

1-6

U20
517
C.1

Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano -PIADIC-



IICA

PIADIC (CS)057

BANCO DE DATOS PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

Volumen 1

Estudio de antecedentes para el diseño
de una Red de Bancos de Datos

Víctor Canales
Asesor en Procesamiento de Datos

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS (IICA-OEA)
Sede Central, Apartado 10281, San José, COSTA RICA

1977

00007743



CONTRIBUCIONES

Son muchas las personas que participaron en la discusión de los antecedentes contenidos en este estudio. La discusión acerca de la orientación del trabajo fue conducida principalmente por el Dr. Gilberto Paéz, que aportó muchas de las críticas a los primeros borradores y que mantiene todavía un buen número de ellas. El señor Lee Johnson, consultor de AID, dio la orientación final para reestructurar completamente esta publicación y obtener gran parte de las conclusiones y elementos de discusión que se consignan en las últimas páginas. Todo el staff de PIADIC hizo continuos y valiosos aportes en sus especialidades: Lic. Jorge Castillo, Lic. Juan Manuel Villasuso, Dr. Montie E. Wallace, Dr. Larry M. Boone, Dr. Robert E. McColaugh y el Dr. Roberto Escoto. Sus opiniones, pacientemente expresadas, han sido del máximo valor.

Entre los técnicos que participaron en El Salvador, debe darse especial agradecimiento al Lic. Ernesto Soto Gómez, Presidente del CNC de ese país; al Lic. David Zavaleta, al Lic. Manuel Vazquez y muchos otros que también trabajan en la Dirección de Economía Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Casi todos los antecedentes sobre las condiciones nacionales que aquí se presentan son fruto de su acucioso trabajo.

El autor quiere reconocer esta participación, sin intentar implicar a las personas mencionadas en las abundantes fallas del trabajo que se presenta. Merece mención especial el continuo estímulo brindado por el Director de PIADIC, Rogelio Coto, que permitió que la discusión del trabajo no reconociera marcos rígidos y que, por el contrario, estimuló una línea de estudio crítica y abierta.

TABLA DE CONTENIDOS

	Página
Unas palabras de presentación.....	1
Como se originó este estudio	6
PIADIC-Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano .	10
Un modelo Normativo para el PIADIC.....	13
Centros Nacionales y Centro Regional según el Modelo Normativo.....	15
Actividades previstas en el Modelo Normativo para identificar el Sistema.....	17
El Plan Nacional de Información Agropecuaria.....	19
Bancos de Datos y Centros de Documentación: Separación de Funciones....	22
Bancos de Datos Sectoriales y Especializados.....	23
Algunas Instituciones comprometidas en el Sistema Nacional.....	26
Reformulación de los principios del Modelo Normativo.....	30
Información y Datos.....	35
Niveles de Sofisticación para un Banco de Datos.....	37
Datos Numéricos y no Numéricos.....	40
Sobre la Referencia Geográfica de los Datos.....	41
El Marco Muestral de áreas y la referencia espacial de los datos..	42
Otras consideraciones sobre la identificación espacial de datos...	44
Formas de Referencia de los Datos en el Tiempo.....	45
Un juego de descriptores en el tiempo	47
Clasificación por temas: una herramienta de estudio.....	48
La Clasificación temática detallada: versión provisional.....	52
Uso de la clasificación temática para el estudio de productores y usuarios.....	101
Mercados y Comercialización: selección de un tema para el estudio.....	103
Estudio inicial de la clasificación temática de Mercados y Comercia- lización.....	105
Implicaciones del estudio del tema de Mercados y Comercialización.....	125
Sobre las Unidades Especializadas propuestas.....	127
El Modelo de Trabajo usado para ensayar un estudio de costos.....	129
Estimaciones Preliminares de Costos.....	133
Una discusión de alternativas: opiniones y sugerencias.....	140

CONFIDENTIAL

10-10-77

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

Unas palabras de presentación

En la actualidad es frecuente encontrar, en los más distintos ámbitos de trabajo, referencias a vocablos relacionados con el manejo de información. Esta circunstancia no extraña a nadie. El manejo de la información es un problema que preocupa crecientemente a científicos y empresarios, a funcionarios de gobierno y a organizaciones de personas con intereses específicos, a trabajadores y estudiantes. Las situaciones en que la información es escasa, inexacta o ambigua son incontables a cada paso en la vida diaria. La carencia de información "oportuna, precisa y confiable" provoca errores en la toma de decisiones de ministros y de pequeños agricultores, de industriales y comerciantes, de todos los que necesitan "saber" antes de decidir.

La tecnología contemporánea ha puesto en servicio la poderosa herramienta que constituyen los computadores. Su empleo cada vez más amplio ha ocasionado la popularización de sus virtudes como instrumento de alta eficacia para colaborar en la solución de múltiples problemas de manejo de información. Los computadores se utilizan para pagar cheques, para mantener vastos registros de personal, para realizar infinidad de cálculos que consumirían un cuantioso empleo de personas y un tiempo excesivo para su realización. Sus aplicaciones parecen ser prácticamente ilimitadas. Las técnicas asociadas al uso de computadores se expanden incesantemente y son respaldadas por cuerpos de teorías nuevas, que se desarrollan para su mejor aprovechamiento o que cobran impulso gracias a los nuevos recursos que estas máquinas permiten. Se habla de la "revolución informática" para referirse al fenómeno de expansión de las capacidades humanas apoyadas en la utilización de estas nuevas herramientas.

No obstante, muchas de las aplicaciones de los computadores a diversos terrenos del quehacer tecnológico contemporáneo surgen aún antes que la teoría que los respalda. Algunos autores prefieren denominar como "arte" y no como ciencia al conjunto de disciplinas para la utilización de estos instrumentos. Y es posible encontrarles razón cuando se examina el manejo más o menos heterogéneo que se hace de vocablos y conceptos tales

como "sistemas de información", "sistema" e "información". Las acepciones más generales resultan poco aplicables en muchas situaciones prácticas; se opta por considerar ciertas aproximaciones instrumentales orientadas a situaciones específicas.

No existe tampoco un acuerdo universal acerca de que es y que formas puede adoptar aquello que se denomina "banco de datos" o "base de datos". Su forma puede ser tan amplia o tan restringida como se pretenda. Se usa el término para designar una colección de documentos debidamente indexados en algunos ágiles centros de documentación, señalando de esa manera que la información que este centro es capaz de proporcionar a sus usuarios se extrae de esa colección. También se usa para designar una colección de cifras que ha sido preparada para un propósito de análisis específico con métodos cuantitativos. El concepto se ha extendido de tal manera que los bancos de datos tienden a tener una mezcla de varias clases de datos: textos de publicaciones, informes de progreso, registros administrativos e históricos, y otro material misceláneo. Los datos de carácter estadístico, antaño disponibles solamente en forma impresa, se transcriben crecientemente a nuevas formas de almacenamiento.

Los computadores tienen un rol de primera importancia en el desarrollo de nuevas y más poderosas formas de bancos de datos. La facilidad de reproducir colecciones completas de datos por medio de computador es particularmente notable. El registro de datos en medios aceptables para computadores -cintas y discos magnéticos y otras formas semejantes- permite manejarlos con gran eficacia: se facilitan los procedimientos de ingreso de datos a los archivos, la manipulación necesaria para su mantención y actualización, la distribución masiva de copias para usar en otros computadores lejanos o la impresión de informes con esos datos. A menudo se sostiene que las bibliotecas del futuro -de la misma manera que las actuales preservan libros- pueden verse como organizaciones que mantienen registros de los productos académicos, estadísticos, periodísticos y comerciales de la sociedad para que sean usados por el hombre por medio de computadores.

