropecuaria,  
"SEA"

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

## INDICE DE MATERIAS

	Página
I INTRODUCCION	1
II METODOLOGIA	1
III ASPECTOS DE PRODUCCION	2
3.1 Localización	2
3.2 Series de Producción	3
IV ESTRUCTURA DE LA COMERCIALIZACION	8
4.1 Canales de Mercadeo	8
4.2 Márgenes de Comercialización	10
4.3 Infraestructura para la Comercializa- ción de Huevos	11
V ASPECTOS DE CONSUMO	12
VI ANALISIS DE PRECIOS	14
VII CONCLUSIONES	18

1910

1910

1910

1910

## **I. INTRODUCCION**

El presente documento se enfoca a los aspectos principales de la producción y comercialización de huevos en el país y tiene como objetivo principal orientar al sector agropecuario para el establecimiento de una política de fomento y apoyo a la producción avícola con proyecciones a largo plazo.

## **II. METODOLOGIA**

Se partió de la recopilación y análisis de información muy reciente y valiosa encontrada en las secciones avícolas del Banco Agrícola y en la Dirección General de Ganadería de la Secretaría de Estado de Agricultura SEA.

Se obtuvo información de primeras fuentes mediante visitas a la mayoría de las granjas de producción de huevos en el Cibao (Licey y Santiago principalmente) y en el Distrito Nacional.

Se visitaron mayoristas y acopiadores de Santiago y Santo Domingo; mayoristas de almacenes en la capital, detallistas de los mercados públicos, tricicleros, colmados, supermercados y reposterías.

Para el análisis de las series de precios, producción y las proyecciones de la oferta a corto plazo se utilizaron los datos sobre importación de pollitas, índices de postura por edad, reposición, etc., producidos por el Banco Agrícola y la Dirección General de Ganadería. Para los análisis de canales y márgenes de comercialización se acudió a encuestas y a los agentes de mercadeo en la capital y en Santiago durante los meses de Diciembre 75 y Enero 76.

The first part of the document is a list of names and titles, including 'The Hon. Mr. Justice G. D. S. ...' and 'The Hon. Mr. Justice ...'. The text is very faint and difficult to read.

The second part of the document contains several paragraphs of text, which appear to be a report or a set of minutes. The text is extremely faint and largely illegible.



### III. ASPECTOS DE PRODUCCION

#### 3.1 Localización

Las granjas productoras de huevos para consumo se localizan alrededor de los grandes mercados de consumo, que son Santo Domingo y Santiago. En el Cibao la producción se localiza principalmente en Licey, Moca, Santiago y Salcedo (aproximadamente el 90% de la producción del Cibao). La producción del Cibao se calcula en 287.000 huevos diarios para consumo, de los cuales el 68% (195.000 unidades) provienen de Licey; de Moca (Guanábano) el 26% (75.000 unidades) y el 6% (17.000 huevos) se localizan en Santiago y Salcedo.

Hay cerca de 80 granjas productoras de huevos en el Cibao, de mayor importancia. El 22% de las granjas se consideran grandes (más de 10.000 ponedoras), el 22% medianas (de 5.000 a 10.000 ponedoras) el 56% pequeñas (menos de 5.000 ponedoras).

La producción de la capital también se halla localizada en áreas circunvecinas (Villa Mella, D. N., San Cristóbal). Esta localización responde a dos situaciones principalmente:

- a) La reducción de los costos de transporte del huevo y de las mermas y deterioros del mismo;
- b) Las granjas localizadas en los alrededores de los grandes centros urbanos en continua expansión, se cotizan a precios excesivamente elevados, que exigen actividades agropecuarias con inversiones intensivas en Capital (explotaciones avícolas y porcícolas, cultivos de flores, etc.).

with the general public. It is a good thing that the  
Government should take steps to ensure that the  
public is kept informed of the progress of the  
war. This can be done by means of the  
press and the radio. It is also important  
that the public should be encouraged to  
conserve resources and to support the  
war effort in every way possible.

The Government should also take steps to  
ensure that the public is protected from  
the effects of the war. This can be done  
by means of the Civil Defence Service  
and the Air Raid Precautions. It is also  
important that the public should be  
encouraged to take these precautions  
seriously and to follow the instructions  
of the authorities.

It is also important that the public  
should be encouraged to support the  
war effort in every way possible. This  
can be done by means of the War  
Bonds and the War Savings Stamps.  
It is also important that the public  
should be encouraged to conserve  
resources and to support the war  
effort in every way possible.

3.2 Series de Producción

La producción de huevos para consumo en los últimos años fué la siguiente:

Cuadro N°1.- SERIES DE PRODUCCION DE HUEVOS PARA CONSUMO  
1970- 1975

Año	Huevos
1970	76,364,121
1971	119,750,754
1972	142,569,438
1973	166,446,882
1974	155,294,442
1975	172,757,910

Fuente: SEA, Dirección de Ganadería, División Avícola.

La producción de huevos fértiles para incubación ha ido en constante crecimiento; de 2.5 millones en 1970 pasó a cerca de 25 millones de unidades en 1975.



Los detalles de la producción de huevos para consumo en 1975 son:

Cuadro N°2.— INVENTARIO DE GALLINAS Y PRODUCCION DE HUEVOS EN  
1975

Mes	Gallinas en Producción	Producción diaria (unidades)	Producción mensual (unidades)
Enero	709,356	425,613	12,768,390
Febrero	775,119	465,071	13,952,390
Marzo	786,623	471,973	14,159,190
Abril	767,789	466,678	13,820,340
Mayo	797,537	478,522	14,355,660
Junio	818,363	491,017	14,730,510
Julio	839,627	503,776	15,113,280
Agosto	842,606	505,563	15,166,890
Septiembre	817,530	490,518	14,715,540
Octubre	810,848	486,508	14,595,240
Noviembre	828,767	497,260	14,917,800
Diciembre	803,497	482,098	14,462,940
<b>Total</b>			<b>172,757,910</b>

Fuente: SEA, Dirección de Ganadería, División Avícola



Las cifras sobre producción de huevos señalan un aumento equivalente al 280% en 1975 con respecto a 1970, lo cual probablemente solo se ha logrado en pocos regiones en el sector agropecuario.