Se han desarrollado centenares de trabajos sobre bancos de datos de la más diversa índole, y se sigue acumulando experiencia sobre formas nuevas de aprovechar las formidables características de los computadores. Las experiencias más afortunadas en este terreno son precisamente las más conocidas, a tal punto que se ha llegado a asociar la idea de banco de datos con una suma de propiedades como eficiencia, flexibilidad, rapidez, oportunidad...casi ilimitadas. En cierto modo, se ha hecho popular la idea de que frente a un problema de manejo de información, no hay mejor y más eficaz remedio que establecer un banco de datos. Esta imagen corriente no es falsa, pero no reconoce que para desarrollar un banco de datos que sea tan bueno como se quiere, debe hacerse un paciente trabajo de estudio y análisis de los problemas de información que debiera resolver. No hay bancos de datos instantáneos; cada dato, cada procedimiento de acopio y registro de esos datos, debe ser definido con rigor, por medio de un estudio que consume un tiempo y una cantidad de recursos que el público interesado está muy lejos de considerar aceptable. Para desarrollar un banco de datos eficaz debe gastarse mucho dinero y tiempo, y esta consideración, que parece razonable en otros campos de la técnica, no entra en las previsiones de los usuarios ávidos de información.

Es cierto que pueden desarrollarse bancos de datos pequeños sobre estudios limitados con costos muy bajos; pocas horas de uso de computador y medio mes de trabajo de un técnico puede ser todo el gasto en algunos casos de poca envergadura. Sin embargo, la generalidad de las grandes aplicaciones consumen recursos mucho mayores. En el ámbito centroamericano, un banco de datos desarrollado por SIECA para alimentar un modelo econométrico consumió cerca de cuatro años de paciente trabajo de un promedio de dos técnicos auxiliados por un computador especialmente dedicado. Las grandes aplicaciones puestas en marcha en una de las organizaciones de mayor tamaño del mundo, las Fuerzas Armadas Norteamericanas, posiblemente marcan una pauta de costos y demoras: para definir un conjunto de no más de 200 datos para un banco de datos en la U.S. Air Force se emplearon por lo menos una decena de calificados analistas de sistemas durante un período de dos años, con un costo global de estudio que oscila entre los dos y los tres millones de dólares. La fase de análisis a que corresponde esta etapa no tiene

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

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

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

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and the role of leadership in establishing a strong data culture. It emphasizes that clear policies and standards are necessary to ensure data is managed consistently across the organization.

6. The sixth part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of data in driving organizational success and provides actionable steps for improving data management practices.

7. The seventh part of the document includes a list of references and sources used in the research. It provides a comprehensive overview of the literature and resources that informed the document's content.

8. The eighth part of the document contains a list of appendices, including detailed data tables, charts, and supplementary information. These appendices provide additional context and evidence to support the main findings of the document.

9. The ninth part of the document includes a list of figures and tables, providing a visual representation of the data and key findings. These visual aids help to clarify complex information and make it easier to understand.

10. The tenth part of the document provides a list of abbreviations and acronyms used throughout the document. This ensures that all readers can understand the terminology used in the text.

11. The eleventh part of the document includes a list of contact information for the authors and the organization. This allows readers to reach out for more information or to provide feedback on the document.

12. The twelfth part of the document contains a list of acknowledgments, thanking the individuals and organizations that provided support and assistance during the research and writing process.

tareas ni costos de implementación; la puesta en marcha del sistema completo de información puede suponerse aún más costosa.

Con estos ejemplos se quiere sugerir que para obtener bancos de datos hay que emplear un gran esfuerzo y tiempos prolongados de estudio. No se trata de desalentar a quienes quieren emprender trabajos de esta naturaleza, sino solamente hacer un llamado a su atención para que no se ignore esta condición elemental. Los beneficios que generan los bancos de datos pueden ser enormes, pero el precio que debe pagarse por obtenerlos es generalmente muy alto. Y conviene tener presente este hecho al proponerse iniciar la tarea de construir un banco de datos moderno y eficaz. Muchos casos, una mayoría creciente, no pueden resolverse en la actualidad sin el empleo de computadoras. Y los costos de esta tecnología, pese a estar en un período de decrecimiento sostenido, siguen siendo muy elevados, particularmente para los países de menor desarrollo. No basta tener a mano un computador para considerar resueltos los problemas; es necesario capacitar personal que los emplee correctamente y pueda planificar -programar- en detalle las tareas de ordenación de información que la máquina debe cumplir para satisfacer las necesidades de los usuarios de esa información.

El estudio que se presenta aquí se propuso, inicialmente, diseñar "un banco de datos para toda clase de información agropecuaria de índole numérica". A partir de las condiciones en un país en particular -El Salvador- se intentó proponer un modelo de Banco de Datos que diera servicios a todo el sector agropecuario, modelo que debería ser aplicable a otros países de la región. El progresivo desarrollo del trabajo de análisis obligó a reducir esa amplia meta: la magnitud del problema es muy grande y las limitaciones de tiempo eran considerables. Las páginas que se presentan contienen parte del material de trabajo desarrollado en el transcurso del estudio y se consideran de valor para mostrar la vastedad y complejidad de esta meta. Esta publicación, que buscó ser un manual operativo, se ha transformado en un documento más bien normativo.

Luego de una paciente revisión de los borradores preparados para este documento, se llegó a la conclusión de que resultaba ventajoso eliminar una parte experimentalmente desarrollada, y fraccionar la publicación en dos volúmenes. Este Volumen 1, denominado "Estudio de Antecedentes para el diseño de una red de bancos de datos", fue obtenido luego de una reordenación y reformulación de muchos conceptos criticables o inconvenientemente desarrollados. PIADIC considera la posibilidad de publicar, en un plazo corto, un Volumen 2 bajo la denominación probable de "Metodología de estudio para el desarrollo de un banco de datos: un caso modelo", en el que se discuten los pasos que se siguen en esta clase de estudios y se proporcionan incluso páginas de muestra de un manual de usuario (no un manual real, el que estaría demasiado circunscrito a un país y a un equipo de proceso de datos específico).

Este volumen está referido al caso de El Salvador. Todas las instituciones que se citan corresponden a la estructura particular del sector agropecuario de ese país. Se trató, en el momento de reorganizar estas notas, de eludir una identificación precisa del país en el cual se realizó el trabajo, intentando describir un país en abstracto. Se pudo constatar, sin embargo, que era muy difícil presentar un curso coherente del relato sobre esa situación ficticia y que mantener esa forma de presentación quitaba claridad a los antecedentes. De manera que se ha dejado casi todo el material en su forma original, referido a El Salvador. Pero por sobre la particularización inherente a esta presentación, se intenta mostrar un mecanismo de exploración del problema que si puede ser útil en otros países de la región. Más adelante se hace un breve resumen de los métodos de estudio utilizados y se indican algunos puntos de especial interés. Se señalan separadamente algunos cursos alternativos de estudio, y se proponen distintas formas de acción para alcanzar la meta de constituir un banco o una multiplicidad de bancos de datos equivalente.

Aunque el programa PIADIC es sobradamente conocido, se ha estimado conveniente insertar alguna descripción del mismo, sobre todo en lo relacionado con sus metas y concepciones sobre el trabajo con bancos de datos. Es posible que estos antecedentes ayuden a evaluar apropiadamente las conclusiones del estudio.

Como se originó este estudio

En la estructura orgánica del Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador se destaca de una manera notoria una entidad centralizada, dependiente en forma directa del Ministro, conocida como la Dirección General de Economía Agropecuaria. Se trata de una dependencia de primordial importancia en las actividades de recopilación y elaboración de información para el examen de la situación del sector agropecuario. Sus brazos operativos son dos divisiones: la División de Estadísticas y la División de Análisis de Mercados.

La División de Estadísticas mantiene en operación, desde hace largos años, un fuerte programa de recolección de datos y estadísticas continuas. Como una curiosa excepción en relación a la división de funciones que se establece normalmente en Latinoamérica entre las Direcciones de Estadística y Censos y los Ministerios de Agricultura, en que lo más corriente es que tanto los censos agropecuarios como los estudios continuos intercensales sean conducidos por los primeros organismos y se deje a oficinas especializadas de los ministerios la ejecución de estudios de volumen marginal, aquí recae una responsabilidad mayor en la Dirección de Economía Agropecuaria. En efecto, la Dirección de Estadística le ha cedido, utilizando las atribuciones que le otorga su ley orgánica, la responsabilidad por la ejecución de casi la totalidad de los estudios continuos intercensales. El resultado ha sido, hasta el momento, de indudable beneficio para ambos organismos: ha redundado en economías y liberación de personal para otras tareas en la Dirección de Estadísticas, a la vez que ha permitido que los programas de estudios continuos se realicen con mayor flexibilidad, más adaptados a las necesidades de información que se generen principalmente en el centro de decisiones que tiene su núcleo en el despacho del Ministro del ramo. Conviene observar que la Dirección de Estadística ha conservado y fortalecido sus atribuciones y capacidades de coordinación sobre estos estudios y que la fórmula, aplicada a otros campos de su trabajo, ha devenido en una situación que se aproxima a un esquema de "coordinación centralizada, ejecución descentralizada".

De cualquier forma, la Dirección General de Economía Agropecuaria es un centro motor de las actividades de captación y difusión de información agropecuaria, de una gran parte del amplio ámbito de la información agropecuaria que puede caracterizarse, por el momento, como del tema de "mercados y comercialización". Este organismo se ocupa de registrar datos de precios en el mercado y a la vez que mantiene un estudio permanente sobre la producción agropecuaria. Los programas de trabajo de esta entidad incluyen, en 1977, la ejecución de 17 grandes encuestas a productores y procesadores de productos agropecuarios, con inclusión de estudios de pronósticos de cosechas, determinación de existencias, efectos secundarios de plagas o fenómenos climáticos, etc. El mismo programa considera la elaboración de más de 40 informes periódicos sobre precios de una gran variedad de productos agropecuarios, registrados a distintos niveles de comercialización. En tanto que todas las tareas de registro y acopio de datos han sido encomendadas a la División de Estadísticas, la División de Análisis de Mercado se ocupa de la preparación de informes críticos de evaluación, fundados especialmente en los datos que les proporciona la primera.

Con el aumento del volumen de información recolectada, la División de Estadísticas enfrenta crecientes problemas, tanto para elaborar los datos que se recogen en las encuestas como para organizar razonablemente la información elaborada que es clave para apoyar las tareas de numerosos otros usuarios. En la búsqueda de medios que permitan agilizar y mejorar el flujo de información que manejan se han introducido notables mejoras técnicas y metodológicas, de las cuales interesa destacar tres de especial importancia:

1. la construcción y el empleo de un marco muestral de áreas, que ha contribuido decisivamente a mejorar la confiabilidad estadística de los estudios muestrales sobre los productores;
2. el empleo creciente de capacidades de elaboración de datos, bajo la responsabilidad de un incipiente dentro de procesamiento de datos; hasta el presente se ha utilizado un equipo de proceso de tarjetas perforadas de muy limitadas capacidades y se ha

resuelto recientemente sustituirlo por un minicomputador, a punto de instalarse;

3. la mantención de un banco de datos por medios manuales, con registro de cifras sobre tarjetones, para mantener accesibles las cifras más relevantes.

El interés provocado por esta última actividad, sumado a una noción intuitiva de sus amplias posibilidades y a las perspectivas y esperanzas que se abrían al incorporar un equipo de computador al trabajo normal de la División, hizo surgir la inquietud por estudiar a fondo la formación de un banco de datos con características modernas. Se dio por sentado que la experiencia adquirida con el Banco de Datos operado manualmente sería provechosa para la germinación de la nueva idea y simultáneamente se procuró ampliar el espectro de la información que se registraba. Para diferenciar el estudio de aplicaciones de índole bibliográfica, se intentó precisar que se buscaba un banco de datos "numérico". Finalmente, considerando la carencia de personal con entrenamiento previo en el tema, se gestionó alguna clase de asistencia técnica externa.

Por otra parte, el Ministerio de Agricultura mantiene fuertes vínculos de cooperación con el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la Organización de Estados Americanos (IICA de la OEA). Una de las más recientes líneas de acción del IICA se orienta a los problemas de información agropecuaria; en sus orígenes, toda la actividad sobre información se orientaba fundamentalmente al fortalecimiento de bibliotecas modernas, la difusión de resultados de investigaciones y el establecimiento de servicios adecuados de información bibliográfica. Un estudio sobre el estado de los Sistemas de Información en Centroamérica, realizado en 1973, condujo al IICA a firmar un convenio con la Agencia Internacional para el Desarrollo del Gobierno de los Estados Unidos (AID), a través de su Oficina Regional para programas Centroamericanos (ROCAP). Como resultado de ese convenio comenzó a funcionar, a fines de 1975, un proyecto especializado bajo la tuición conjunta de ambos organismos denominado Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC). Como se explica en párrafos posteriores,

The first part of the book is devoted to a general history of the subject, and is divided into three chapters. The first chapter is on the history of the subject in general, and the second and third chapters are on the history of the subject in particular.

The second part of the book is devoted to a general history of the subject, and is divided into three chapters. The first chapter is on the history of the subject in general, and the second and third chapters are on the history of the subject in particular.

The third part of the book is devoted to a general history of the subject, and is divided into three chapters. The first chapter is on the history of the subject in general, and the second and third chapters are on the history of the subject in particular.

The fourth part of the book is devoted to a general history of the subject, and is divided into three chapters. The first chapter is on the history of the subject in general, and the second and third chapters are on the history of the subject in particular.

The fifth part of the book is devoted to a general history of the subject, and is divided into three chapters. The first chapter is on the history of the subject in general, and the second and third chapters are on the history of the subject in particular.

The sixth part of the book is devoted to a general history of the subject, and is divided into three chapters. The first chapter is on the history of the subject in general, and the second and third chapters are on the history of the subject in particular.

The seventh part of the book is devoted to a general history of the subject, and is divided into three chapters. The first chapter is on the history of the subject in general, and the second and third chapters are on the history of the subject in particular.

The eighth part of the book is devoted to a general history of the subject, and is divided into three chapters. The first chapter is on the history of the subject in general, and the second and third chapters are on the history of the subject in particular.

PIADIC consolidó un mecanismo de relación con las instituciones nacionales por medio de un Comité Nacional de Coordinación, a través del cual se han canalizado durante todo el más reciente periodo actividades de orientación y asistencia técnica. Se ha establecido un Comité Nacional de Coordinación (CNC) en cada país de Centroamérica y Panamá, aproximadamente con las mismas características y composición. Como es natural, el CNC de El Salvador tiene una representación de la Dirección General de Economía Agropecuaria y es presidido por un representante de esa entidad.

La manifiesta importancia de la Dirección General de Economía Agropecuaria en el ámbito de los productores de información condujo al CNC de El Salvador, a fines de 1976, a solicitar al PIADIC asesoría para conducir un estudio para el diseño de un Banco de Datos apoyado en esa Dirección. Las discusiones preliminares acerca de las características del estudio revelaron dos puntos de vista diferentes: en tanto la entidad salvadoreña buscaba la resolución en el corto plazo de sus necesidades internas sin pretender una trascendencia a otras instituciones, el criterio de PIADIC consistía en desarrollar un método de estudio que condujera a la preparación de un modelo de trabajo aplicable a otros países de la región, compatible con el desarrollo global de los Sistemas Nacionales de Información Agropecuaria que el programa busca fortalecer y crear. Se eligió orientar este estudio con esta última estrategia, pensando que sus resultados darían pie para resolver las necesidades inmediatas del organismo nacional.