Como causas probables del acelerado crecimiento pueden señalarse:

1. El crecimiento del consumo en los centros urbanos, bien sea por el incremento de los ingresos, como por los cambios de hábitos de consumo y principalmente por la sustitución del consumo de otros productos ricos en proteínas, tales como carnes, pescado y leche.
2. La industria avícola ha crecido a base de aumentos en la productividad, gracias a la competencia en la producción y a las innovaciones tecnológicas en el resto del mundo, y que capta el país. Dado el excesivo encarecimiento de la tierra en las propiedades cercanas a los grandes centros urbanos, se ha hecho imperioso desarrollar actividades con altos índices de inversión por unidad de superficie, como es el caso de la avicultura.
3. Los precios del huevo a nivel del productor, en valores nominales, no han crecido en los últimos cinco años, en tanto que los principales insumos han tenido incrementos sustanciales. Ello ha obligado a generar un desarrollo de la avicultura ligado con la concentración de las explotaciones avícolas y la eliminación del pequeño productor. Actualmente se considera pequeña una unidad avícola de 5,000 ponedoras y hay varias explotaciones de 50,000 y hasta de 100,000 ponedoras, que buscan cada día un mayor grado de integración vertical.
4. El huevo es uno de los productos con mayores perspectivas de conquistar mercados en sectores de bajos ingresos y el crecimiento de la demanda a esos niveles es superior al de los productos sustitutivos como la carne, leche y pescados.

...the ... of ... in ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ...

...the ... of ... in ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ...

...the ... of ... in ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ... in ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ... the ... of ...



Ha facilitado el crecimiento de la avicultura la disponibilidad de piés de cría de buena calidad de importación. El 100% de las pollitas se importa.

Se han trazado diversas medidas para la regulación de la importación de pollitas, a fin de ajustar la oferta de huevos con la demanda nacional. Sin embargo, esta regulación no ha podido hacerse efectiva: se ha previsto incorporar aproximadamente 50,000 pollitas por mes; sin embargo en 1975 se importaron 65,000 pollitas por mes en promedio y hubo meses en que se importaron más de 130,000 aves, asimismo se registraron meses con importaciones de menos de 15,000 pollitas.

Esta situación ha generado ciclos de producción, que en algunos meses (noviembre 75 a mayo 76) ha producido excedentes que no absorbe el mercado a precios de equilibrio, y que por el contrario ha ocasionado una caída gradual en los precios al productor, que en abril 76 llegaba a situarse por debajo de los costos de producción.

Por otra parte, hacia junio/76 se prevé el inicio de una reducción en la oferta para situarse en su menor nivel de producción hacia agosto o septiembre con la consecuente elevación de los precios al consumidor. 1/

Existe una Comisión Nacional Avícola compuesta por funcionarios de la División de ganadería de la SEA, INESPRES, Secretaría de Industria y Comercio y Banco Agrícola, cuyas funciones principales son las de asesorar al poder ejecutivo y dar las bases para la fijación de políticas para la avicultura, entre las cuales se destacan: cupos mensuales de importación de huevos fértiles para pollos y de pollitas para huevos, precios de insumos, precios de huevos, etc.

La comisión avícola puede jugar un papel muy importante en la planificación de la producción de huevos y pollos, ya que la avicultura es la actividad más susceptible de regulación y programación mediante cuotas de importación de pollitas y de huevos fértiles, a fin de evitar excedentes o déficits estacionales que perjudican seriamente a productores y consumidores respectivamente.

---

1/ Datos de la sección avícola del Banco de Fomento, con base en los registros de importación de pollitas.

The first thing I noticed when I stepped  
 out of the house was the cool breeze.  
 It felt like a fresh start, a new  
 chapter in my life. I had been  
 thinking about this for a long time,  
 and now it was here. I felt a sense  
 of freedom that I had never experienced  
 before. The sun was shining brightly,  
 and the birds were singing in the trees.  
 It was a beautiful day, and I was  
 feeling good. I had made a decision  
 that would change my life, and I was  
 ready to face whatever came my way.  
 The road ahead was long and winding,  
 but I was determined to reach the end  
 of it. I had a dream, and I was  
 going to make it come true. I had  
 the courage and the strength to do it,  
 and I was not going to let anything  
 stand in my way. I was going to  
 live my life to the fullest, and I was  
 going to make the most of every moment.  
 I was going to chase my dreams, and  
 I was going to never give up. I was  
 going to be a success story, and I was  
 going to inspire others to do the same.  
 I was going to show the world that  
 I was capable of anything. I was going  
 to be a hero, and I was going to be  
 a role model for everyone. I was going  
 to be a legend, and I was going to be  
 remembered for a long time. I was going  
 to be a star, and I was going to be  
 loved by millions of people. I was going  
 to be a legend, and I was going to be  
 remembered for a long time. I was going  
 to be a star, and I was going to be  
 loved by millions of people. I was going  
 to be a legend, and I was going to be  
 remembered for a long time.

Sin embargo, últimamente la Comisión Avícola ha perdido su importancia y prácticamente no opera, debido a que se atomizó la capacidad de decisión sobre la política avícola, permitiéndose una anarquización en las importaciones de pases de cría lo que está situando la avicultura en peligro de perder el acelerado ritmo de crecimiento que registraba.



#### IV. ESTRUCTURA DE LA COMERCIALIZACION

##### 4.1 Canales de Mercadeo

Se calcula que un 70% de la producción del Cibao viene a Santo Domingo (200,000 unidades aproximadamente). El 30% restante se distribuye en la ciudades consumidoras importantes del Cibao, principalmente Santiago, Moca, La Vega, y Puerto Plata. De este 30%, el 20% es comercializado por "introdutores mayoristas" que los distribuyen a través de los minoristas (18%) y por venta directa al consumidor (2%). El 10% restante corresponde a la demanda de las industrias locales de alimentos humanos (Ver esquema N°1).

La Capital recibe alrededor de 300,000 huevos por día 1/, de los cuales cerca de 200,000 provienen del Cibao (66% de la demanda de la Capital). El resto de huevos ingresa en orden de importancia por las vías: Avenida de las Américas, Puente Villa Mella, Carretera Sánchez, y Carretera Mella esq. San Vicente de Paúl.

Por su parte la Capital abastece a otras provincias con volúmenes de 35,000 a 42,000 huevos diarios (aproximadamente el 15% de lo que recibe). De acuerdo con el esquema N°1 se observa que la mayor parte de la producción de Santiago se comercializa (a nivel rural) por intermedio del introductor mayorista o acopiador rural, que compra el producto puesto en la granja. En menor proporción los avicultores llevan los productos a Santiago para venderlos a mayoristas de almacenes. Los mayoristas de almacenes venden el producto a detallistas (colmados, supermercados, etc.) y en pequeña proporción venden al consumidor directamente.

Los huevos que se consumen en la Capital llegan a través de "introdutores mayoristas" y de mayoristas de almacenes. En la Capital existen grandes mayoristas que compran en el Cibao y en las granjas vecinas a la Capital. Se usan las dos modalidades: la de retirar el producto de la granja y la de recibirlo en el expendio mayorista.