Es conveniente citar algunos antecedentes sobre el origen y fundamentos de trabajo del PIADIC para apreciar el enfoque dado a este estudio. Estos antecedentes se presentan a continuación.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document outlines the various methods and systems that can be used to ensure the accuracy and reliability of financial data.

It is also noted that the use of modern accounting software can significantly reduce the risk of human error and improve the efficiency of the accounting process. The document provides a detailed overview of the different types of accounting systems available and the factors that should be considered when selecting a system. It also discusses the importance of regular audits and the role of external auditors in ensuring the integrity of financial statements.

In conclusion, the document stresses that a strong foundation in accounting principles and practices is crucial for the long-term success of any organization. It encourages businesses to invest in high-quality accounting services and to stay up-to-date with the latest developments in the field.

PIADIC - Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano

El objetivo general de PIADIC apunta a la creación de un sistema regional para manipular más eficientemente la información agrícola, y a orientar la investigación hacia las necesidades de los pequeños agricultores, junto con procurar el mejoramiento de la calidad de la información de la investigación agropecuaria.

PIADIC pone énfasis en introducir y extender el uso de normas, metodologías y procedimientos comparables para la recopilación, análisis e intercambio de información agropecuaria entre los centros de información nacionales, regionales e internacionales, y otros usuarios. Se estableció que en una fase futura del proyecto se pondría en operación un Centro de Información Regional, con un Banco Regional de Datos. El proyecto consultó, desde el inicio, el compromiso de asistir y ayudar a organismos regionales y nacionales para mejorar los métodos y capacidades del personal involucrado en la administración de información, para cumplir, entre otras, las tareas siguientes:

- mejorar y estandarizar métodos, especificaciones y procedimientos de muestreo para la recolección sistemática de la información agrícola;
- desarrollo de un Banco de Datos Regional con actividades sistemáticas de recolección de información agrícola, y con servicios de entrega de información a las instituciones de planificación;
- poner en funcionamiento un sistema de información de mercado y pronósticos de cosechas;
- la puesta en marcha de un Comité Asesor de Organismos Regionales, con actividades que incluyen la preparación de recomendaciones para mejorar normas y procedimientos que aseguren la compatibilidad de la información producida en la investigación;
- el desarrollo de guías, formatos y modelos para la preparación de paquetes de información tecnologías de producción, orientados a transmitir recomendaciones a los pequeños productores agrícolas.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

The history of the United States of America is a story of a young nation that grew from a small group of colonies on the eastern coast of North America. The first European settlers arrived in 1607, and by 1776, the colonies had declared their independence from Great Britain. The American Revolution was a struggle for freedom and self-governance, and it led to the creation of the United States of America.

The United States of America has a long and rich history, and it has played a significant role in the world. The country has been a leader in the development of democracy, and it has been a major power in the world since the end of World War II. The United States has a diverse population, and it has a strong economy. The country has a long tradition of freedom and individualism, and it has a strong sense of national identity. The United States has a long and proud history, and it is a country that has made a significant contribution to the world.

The United States of America is a country that has a long and rich history, and it has played a significant role in the world. The country has been a leader in the development of democracy, and it has been a major power in the world since the end of World War II.

The United States of America is a country that has a long and rich history, and it has played a significant role in the world. The country has been a leader in the development of democracy, and it has been a major power in the world since the end of World War II. The United States has a diverse population, and it has a strong economy. The country has a long tradition of freedom and individualism, and it has a strong sense of national identity. The United States has a long and proud history, and it is a country that has made a significant contribution to the world.

Según este esquema, el convenio dispuso concentrar sus actividades bajo cinco prioridades, una de las cuales apunta al diseño de un sistema de información regional, con un centro operativo y banco de datos, con sistemas de memoria y transferencia, tanto nacionales como regionales.

Para dar al PIADIC una orientación acorde con las necesidades de los países centroamericanos, se formó en cada país un Comité Nacional de Coordinación (CNC). El CNC asesora y orienta las actividades del PIADIC en el país, señala prioridades e impulsa la ejecución de los planes nacionales de información agropecuaria. El CNC en cada país está integrado por representantes de organismos clave del sector agropecuario, y en el caso de El Salvador, lo componen representantes de la Dirección General de Economía Agropecuaria del Ministerio de Agricultura, la Oficina Sectorial de Planificación Agropecuaria, el Banco Central de Reserva, la Dirección General de Estadística y Censos, el Ministerio de Planificación y Coordinación del Desarrollo Económico y Social, y la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. La distribución de los organismos representados en el CNC de los restantes países centroamericanos es semejante, con las excepciones de Guatemala y Nicaragua, en que se ha adoptado una forma ligeramente diferente de estructuración de este organismo.

PIADIC es asesorado y orientado por otros comités asesores creados expresamente con este fin. La situación del PIADIC y los CNC, en relación a la estructura general del programa, puede observarse en la figura 1.

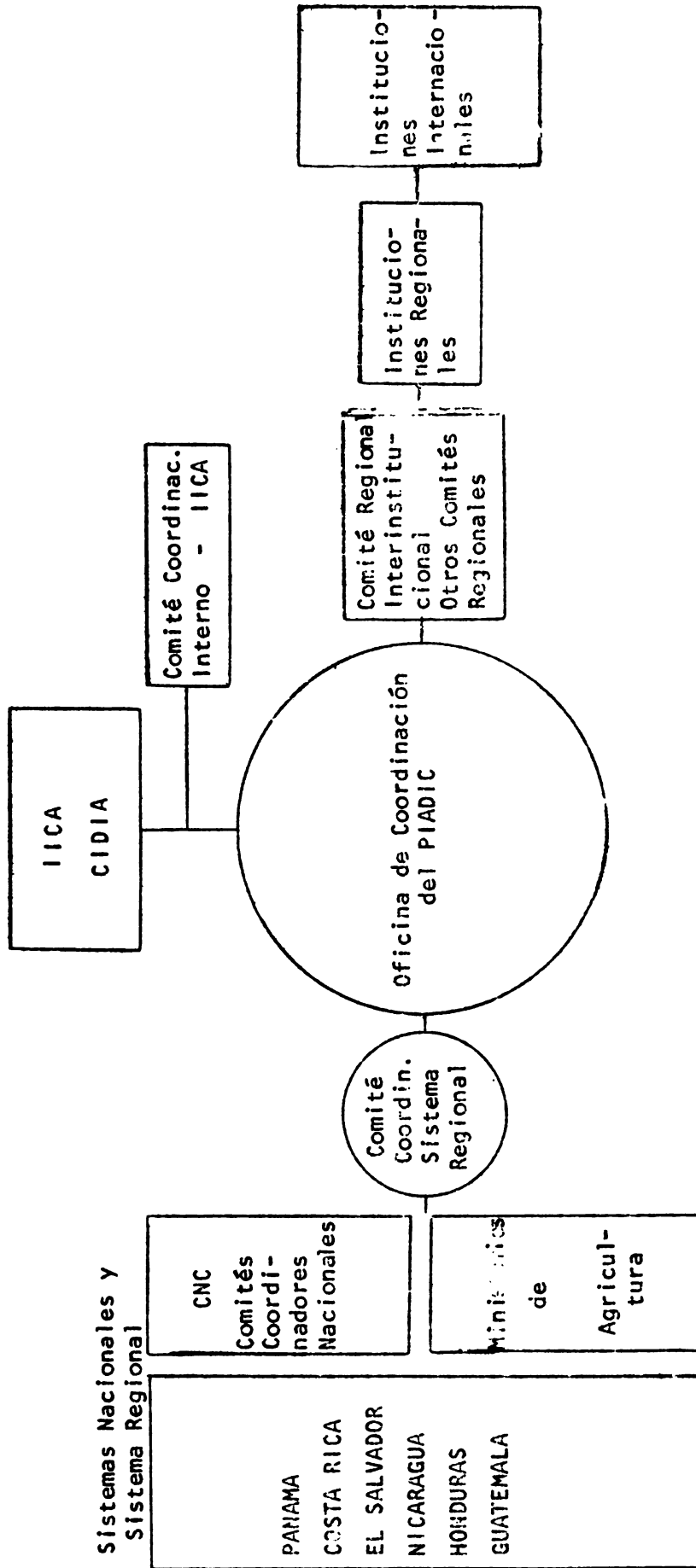
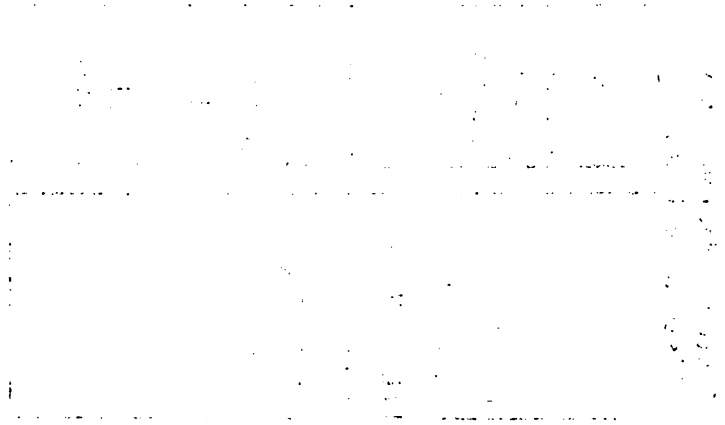
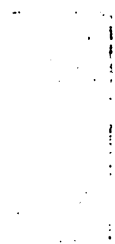
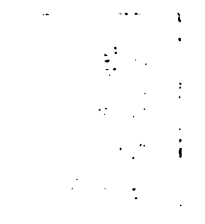


Figura 1: Los CNC y la estructura del PIADIC



Un Modelo Normativo para el PIADIC

Antes de que PIADIC iniciara sus actividades se preparó un documento que se constituyó en el sustento teórico del programa. En ese documento se expone una concepción de los "sistemas nacionales de información agropecuaria" de cada país, admitiendo que son "el conjunto de organismos e instituciones nacionales del sector" en su estado actual de funcionamiento. Luego, por medio de un Modelo Normativo, propone una serie de metas para la evolución de los sistemas desde su estado presente, según se indica en las líneas que siguen.

Los lineamientos generales del llamado Modelo Normativo del Sistema de Información Agropecuaria describen en términos muy globales, las características que se han atribuido a este Sistema. Para permitir una mejor visión de su alcance, el Modelo Normativo ha descrito tres subsistemas por separado, como sigue:

- el subsistema de información sobre Socioeconomía;
- el subsistema de información sobre Mercados y Comercialización;
- el subsistema de información sobre Ciencias y Tecnología

Las acciones asignadas al trabajo con estos tres subsistemas coinciden en algunos puntos específicos como los siguientes:

- mejorar el funcionamiento de cada subsistema existente en los países; a través de una mejor coordinación de los productores y usuarios de información;
- lograr que la información producida en su campo sea compatible entre los países del Istmo Centroamericano, por medio de la normalización de los formatos para clasificación y distribución de la información;
- buscar el mejor aprovechamiento de la información por los grupos organizados y las instituciones de planificación del desarrollo, de modo de permitir que estos fijen políticas y mecanismos que reduzcan los desajustes en la oferta y demanda de insumos y productos agrícolas.

- promover la producción de información en las materias en que se detectan varios o insuficiencias, y la realización de estudios e investigaciones, para la identificación de las necesidades de información de los usuarios.

Para cumplir con estos objetivos, el Modelo Normativo propone cumplir un programa de investigaciones que tiendan a identificar las características, capacidades y necesidades de los productores y usuarios de información agropecuaria. Para la realización de esta tarea, el Modelo proporciona indicaciones que permiten establecer una gran clasificación de la información en tópicos que debieran ser investigados, y propone una lista mínima de los organismos que pueden ser considerados potencialmente como usuarios de la información.

El Modelo Normativo concibe la posibilidad de crear, en cada país, un Sistema Nacional de Información Agropecuaria, que requiere para su funcionamiento un Centro Nacional encargado de la coordinación del Sistema. Tales Sistemas Nacionales integran, en las perspectivas que traza el Modelo, un Sistema Regional de Información, que a su vez es coordinado por un Centro Regional.

Debe señalarse que el Modelo Normativo fue preparado en épocas muy tempranas de gestación del proyecto. Muchas de sus proposiciones, aunque de indudable valor, son discutibles y merecen una reflexión crítica. Por ejemplo, se ha mencionado que no hay evidencias de que se requiera en cada país un único Centro Nacional, argumentando que puede proponerse un mecanismo de articulación entre varios organismos descentralizados. Este punto de vista es valioso y, como se verá más adelante, fue analizado por el CNC de El Salvador y parcialmente adoptado.

El Modelo Normativo contiene algunos detalles adicionales de interés, que se describen a continuación.

Centros Nacionales y Centro Regional según el Modelo Normativo

El Modelo Normativo propone que, una vez establecido, cada Centro Nacional se preocupa de caracterizar a los usuarios de información, buscando conocer en forma continua los cambios en las necesidades y usos de la información. Esta visión continua permite a este Centro modificar o adaptar la producción de información a las exigencias reales de los usuarios. De manera permanente, promueve la ejecución de programas y proyectos de estudios de campo que consideren la recolección de información necesaria para la formulación de políticas nacionales, y busca orientar las funciones del Sistema hacia los sectores estratégicos en el proceso de desarrollo.

El Centro Nacional procura caracterizar permanentemente las fuentes de información, por medio del conocimiento exhaustivo de la clase de información que producen, como y cuando lo hacen, la forma de acceso a ella, y los formatos de publicación que están disponibles. De esta manera, se busca seleccionar las fuentes y tipos de información de acuerdo a las necesidades de los usuarios. En términos generales el Modelo Normativo propone que el análisis de la información sea realizada en el mismo Centro Nacional, permitiendo que en ciertos casos se tienda a aprovechar las fuertes capacidades técnicas y profesionales normalmente disponibles en las fuentes, para realizar alguna forma de análisis de nivel bajo e intermedio. Este criterio centralizador ha sido criticado con frecuencia, basándose en que algunas situaciones reales harán más aconsejable una organización descentralizada.

Se señala que el Centro Nacional debe preocuparse de recolectar la información de fuentes posiblemente heterogéneas, estableciendo que esta puede ser recogida ya sea preparada y analizada, o sin preparación previa. Por esta razón y el Modelo Normativo ha previsto la necesidad de uniformar los métodos de producción, análisis y clasificación y los formatos de publicación.

Los documentos y la información numérica son almacenados en el Centro Nacional, para alimentar al Centro Regional. Se propone que la diseminación

de la información debe ser realizada por las fuentes, y que las solicitudes de información y adaptación de la información deberán ser operadas por el mismo Centro Nacional.