---

1/ SEA - IICA; Encuesta de Entrada y salida de productos agropecuarios a Santo Domingo. Agosto 25-Sep. 1/75 y dic. 8-15/75.

The first part of the document discusses the general principles of the proposed system, which is designed to be a comprehensive and efficient method for the management of public affairs. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.

The second part of the document deals with the organization of the system, and the various departments which are to be established. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.

The third part of the document deals with the details of the system, and the various departments which are to be established. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.

The fourth part of the document deals with the details of the system, and the various departments which are to be established. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.

The fifth part of the document deals with the details of the system, and the various departments which are to be established. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.

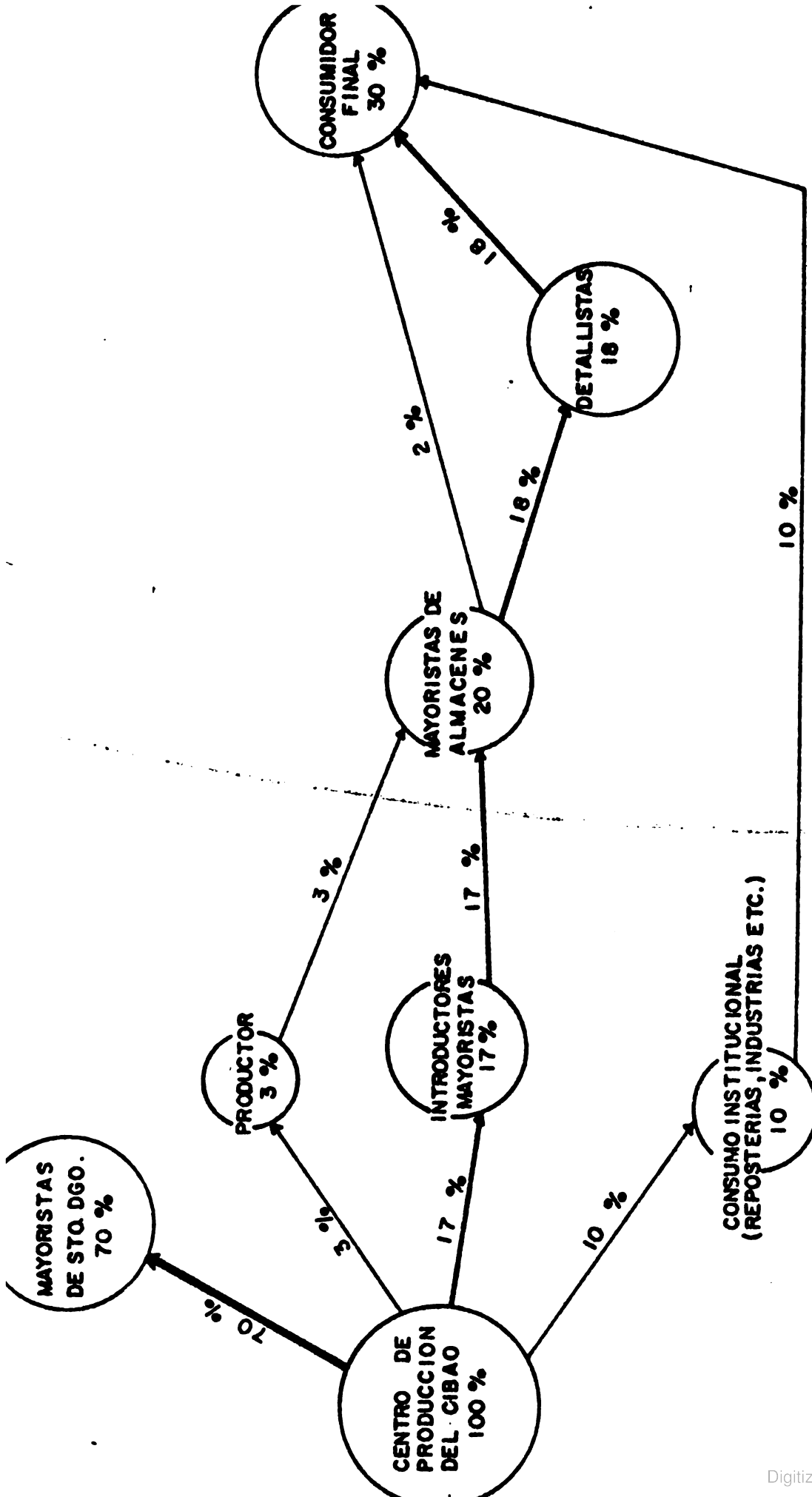
The sixth part of the document deals with the details of the system, and the various departments which are to be established. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.

The seventh part of the document deals with the details of the system, and the various departments which are to be established. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.

The eighth part of the document deals with the details of the system, and the various departments which are to be established. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.

The ninth part of the document deals with the details of the system, and the various departments which are to be established. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.

The tenth part of the document deals with the details of the system, and the various departments which are to be established. It is intended to be a practical guide for the various departments of the government, and to be a model for the other branches of the public service.



**GRAFICO No. 1: CANALES DE COMERCIALIZACION DEL HUEVO EN SANTIAGO.—**  
**FEB. 76.**





Existen dos tipos de mayoristas en la Capital: a) mayorista grande, que compra en el Cibao principalmente y en el Distrito Nacional y vende a otros mayoristas, reposterías y a restaurantes el 50%; a los detallistas el otro 50% aproximadamente. En la Capital unos cinco grandes mayoristas comercializan entre el 70% y el 80% de los huevos que demanda la Ciudad; b) pequeño mayorista, que se abastece de productos menores y compra al mayorista grande. Vende a detallistas y en menor proporción al consumidor final.

El mayorista grande con frecuencia concede créditos flotantes a pequeños mayoristas y a detallistas, mediante la venta del huevo a plazos con duración de 2 a 3 días. Estos créditos pueden llegar hasta RD\$1,000 por cliente.

Productores de huevos del Cibao están tratando de asociarse en cooperativas o simple asociaciones para comercializar el huevo en la Capital. Se recibe el producto a un precio de acuerdo con el precio del mercado y se expende a detallistas en el almacén mayorista de la cooperativa. El propósito principal es reducir los márgenes de comercialización e impulsar las ventas al expender el huevo a menor precio.

En la Capital se destacan en el subsector detallista los tricicleros, que venden el producto puerta a puerta y llegan a sectores de población que usualmente tienen mal servicio de abastecimiento.

Los detallistas venden los huevos con algún grado de clasificación por tamaño y sanidad: grande, mediano y pequeño. El precio al consumidor para el tamaño medio es de \$0.06 y los de tamaño pequeño y grande están por debajo y por encima de este nivel, respectivamente llegando en casos hasta \$0.08 por unidad.

A través de los expendios detallistas se canaliza al público la mayor parte de la producción de huevos en la Capital.



Un detallista especializado del Mercado Nuevo vende entre 2,500 y 3,000 huevos diarios y se abastece del producto del mayorista que le concede un crédito flotante por 2-3 días como se señaló antes, Un supermercado de autoservicio de alta capacidad de venta vende de 1,000 a 1,500 huevos por día.

Un colmado característico de un sector de medianos o bajos ingresos vende entre 50 y 100 huevos diarios. El precio de venta al público es de \$0.06 por unidad al contado y de \$0.07 a crédito ( a feb/76).

Las reposterías e industrias similares conforman una fuente importante de demanda del producto. La demanda por repostería varía entre 2,500 y 3,500 huevos diarios. No obstante, se ha observado que la demanda es reducida por el uso de clara de huevo en polvo importada ( a un costo de cerca de \$5.50 lb.). Sin el uso de este producto, la demanda de las reposterías se podría casi duplicar, máxime para el período actual de exceso de producción y de caída de precios que amenaza al productor nacional, especialmente al pequeño y mediano.

#### 4.2 Márgenes de Comercialización

El gráfico N°2 enseña los márgenes de comercialización y la participación de los diferentes agentes de mercadeo en el precio final pagado por el consumidor.

Sobre la base de un huevo sin clasificar de RD\$0.06 precio al consumidor por unidad se tiene:

El productor recibe	\$0.045 en granja por unidad	(el 75%)
Introduccion mayorista recibe	0.049	(el 6.7%)
Mayorista de almacen vende a	0.050	(el 17%)
Detallista vende a	0.060	(el 16.6%)

El precio al productor para huevos vendidos en el local del mayorista es de \$0.046.

No se contó con una información uniformada sobre los costos de producción del huevo.

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. The text also mentions the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data.

In the second section, the author details the various methods used for data collection and analysis. This includes both manual and automated processes. The importance of data security is also highlighted, with specific recommendations for protecting sensitive information.

The third part of the document focuses on the implementation of new software systems. It describes the challenges faced during the transition and the steps taken to ensure a smooth rollout. The author also discusses the training provided to staff to ensure they are proficient in using the new tools.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and recommendations. It stresses the need for continuous improvement and the importance of staying up-to-date with the latest industry trends and technologies.

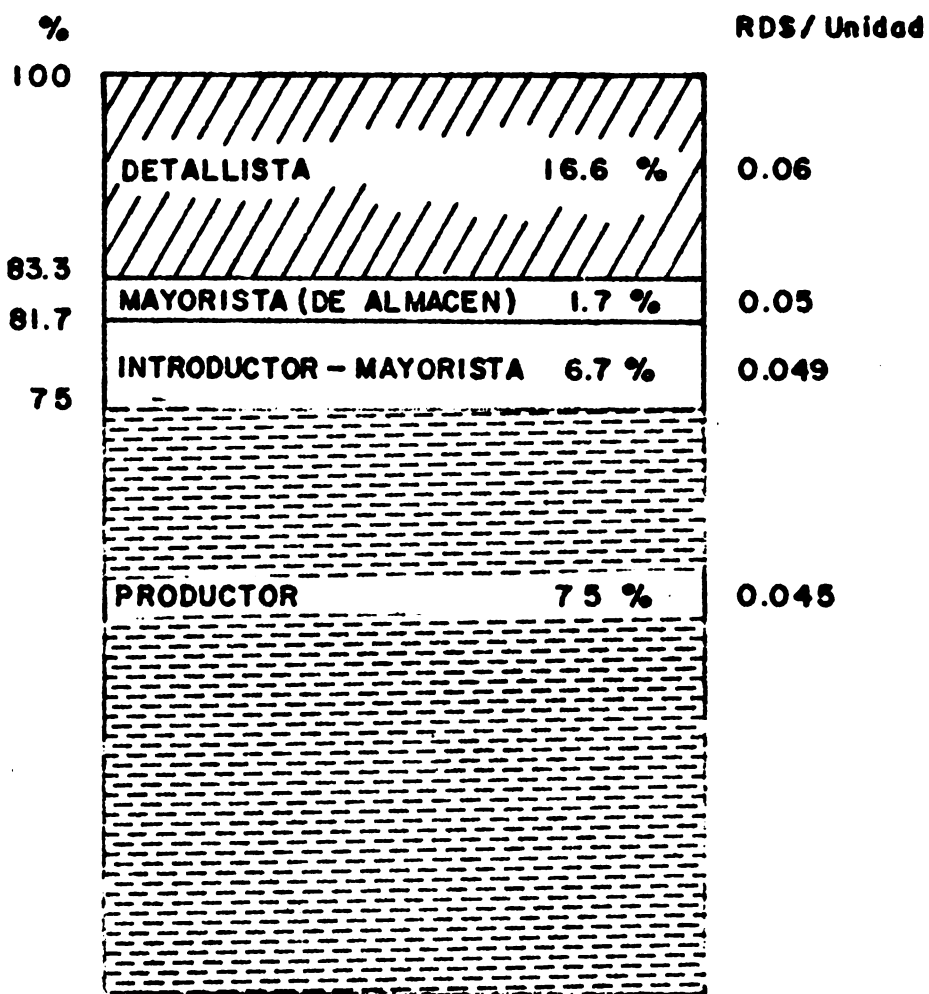
Appendix A: Detailed Financial Statements

This appendix provides a comprehensive overview of the company's financial performance over the past year. It includes a detailed breakdown of revenue, expenses, and profit margins. The data is presented in a clear and concise manner, allowing for easy comparison with industry benchmarks.

The first table shows the monthly revenue trends, which have remained relatively stable over the period. The second table details the various categories of expenses, with a notable increase in marketing costs. The final table summarizes the overall financial results, showing a steady increase in net income.

The following tables provide a more granular view of the data, including a comparison of actual performance against budgeted figures. This analysis highlights areas of strength and identifies opportunities for cost reduction and revenue growth.

In conclusion, the financial statements demonstrate a strong and consistent performance. The company has successfully managed its resources and achieved its financial goals. The data supports the overall strategy and provides a solid foundation for future planning.



**GRAFICO No. 2 : MARGENES DE COMERCIALIZACION DEL HUEVO  
EN SANTO DOMINGO.  
FEB. 76.**



Un dato suministrado por productores señala un costo de RD\$0.039 por huevo sin incluir depreciación y de \$0.04 incluyendo depreciación de equipos e instalaciones.

Si se aceptara este costo, podría afirmarse que con los precios actuales muchos productores apenas cubrirían los costos de producción. Lo que algunos avicultores contabilizan como utilidad, no sería otra cosa que la diferencia entre el costo de producción sin depreciación (\$0.039 unidad) y el costo con depreciación (\$0.046); dado que el precio de venta es de \$0.045, ello significaría que un sector de avicultores no estaría haciendo reservas para depreciación del equipo.