Se indica en el Modelo Normativo que el Centro Regional reproduce, a una escala centroamericana, aproximadamente las funciones del Centro Nacional. Sin embargo, se deja en manos del Centro Regional la responsabilidad inicial de preparar las claves, normas y reglas de codificación y clasificación de la información. También se descargan en el Centro Regional las responsabilidades por la asesoría orientada a capacitar a usuarios y productores en los métodos uniformes de transferencia de la información manejada por el Sistema. El Centro Regional es, finalmente, responsable por la coordinación general del Sistema Regional.

Actividades previstas en el Modelo Normativo para Identificar el Sistema

La Segunda Fase del Estudio sobre los Sistemas de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano se propuso preparar un diagnóstico de los sistemas nacionales, con el propósito de determinar hasta donde las organizaciones nacionales y sus funciones se acercan a las que en el Modelo Normativo se describieron como ideales para el funcionamiento del Sistema Regional.

Para esto se llevó a cabo una encuesta a organismos integrantes del Sistema Nacional de Información de cada país, utilizando un cuestionario que incluye los aspectos generales del Sistema, y aspectos específicos relacionados con cada uno de los subsistemas.

Los aspectos generales formulaban preguntas tendientes a mejorar el conocimiento acerca de las fuentes y la información producida, los usuarios y la información requerida, los recursos disponibles, y los proyectos de expansión y ampliación de los servicios.

Para el subsistema de información Socioeconómica se buscaba caracterizar a usuarios y productores del subsistema, orientando la búsqueda por tópicos de información entre los que se contaban: Estructuras Agrarias, Características Sociales y Económicas de la Población, Infraestructura y Organización Social.

Para el subsistema de Mercados y Comercialización se buscó reunir datos sobre productores y usuarios de información de los tópicos de: Precios, Oferta y Demanda de Insumos y de Precios, Consumo y Oferta de Productos.

Para el subsistema de Ciencia y Tecnología se ordenó la indagación en los tópicos siguientes: Recursos Naturales, Prácticas y Manejo y Calidad de Semillas, Registros cuantitativos de Insumos y Mano de Obra, y Estudios de Costos sobre los mismos rubros.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

The history of the United States of America is a story of growth and change. It begins with the first settlers who came to the continent in search of a new life. Over the years, the country has expanded its territory and its population, and it has developed a unique culture and way of life. The story of the United States is a story of the struggle for freedom and justice, and of the pursuit of the American dream.

The early years of the United States were marked by a period of exploration and discovery. The first settlers came to the continent in the early 17th century, and they established a series of colonies. These colonies were at first dependent on England, but they gradually became more independent. The American Revolution was a result of the growing desire for self-government.

The American Revolution was a turning point in the history of the United States. It was a struggle for independence from Great Britain, and it resulted in the creation of a new nation. The United States Declaration of Independence was a statement of the principles of liberty and justice for all. The Constitution of the United States was a framework for the new government.

The early years of the United States were also a period of westward expansion. The pioneers who moved westward in search of a better life were instrumental in the development of the western United States. The Louisiana Purchase and the Texas Revolution were important events in the history of westward expansion.

The American Civil War was a period of great conflict and suffering. It was a struggle between the North and the South over the issue of slavery. The war resulted in the abolition of slavery and the preservation of the Union. The Reconstruction period was a time of rebuilding and reform.

The late 19th and early 20th centuries were a period of rapid change and growth. The Industrial Revolution brought about a new era of progress and innovation. The United States emerged as a world power, and it played a leading role in the world. The American dream of a better life for all became a reality for many people.

El estudio fue aplicado a un conjunto de 20 instituciones señaladas como organismos clave en cada país, y sus resultados están contenidos en las publicaciones Misceláneas números 128 y 140 del IICA. Los resultados del estudio no son por sí mismos el diagnóstico que se espera en cada país, pero contienen todos los antecedentes que se necesitan para preparar un diagnóstico completo. Dado el tiempo transcurrido desde que ese estudio fue realizado, algunos de sus resultados necesitan ser actualizados. También se ha notado que el marco institucional elegido es insuficiente en la situación actual, y que debiera ampliarse con otros organismos. En otros casos, se estudiaron en forma muy gruesa organismos que necesitan ser separados en varias unidades de menor volumen: por ejemplo, los Ministerios de Agricultura merecen ser objeto de estudio separado para cada una de sus grandes dependencias centralizadas. En algunos países se ha continuado una tarea de profundización de ese estudio con buenos resultados; en otros, no se ha hecho actividad alguna de actualización.

Los resultados del estudio evidencian duplicaciones en las tareas de recopilación de información, empleo de formas atrasadas de diseminación, e ininidad de otros problemas que permiten sentar las bases de programas de fortalecimiento y desarrollo. Un factor crítico observado es el de almacenamiento de información: aún en los casos en que su empleo es obviamente aconsejable, se utilizan escasamente medios y tecnología moderna de almacenamiento y recuperación de información. Las proposiciones iniciales de impulsar el desarrollo de Bancos de Datos quedan ampliamente justificadas por estos hallazgos.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity and transparency of the financial system. This section also outlines the various methods used to collect and analyze data, highlighting the role of technology in streamlining these processes.

The second part of the document focuses on the implementation of these systems and the challenges that may arise. It provides a detailed overview of the infrastructure required to support these operations, including hardware, software, and personnel. The text also addresses the need for ongoing training and support to ensure that all users are proficient in using the systems.

The final part of the document discusses the future of the financial system and the potential for further innovation. It explores emerging technologies such as artificial intelligence and blockchain, and how they can be leveraged to improve efficiency and security. The document concludes with a call to action, urging all stakeholders to work together to ensure the continued success and growth of the organization.

In conclusion, this document provides a comprehensive overview of the current state of the financial system and the steps that need to be taken to improve it. It is hoped that this information will be helpful to all those involved in the organization's financial operations.

Sincerely,
 [Name]
 [Title]

El Plan Nacional de Información Agropecuaria

El Modelo Normativo ha previsto que con los resultados del diagnóstico del Sistema Nacional de Información Agropecuaria, el CNC se hace responsable de la elaboración de un Plan Nacional de Información Agropecuaria. Este plan debe incluir no solamente las áreas prioritarias para el PIADIC, sino también todo el Sistema Nacional de Información Agropecuaria. El Plan Nacional debe considerar algunos de los siguientes elementos:

- un inventario de organismos involucrados, recursos humanos y de equipo, y sistemas disponibles para el desarrollo del Sistema Nacional de Información Agropecuaria;
- un Modelo Normativo del Sistema Nacional de Información Agropecuaria, en cuya preparación puede utilizarse el Modelo Normativo descrito en el estudio inicial de los Sistemas de Información en Centroamérica;
- las actividades requeridas para hacer converger el Sistema Nacional de Información desde su estado presente hasta el estado configurado por el Modelo Normativo Nacional;
- una especificación de los estudios necesarios para acopiar la información requerida para programar el desarrollo del sistema nacional; un detalle de las necesidades de capacitación de personal para soportar el funcionamiento previsto en el Modelo Normativo, y de las necesidades de asistencia técnica requerida con este mismo propósito;
- la definición de los roles de los organismos integrantes del Sistema, con énfasis especial en la identificación de organismos que pueden operar como Centros Nacionales de Información, o elementos componentes de una Red de Centros de Información que cumpla un papel equivalente.

A modo de ejemplo de la preparación de un Plan Nacional con esta estrategia, se puede citar el caso de El Salvador. Las dificultades encontradas para la formulación de tal plan son perfectamente comprensibles, desde el momento en que este Plan Nacional de Información también debe ser compatible con los objetivos y metas que se fijan en el Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario, ya que el plan en información no puede estar desligado

de aquellos marcos más generales. Gracias a que el CNC de El Salvador había desarrollado una amplia variedad de acciones, incluso desde antes de su creación oficial, y al enfoque pragmático que orientó sus actividades desde un comienzo, ha podido resumir buena parte de los lineamientos necesarios para la formulación de su Plan Nacional en un documento llamado "Plan Preliminar de Trabajo del CNC", concluido en el mes de marzo de 1977.