#### 4.3

#### Infraestructura para la Comercialización de Huevos

El sistema de conservación, transporte y almacenamiento de huevos es bastante rudimentario; especialmente es muy deficiente el almacenaje por parte de los mayoristas.

Estos conservan los huevos en bodegas totalmente antihigiénicas y sin ninguna ventilación. Lo mismo ocurre con detallistas de mayor y menor capacidad de ventas.

Es frecuente que los huevos se almacenen con otros productos, de los cuales pueden tomar el olor, así como mezclarse o impregnarse de materiales dañinos.

La duración de un huevo desde que se produce hasta que se entrega al consumidor puede llegar hasta 20 días, pudiendo ser mayor en muchos casos. En las condiciones actuales de manipuleo del producto deben ser elevadas las mermas de contenido del producto, el deterioro y la contaminación del mismo.





V. - ASPECTOS DE CONSUMO

Para el período 1969-1970 el consumo real de huevos en la capital, por niveles de ingreso, según la encuesta del Banco Central, fué el siguiente:

Cuadro N°3.- CONSUMO DE HUEVOS EN SANTO DOMINGO EN 1969-1970

Estratos	Consumo de huevos por persona al día
<b>Estrato I</b>	
Ingreso mensual hasta RD\$50/familia	0,016
<b>Estrato II</b>	
Ingreso entre RD\$50 y \$100	0,052
<b>Estrato III</b>	
De \$100 a \$300	0,145
<b>Estrato IV</b>	
De \$300 y más	0,447
Promedio ponderado	0,079

El consumo aparente de huevos frescos (excluida la demanda del producto en la industria) para 1975 se calcula en 0.091 huevos por persona al día, promedio nacional, que resulta superior al de la encuesta de 1969-70.

Considerando una demanda neta de 260,000 huevos por día en la Capital (ingresan 300,000 y salen 40,000) y un consumo industrial del 20%, el consumo aparente de huevos frescos por persona al día en Santo Domingo se calcula en 0.176 unidades; nivel un poco superior al del estrato medio de ingresos de la encuesta de 1969 (0.145 unidades). El consumo aparente de la capital en 1975 practicamente duplica el promedio de consumo de 1969: 0.176 contra 0.079 huevos por día.

The first part of the book is devoted to the study of the general principles of the theory of functions of a complex variable. It begins with the definition of a complex number and the operations on them. The second part deals with the theory of analytic functions, including the Cauchy-Riemann conditions and the Cauchy integral.

The third part of the book is devoted to the study of the theory of residues and the application of the residue theorem to the evaluation of real integrals. The fourth part deals with the theory of conformal mappings and the Schwarz lemma.

The fifth part of the book is devoted to the study of the theory of elliptic functions and the theory of the hypergeometric function. The sixth part deals with the theory of the Riemann zeta function and the theory of the distribution of prime numbers.

The seventh part of the book is devoted to the study of the theory of the gamma function and the theory of the beta function. The eighth part deals with the theory of the theta function and the theory of the modular function.

The ninth part of the book is devoted to the study of the theory of the hypergeometric function and the theory of the Appell function. The tenth part deals with the theory of the Kampé de Fériet function and the theory of the Kampé de Fériet function.

The eleventh part of the book is devoted to the study of the theory of the Kampé de Fériet function and the theory of the Kampé de Fériet function. The twelfth part deals with the theory of the Kampé de Fériet function and the theory of the Kampé de Fériet function.

The thirteenth part of the book is devoted to the study of the theory of the Kampé de Fériet function and the theory of the Kampé de Fériet function. The fourteenth part deals with the theory of the Kampé de Fériet function and the theory of the Kampé de Fériet function.

Las cifras sobre producción también permiten corroborar la afirmación de que el consumo de huevos per cápita va en aumento constante. Si no fuera así, no hubiera podido crecer la producción al ritmo que lo ha hecho, hasta el punto de casi triplicarse en cinco años (no se han registrado exportaciones de consideración).

Favorecen los incrementos en el consumo de huevos, la estabilización relativa de los precios del producto y el mayor crecimiento de los precios de sustitutos (carnes, pescados, etc.).

No obstante, puede afirmarse que en los estratos de ingreso inferior el consumo de huevos aún es muy limitado, tanto por la disponibilidad de recursos como por deficiencias en el sistema de distribución y otros aspectos que se resumen en el próximo título.

En 1969-70 el gasto de las familias en consumo de huevos representó el 0.5% del gasto total en alimentos del estrato más bajo de ingresos hasta el 2.1% en el estrato más alto.

El aporte proteico de los huevos en la dieta familiar fué de cerca del 1% del total de proteínas ingeridas por las personas en 1969-1970; en los estratos más pobres la proporción fué de 0.3% y de 2.6% para la población de mayores ingresos.

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. The second part outlines the procedures for handling discrepancies and errors, including the steps to be taken when a mistake is identified. The third part provides a detailed breakdown of the financial data, including a summary of income and expenses. The final part concludes with a statement of the total balance and a recommendation for future actions.

## VI. ANALISIS DE PRECIOS

El cuadro Núm. 4., registra los precios mensuales recibidos por el avicultor entre 1970 y 1975. Se observan fluctuaciones de consideración durante el período anual y cambios de un año a otro, pero durante todo el período 1970-75, tal como se señaló antes, no se registra un aumento significativo de los precios recibidos por el productor.

El mismo cuadro contiene los índices estacionales de precios del huevo a nivel de productor en el mismo período. El índice mensual obtenido permite conocer la magnitud de la fluctuación mensual de los precios.

La fluctuación mensual es producto de los cambios en la producción, motivados por la renovación de los piés de cría. Generalmente el avicultor desecha las gallinas que cumplen 20 ó 21 meses de edad (14-15 meses de postura). Cuando los precios del huevo están altos, el avicultor mantiene las gallinas hasta los 23 ó 24 meses de edad; el mayor precio compensa los menores redimimientos del ave.