Este documento incluye algunas acciones específicas que se citan a continuación:

- coordinar las acciones de las instituciones públicas y privadas con el propósito de normar la producción y uso de información agropecuaria, por medio del establecimiento de una red de productores y usuarios, la determinación del alcance de las materias y temas de información agropecuaria y sus requerimientos de tecnología, y la organización de una comisión que estudie los problemas de duplicación en la producción de información;
- realizar y mantener inventarios actualizados sobre sistemas instalados de procesamiento de datos, de recursos humanos en el sector, y de infraestructura y servicios disponibles;
- promover estudios para el establecimiento de un Banco de Datos o Red de Bancos de Datos especializados, con asesoría del PIADIC;
- preparar programas de capacitación de recursos humanos y asistencia técnica a las instituciones del sector, así como seminarios sobre métodos de producción, uso y disseminación de información agropecuaria en sus tres grandes áreas;
- designar comisiones para que estudien políticas de estandarización en la tecnología de procesamiento de datos, con el fin de universalizar y compatibilizar el empleo de esta tecnología;
- promover el estudio, en manos de comisiones especiales, para la elaboración de normas para la preparación y difusión de paquetes de información tecnológica destinados a cubrir las necesidades de agricultores de todo nivel económico y social, organismos de planificación

Abbreviated title of the document, followed by the author's name, the date, and the page number. The text is very faint and difficult to read, but appears to be a header or title section.

Second line of text, possibly a subtitle or a continuation of the header information.

Main body of text, starting with a paragraph. The text is extremely faint and mostly illegible.

Second paragraph of the main body text.

Third paragraph of the main body text.

Final paragraph of the main body text, possibly concluding the document.

del desarrollo, organismos de comercialización y el sistema financiero nacional, investigadores y público en general.

El mismo documento fija algunas metas específicas para el CNC, entre las que se cuenta la elaboración del Plan Nacional definitivo. Otras metas fijadas incluyen la realización de cursos básicos y avanzados sobre métodos estadísticos para la aplicación del marco muestral de áreas, sobre metodología del pronóstico de cosechas, participación en talleres y estudios sobre requerimientos de información de mercados y comercialización, y acciones destinadas a orientar el desarrollo de Bancos de Datos.

En lo que respecta a Bancos de Datos, el CNC admitió la posibilidad de no construir un único gran Banco, sino desarrollar una red de Bancos. Esta primera gran decisión de descentralización se complementó con criterios más detallados en discusiones posteriores, con la participación de otros técnicos. Dentro del marco de estas discusiones aparecieron dos nociones impulsadas por PIADIC como resultado de su experiencia de trabajo en los países de la región:

- la necesidad de separar las funciones de los centros de información, distinguiendo los centros de documentación de los bancos de datos;
- la conveniencia de establecer el concepto de bancos de datos sectoriales (que dan atención a un gran público en el sector) y bancos de datos especializados (que concentran tareas de acopio circunscrito de datos).

Los dos párrafos siguientes entran en detalles acerca de las nociones adoptadas como marco para el trabajo.

Bancos de Datos y Centros de Documentación: separación de funciones

Un primer intento por fijar una división de funciones en el manejo de información lleva a establecer que pueden diferenciarse estas dos clases de unidades operativas, destinadas a distintos propósitos. Cuando se habla de bancos de datos se entiende, en primera instancia, que se trata de servicios que acopian y elaboran información de carácter numérico, o al menos, información que puede reducirse a códigos. Toda aquella información que no admite una reducción a códigos, o que por su naturaleza debe ser comunicada en forma narrativa y consignada en documentos, es colocada bajo la esfera de control y responsabilidad de Centros de Documentación. La idea de diferenciar estas dos clases de información en categorías separadas se discute algo más profundamente en párrafos posteriores.

Se entiende que tanto los Bancos de Datos como los Centros de Documentación son instrumentos operativos modelo que integran el Sistema Nacional de Información con el propósito fundamental de recopilar, almacenar, clasificar y diseminar información requerida en el Sistema. En una aproximación general, puede visualizarse que ambos tipos de entidades son capaces de satisfacer consultas de usuarios, elaborando respuestas adecuadas de acuerdo a la información que se ha almacenado. En el caso de los Bancos de Datos, se entiende que las solicitudes de información están dirigidas a obtener respuestas con información numérica o alguna semejante, o un derivado de ella: índices, gráficos, series de cifras, etc. En el caso de los Centros de Documentación, las consultas se orientan a esperar en respuesta una bibliografía o una colección de documentos que ilustren e informen sobre el tema bajo indagación. En su empleo, los dos tipos de servicios deben concebirse como instrumentos complementarios: es probable que una consulta dirigida en términos amplios deba recurrir, para ser adecuadamente respondida, a los dos tipos de entidades.

Se ha preferido trabajar sobre la idea de redes integradas de ambos tipos de instrumentos, para evitar enfrentarse al casi insoluble problema de poner en operación unidades de tamaños inmanejables. En la práctica, aunque

Journal of the American Medical Association Chicago, Ill., June 2, 1933

Dear Sir: I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 28th inst. regarding the matter of the proposed amendment to the constitution of the American Medical Association. I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time, but the matter is being considered by the Council and the Executive Committee, and a final decision will be made in due season. I am sure that you will understand the need for a careful and thorough consideration of this important matter.

I am sure that you will understand the need for a careful and thorough consideration of this important matter. The proposed amendment is a significant one, and it is essential that we take the time to discuss it fully and to reach a consensus on the best course of action. I am sure that you will understand the need for a careful and thorough consideration of this important matter. The proposed amendment is a significant one, and it is essential that we take the time to discuss it fully and to reach a consensus on the best course of action. I am sure that you will understand the need for a careful and thorough consideration of this important matter. The proposed amendment is a significant one, and it is essential that we take the time to discuss it fully and to reach a consensus on the best course of action.

I am sure that you will understand the need for a careful and thorough consideration of this important matter. The proposed amendment is a significant one, and it is essential that we take the time to discuss it fully and to reach a consensus on the best course of action. I am sure that you will understand the need for a careful and thorough consideration of this important matter. The proposed amendment is a significant one, and it is essential that we take the time to discuss it fully and to reach a consensus on the best course of action.

puede resultar elegante una formulación conceptual de un único y gran Centro de Información (que comprende todas las funciones) de grandes proporciones, raramente puede encontrarse una institución en condiciones de resolver su implementación. Por otro lado, es más viable procurar normalizar varias unidades de pequeño tamaño que se encuentren en funciones dentro de instituciones claves, con personal entrenado o entrenable y con presupuestos aprobados y tradiciones de servicio bien establecidas, que crear desde la nada nuevas unidades operativas. El criterio fundamental de esta idea es el de fortalecer y consolidar las bases existentes sin abordar arriesgados proyectos de poca viabilidad financiera y funcional.

La idea de tender hacia la estructuración de redes obedece también a la obvia necesidad de especializar unidades de trabajo en la atención de sectores diferenciados de usuarios. Así, por ejemplo, no todos los usuarios se interesarán en obtener información sobre transacciones diarias del comercio exterior; por el contrario, puede esperarse que la mayoría de los usuarios demanden panoramas más o menos generales de información en esta materia y que un reducido número exija la información detallada. Esta observación inicial conduce a pensar en que un Banco o Centro manipule la información más general de cierta materia y una unidad especializada, vinculada dentro del esquema de una red, maneje la información de detalle. La idea de especialización conduce a proponer una jerarquía de Bancos de Datos sectoriales y especializados, según se relata en el párrafo siguiente.