Cuadro Num.4.- SERIE DE PRECIOS RECIBIDOS POR EL PRODUCTOR 1970-1975  
 E INDICE ESTACIONAL  
 (RD\$ POR 100 HUEVOS)

Mes	1970	1971	1972	1973	1974	1975	Indice Estacional
Enero	5.00	3.25	3.20	3.80	4.75	6.30	99
Febrero	4.25	3.50	3.50	3.85	4.65	5.90	95
Marzo	4.75	3.80	4.00	3.70	5.70	4.60	97
Abril	4.20	3.70	3.60	4.10	6.10	5.00	97
Mayo	4.00	3.20	3.90	4.60	5.60	5.60	100
Junio	4.50	3.80	4.20	4.40	4.80	5.00	104
Julio	4.80	4.00	4.00	3.70	5.50	5.20	104
Agosto	4.80	3.60	4.00	4.30	6.05	4.80	103
Septiembre	4.80	3.30	3.90	4.15	5.60	4.10	94
Octubre	4.80	3.60	3.80	4.00	4.75	4.50	97
Noviembre	5.00	4.00	3.85	4.25	5.75	4.60	100
Diciembre	5.20	4.00	3.90	5.10	6.40	4.60	100
Promedio							
Anual	4.67	3.64	3.82	4.16	5.47	5.01	--
Desv. Standar	0.36	0.29	0.27	0.41	0.60	0.64	
Coef. Var.	8%	8%	7%	10%	11%	13%	





Una vez se inicia la baja de precios, el productor vende todas las aves con 20 o más meses de edad.

La magnitud de la fluctuación de los precios depende fundamentalmente de las decisiones del productor de renovar los piés de cría. (Hay también cambios en la demanda, que señalaremos adelante).

Hay normas que buscan regular la renovación del inventario, mediante cuotas de importación de pollitas. Sin embargo, según se mencionó atrás, no se ha cumplido con esta normalización y en el último año se han excedido las importaciones.

Es frecuente que el productor tome la decisión de importar pollitas cuando los precios del huevo son altos. Como la mayoría toma esta decisión, seis meses después (cuando las aves comienzan a poner) se aumenta la oferta de huevos con consecuencias negativas sobre el nivel de precios. Con precios bajos, la mayoría de los productores deciden no adquirir pollitas, con lo cual dan lugar a un nuevo ciclo de escasez del producto.

El índice estacional para el ciclo anual que señala el cuadro Núm. 4 permite observar: dos períodos de menor nivel de precios (Enero a Marzo y Septiembre y Octubre); uno de relativa estabilidad (Mayo a Agosto) y un período de alza (Diciembre y Noviembre).

El período de mayores precios se origina principalmente en el incremento de la demanda (para consumo directo y para industria) con motivo de las festividades de fin de año.

Los productores esperan el mes de Diciembre para recuperar cualquier saldo negativo o para compensar los menores ingresos del resto del año. Muchos productores programan la mayor producción para ese mes mediante la incorporación de pollitas; o reteniendo uno o dos meses más las gallinas que han cumplido 20 meses de edad.



En el año 1975 se comprobó un exceso de producción frente a la capacidad de compra de la demanda y en el mes de Diciembre los niveles de precio no se modificaron. Ello significó el comienzo de la quiebra de muchos productores, máxime que en enero se inicia el ciclo tradicional de caída de los precios. Efectivamente los precios de los huevos en los meses que van de 1976, para el productor han sido:

Enero	RD\$4.40 el ciento
Febrero	RD\$4.20
Marzo	RD\$4.10
Abril	RD\$5.00

Los tres primeros meses siguen el comportamiento de la curva (gráfica N°3) del índice estacional de precios 1970-1975, con niveles bajos hasta abril, para iniciar una recuperación que se mantiene hasta agosto aproximadamente. Es probable que las alzas de precios que se preven a partir de mayo y junio sean más acentuadas este año, a juzgar por la reducción de importación de pollitas como reacción de los avicultores por los bajos precios registrados en 1975. 1/

---

1/ Con base en informaciones del Programa avícola del Banco Agrícola. El promedio diario de producción de huevos entre Enero y abril 76 es de aproximadamente 608,000; para julio se prevé una oferta de 512,000 y para agosto 484,000 aproximadamente.

The first part of the paper discusses the  
 importance of the study and the  
 objectives of the research. The  
 second part describes the methodology  
 used in the study, including the  
 data collection and analysis techniques.

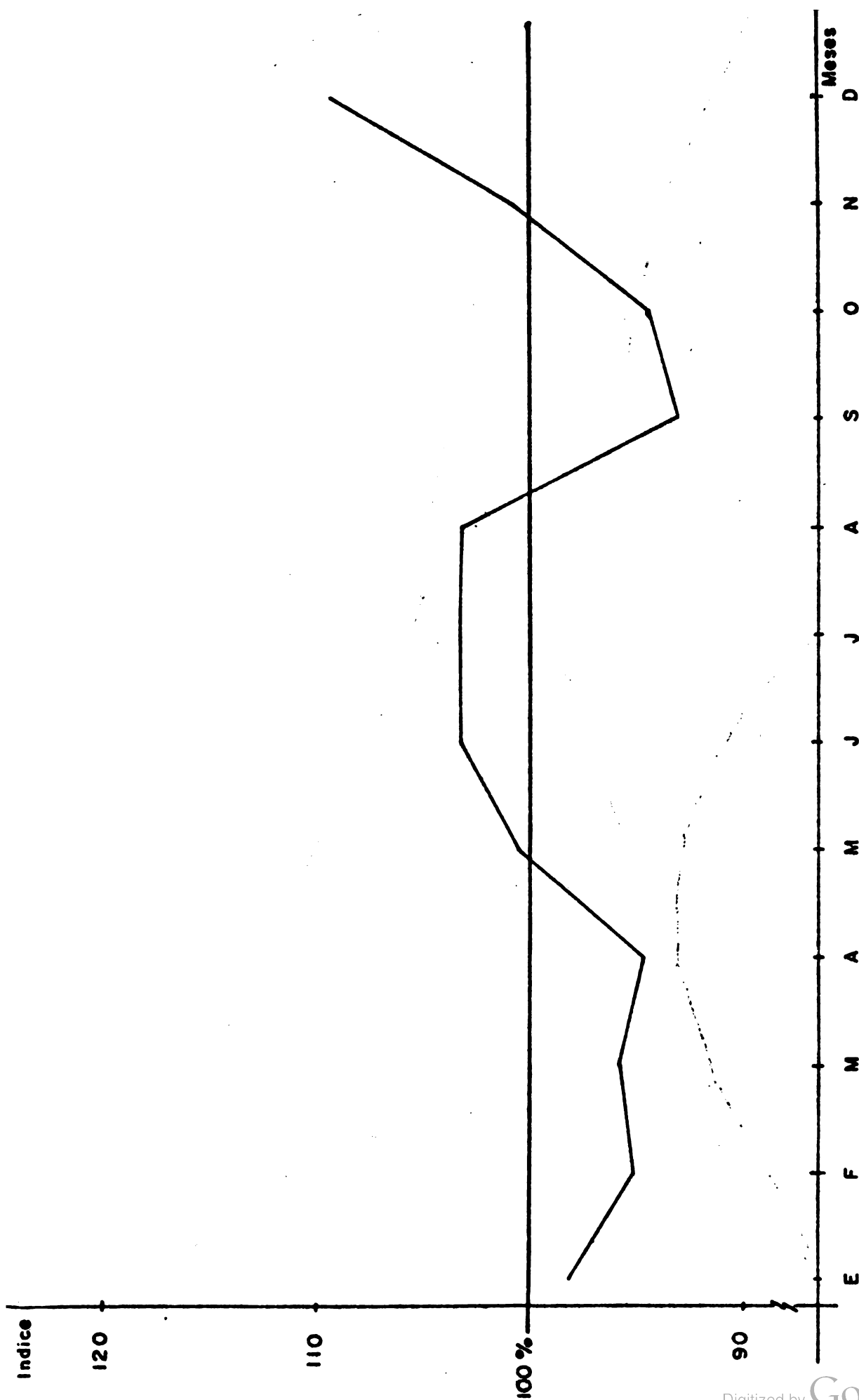
The results of the study are presented in  
 the third part, showing the  
 findings and their implications. The  
 final part of the paper discusses the  
 conclusions and the future research  
 directions.

The study was conducted in  
 the following manner:  
 The data was collected from  
 the following sources:  
 The analysis was carried out  
 using the following methods:  
 The results are as follows:  
 The conclusions are as follows:  
 The future research should  
 focus on the following areas:  
 The study was supported by  
 the following organizations:  
 The authors would like to  
 thank the following people:  
 The paper is dedicated to  
 the following individuals:  
 The authors have no conflicts  
 of interest.

The study was conducted in  
 the following manner:  
 The data was collected from  
 the following sources:  
 The analysis was carried out  
 using the following methods:  
 The results are as follows:  
 The conclusions are as follows:  
 The future research should  
 focus on the following areas:  
 The study was supported by  
 the following organizations:  
 The authors would like to  
 thank the following people:  
 The paper is dedicated to  
 the following individuals:  
 The authors have no conflicts  
 of interest.

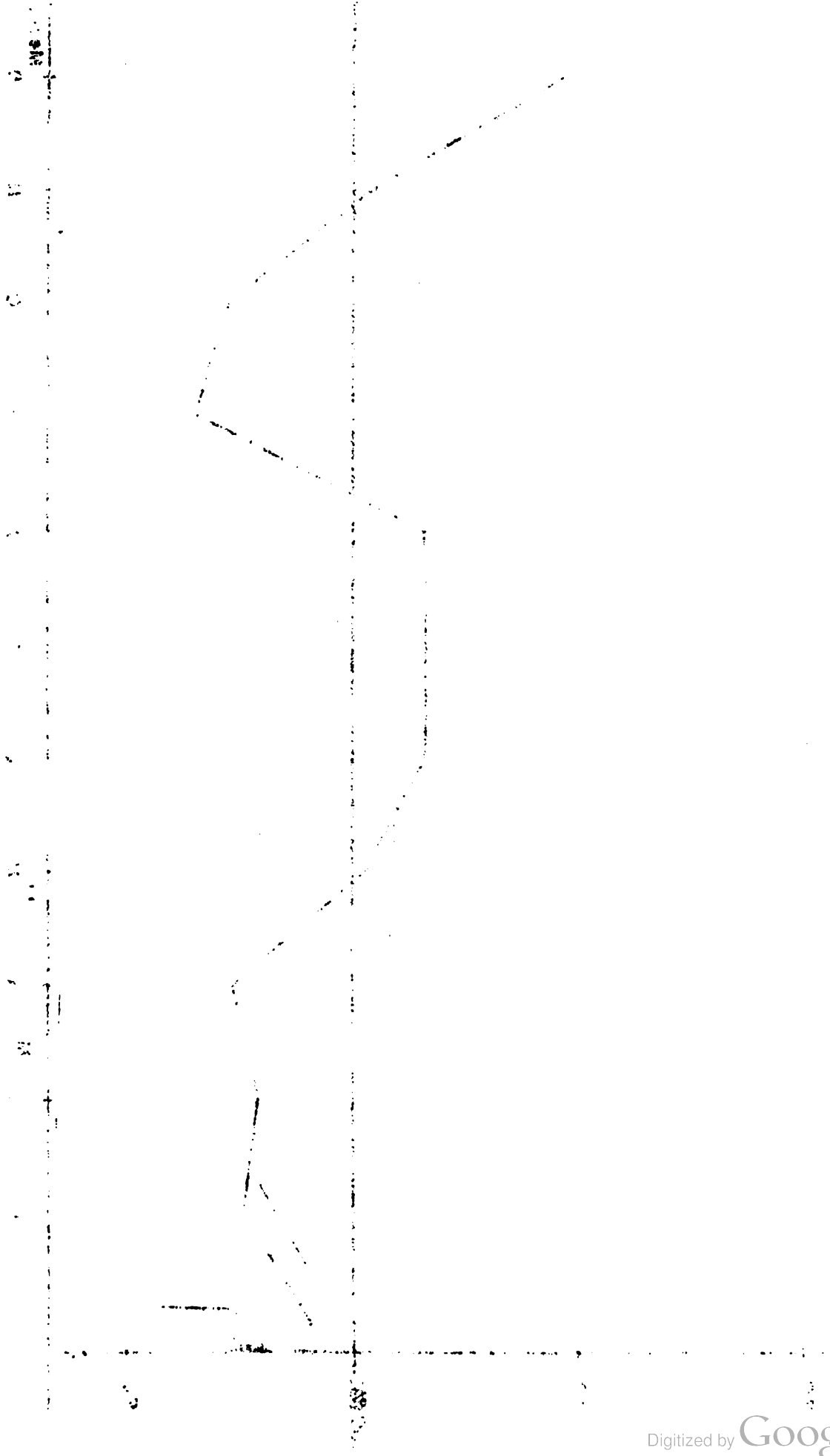
The study was conducted in the following manner:  
 The data was collected from the following sources:  
 The analysis was carried out using the following methods:  
 The results are as follows:  
 The conclusions are as follows:  
 The future research should focus on the following areas:  
 The study was supported by the following organizations:  
 The authors would like to thank the following people:  
 The paper is dedicated to the following individuals:  
 The authors have no conflicts of interest.

The study was conducted in the following manner:  
 The data was collected from the following sources:  
 The analysis was carried out using the following methods:  
 The results are as follows:  
 The conclusions are as follows:  
 The future research should focus on the following areas:  
 The study was supported by the following organizations:  
 The authors would like to thank the following people:  
 The paper is dedicated to the following individuals:  
 The authors have no conflicts of interest.



**GRAFICO No. 3 : INDICES ESTACIONALES DE PRECIOS DEL HUEVO, RECIBIDOS POR EL PRODUCTOR EN REP. DOMINICANA . (1970 -1975) . FEB. 76.**

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



## VII . CONCLUSIONES

- 7.1 La producción avícola (pollos de engorde y huevos) es una de las actividades del sector agropecuario más dinámica, tanto por la elevada tasa de crecimiento anual (más del 15% como por haber logrado los mayores índices de productividad y una reducción de los costos unitarios de producción. Se considera como una de las actividades con mayor capacidad de responder a los estímulos del fomento por parte del estado y de las fuerzas del mercado interno o externo.
- 7.2 No obstante, como consecuencia de ese crecimiento acelerado, las unidades de producción avícolas son cada día de mayor tamaño, en desmedro de la pequeña explotación avícola. El mayor tamaño es una respuesta a la necesidad de integrar la producción en forma vertical, para incorporar tecnologías avanzadas y obtener economías de tamaño en la producción y en la comercialización.
- 7.3 La comercialización no ha respondido a los avances de la producción, antes por el contrario, podría decirse que es su principal limitante en la actualidad. Hacían pocos años un mayorista dominaba el mercado del producto al por mayor, actualmente hay cinco o seis mayoristas que mantienen un sistema irracional y anticuado. El productor está supeditado a la capacidad de distribución del subsistema mayorista actual, que no permite cubrir áreas importantes de población que son demandantes potenciales.
- 7.4 Los productores no están organizados para la comercialización; actúan individualmente y en competencia. En varios países de América Latina los productores de huevos han constituido asociaciones especializadas en la comercialización e industrialización del huevo.

En el país se considera indispensable la organización de los productores para ese fin. Esto permitiría crear una red de distribución con infraestructura de conservación en frío y llegar a sectores no habituales de consumidores del producto.

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

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

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

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

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



- 7.5 Existen varios sectores de población de bajos ingresos con escasa ingestión de proteínas, que son susceptibles de incorporar como consumidores habituales del huevo. Se requiere para ello de una campaña sostenida de consumo del producto, acompañada de un sistema de distribución del producto a precios módicos. Esto se puede lograr solamente con la participación de productores asociados y con la colaboración gubernamental. Es la única forma de hacer reflejar en el consumidor las bajas de precio que cíclicamente sufre el productor y que no llegan al primero.
- 7.6 Los productores asociados también podrán establecer un canal de suministro directo al consumo institucional (hoteles, restaurantes, etc.) y a la industria, que adquieren cada vez más importancia como demandantes. Los productores podrán proponer, asimismo, la sustitución de importaciones de materias primas a base de huevo, que se pueden producir en el país y que en la actualidad significan una carga de divisas y compiten con la producción nacional.
- 7.7 Se hace necesario construir facilidades de conservación del huevo para el almacenamiento de excedentes estacionales. Las instalaciones deberán ser de preferencia de los productores y servirán para ampliar el radio de ventas en los sectores populares.
- 7.8 El fomento de la avicultura por parte del estado ha respondido al crecimiento de la misma en algunos aspectos (crédito, etc.), pero no así en la parte de información, planeación y programación. La División avícola de la Secretaría de Agricultura así como la del Banco Agrícola requieren de una reestructuración a todos los niveles, para incorporar personal de investigación estadística, información, difusión, etc., ya que es insuficiente para el actual nivel de desarrollo de la avicultura en el país. Asimismo, deberá fortalecerse la Comisión de Planeación Avícola con personal técnico investigador, a fin de hacer efectiva la regulación de la producción a través de la importación estrictamente planificada de pollitas y reducir los ciclos de producción que inciden negativamente en esta actividad.

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 processes. The goal is to ensure that the data is as accurate and reliable as possible.

The third part of the document provides a detailed breakdown of the results. It shows the distribution of data across different categories and over time. This analysis helps to identify trends and patterns that might not be immediately obvious.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and some recommendations for future work. It suggests that further research is needed to explore the implications of the data and to develop more effective strategies for data management.

DOCUMENTOS PUBLICADOS EN LA SERIE  
PROYECTO DE COMERCIALIZACION INTEGRADO SEA/IICA

Documento Núm.

- 1 Servicio de Información de Precios y Mercados:  
Plan de Operaciones. SEA, División de Mercadeo  
Septiembre 1975. 54 páginas.
- 2 MURRAY, G.F. Análisis del Flujo de Actividades:  
Una Metodología de Investigación para Sistemas  
de Producción y Mercadeo Agrícolas. SEA/IICA.  
Santo Domingo, R.D. Octubre 1975. 21 páginas.
- 3 Donde Reina la Escasez: Un Panorama Analítico  
del Sistema de Mercadeo Agrícola de la Repúbli-  
ca Dominicana. (MURRAY, G. ALCANTARA, R.  
PRINCE, L.) SEA/IICA. Santo Domingo, R.D.  
Octubre 1975. 28 páginas.
- 4 Encuesta de Entrada y Salida de Productos  
Agropecuarios a Santo Domingo SEA/IICA. Santo  
Domingo, R.D. Abril 1976. 37 páginas.
- 5 La Comercialización de Plátanos en la República  
Dominicana. (ALCANTARA, R. PRINCE, L. y MURRAY,  
G.) SEA/IICA. Santo Domingo, R.D. Abril 1976.  
165 páginas.
- 6 Diagnóstico del Mercadeo de la Papa en la Repú-  
blica Dominicana (VASQUEZ, V. MENDOZA, G. y  
COLABORADORES). SEA/IICA, Santo Domingo, R.D.  
Mayo 1976. 26 páginas.
- 7 Diagnóstico del Mercadeo de la Auyama y el Mo-  
londrón en la República Dominicana (VASQUEZ, V.  
MENDOZA, G. y COLABORADORES) SEA/IICA. Santo  
Domingo, R.D. Mayo 1976. 18 páginas.
- 8 Diagnóstico del Mercadeo del Ganado y la Carne  
de Res en la República Dominicana (DE LOS SAN-  
TOS, T., BURGOS, C. y MENDOZA, G.) SEA/IICA.  
Santo Domingo, R.D. Mayo 1976. 37 páginas.
- 9 Diagnóstico del Mercadeo de la Leche en la Re-  
pública Dominicana (DE LOS SANTOS, T., BUR-  
GOS, C. y MENDOZA, G.) SEA/IICA. Santo Do-  
mingo, R.D. Junio 1976. 23 páginas.

... ..

...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Documento Núm.

10

Diagnóstico del Mercadeo de Huevos en la República Dominicana (UREÑA DE MARTINEZ, R.) y MENDOZA, G.) SEA/IICA. Santo Domingo, R.D. Junio 1976. 19 páginas.

1880

1880



IICA CH