Banco de Datos Sectoriales y Especializados

Se habla de un Banco de Datos sectorial dedicado a cada tema mayor de información agropecuaria para distinguir los Bancos de Datos que manejan información numérica útil para una mayoría de usuarios, que mantienen información de carácter general y que permiten satisfacer una alta proporción de las consultas de usuarios desde una ubicación centralizada. En un Banco de Datos sectorial debiera acopiarse información que puede denominarse resumida, que concierne a períodos temporales y áreas geográficas de uso

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 in a secure and accessible format. Regular backups are recommended to prevent data loss in the event of a system failure. The document also mentions the need for periodic audits to ensure the integrity of the information.

In addition, the document outlines the procedures for handling discrepancies. If there is a mismatch between the recorded amounts and the actual transactions, it is crucial to investigate the cause immediately. This could be due to a clerical error, a missing receipt, or a fraudulent activity.

The document also addresses the issue of data privacy. It states that all financial information should be treated as confidential and should only be shared with authorized personnel. Appropriate security measures, such as password protection and access controls, should be implemented to safeguard the data.

Finally, the document concludes by stating that maintaining accurate and secure records is essential for the long-term success and stability of the organization. It serves as a foundation for informed decision-making and financial reporting.

Financial Record Keeping Guidelines

This section provides a detailed overview of the guidelines for financial record keeping. It covers the following key areas:

- Documentation:** All financial transactions must be supported by original receipts, invoices, or bank statements. Photocopies should be kept as a backup.
- Accuracy:** Entries should be made promptly and accurately. Double-checking calculations and amounts is essential.
- Security:** Financial records should be stored in a secure location, either physically or digitally. Access should be restricted to authorized staff only.
- Audits:** Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the records and identify any potential issues.
- Confidentiality:** Financial information is highly sensitive and should be protected from unauthorized disclosure.

y utilidad común para el grueso del público. Se habla de su carácter sectorial atendiendo a que proporciona servicios para los organismos, instituciones y usuarios interesados del sector. Se admite que el Banco de Datos sectorial no es capaz de atender todas las consultas: en muchos casos, no podrá responder a requerimientos de información día a día, sino tan solo mes por mes; no podrá resolver consultas que se refieren a divisiones administrativas menores, sino solamente a espacios geográficos que corresponden a divisiones administrativas mayores, según se haya definido su marco espacial de referencia; es posible que no pueda dar información detallada sobre todos los costos de transporte distinguibles en una región, sino que esté en condiciones de reportar costos de transporte de unas pocas rutas predefinidas que se consideran representativas y suficientes para las necesidades de análisis de la mayoría de los usuarios del sector.

Se entiende que cada vez que una consulta específica no pueda ser resuelta por el Banco de Datos sectorial, existirá la posibilidad de dirigirse a los Bancos o Centros especializados en cada tema para extraer la información con el nivel de especificidad requerido. La información detallada de precios día-por-día que no pudo obtenerse en el Banco de Datos sectorial podrá extraerse de un Banco de Datos especializado; las tabulaciones que exigen precisión sobre determinadas áreas administrativas menores, para cuya elaboración el Banco de Datos sectorial no cuente con información suficiente desagregada, podrá solicitarse a la unidad especializada que conserve archivos con profundo detalle geográfico; los costos de transporte entre puntos específicos no incluidos en el Banco de Datos sectorial podrán encontrarse en un Banco de Datos especializado o en un documento particular de las colecciones de un Centro de Documentación.

Se habla de una interconexión por medio de una red entre Bancos de Datos sectoriales y Bancos de Datos especializados para significar que se tiene el propósito de que ambas clases de entidades coordinen su trabajo y para indicar que se espera que el Banco de Datos sectorial contenga información que muestra en que unidad especializada se encuentra cierta información excesivamente detallada para ser mantenida en sus propios archivos. Cuando un usuario no pueda ser satisfecho por el Banco de Datos

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity and transparency of the financial system. This includes documenting all income, expenses, and assets, as well as providing regular audits to verify the accuracy of the data.

The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze financial data. It describes the use of statistical models and data mining techniques to identify trends and anomalies in the data. This information is then used to inform decision-making and to develop strategies for improving the efficiency and effectiveness of the organization.

The third part of the document focuses on the implementation of these strategies and the monitoring of their progress. It discusses the role of management in ensuring that the organization is following the planned course of action and making adjustments as needed. This involves regular communication and reporting to stakeholders, as well as the use of key performance indicators (KPIs) to measure success.

The fourth part of the document addresses the challenges and risks associated with the implementation of these strategies. It identifies potential obstacles such as limited resources, lack of expertise, and changing market conditions. It also discusses the importance of risk management and the need to have contingency plans in place to address any unforeseen circumstances.

The fifth part of the document provides a summary of the key findings and conclusions of the study. It highlights the importance of a holistic approach to financial management, one that takes into account both the short-term and long-term needs of the organization. It also emphasizes the need for continuous improvement and the willingness to adapt to changing circumstances.

Finally, the document includes a list of references and a bibliography, providing sources for the information used in the study. This includes academic journals, books, and other relevant publications.

In conclusion, this document provides a comprehensive overview of the financial management process, from data collection and analysis to implementation and monitoring. It highlights the importance of accuracy, transparency, and continuous improvement in ensuring the success of the organization. By following the principles and practices outlined in this document, organizations can improve their financial performance and achieve their long-term goals.

sectorial, se espera que este le dirija a la unidad especializada donde puede encontrar una respuesta para su indagación. Esto implica que cada Banco sectorial debe contar, en todo momento, con índices y directorios actualizados que informen sobre la calidad, la naturaleza y el grado de detalle de la información depositada en cada uno de los componentes especializados de la red.

Se ha indicado que la idea de redes se extiende a fijar una sub-red en cada uno de los tres temas mayores de información. Esta concepción inicial de diseño incluye la proposición de un banco de datos sectorial que opera como cabecera de la sub-red en cada uno de los tres grandes temas citados. Es posible que esta proposición inicial sea inadecuada, y este estudio trata de ponerla a prueba. En las primeras discusiones sobre este modelo, discusiones de naturaleza fuertemente especulativa, se consideró la posibilidad de que un análisis más profundo conduzca a refundir dos sub-redes y sus respectivos bancos de datos sectoriales; se admite que tal cosa podría ocurrir con los temas de "Mercados y Comercialización" y "Ciencia y Tecnología". Para este caso, se ha indicado que puede ser conveniente que toda la información de "costos de producción", uno de los pocos tópicos de índole numérica que puede encontrarse en este último tema, deba ser manejada por el banco de datos sectorial de Mercados y Comercialización, encargado del manejo de toda la información de tecnología de mercadeo. En la misma línea de discusión de Ciencia y Tecnología llegaría a manejarse con casi exclusividad por bancos de datos especializados y detallados -cuando se trate de información numérica- o por Centros de Documentación especialmente orientados.

De cualquier forma, este primer estudio se ciñe a las pautas generales de definición de ámbitos de trabajo que han sido expuestas hasta ahora. Se piensa dejar para una segunda discusión más profunda todas las ideas que tienden a modificar los esquemas iniciales, basándose en las experiencias que se desarrollan en este documento y en la evaluación y conclusiones que se obtienen como resultado del estudio.

Algunas Instituciones comprometidas en el Sistema Nacional

Antes de continuar la exposición de estos antecedentes, conviene hacer una descripción somera de las principales instituciones que integran el Sistema Nacional de Información Agropecuaria en El Salvador. Esta revisión permitirá tener una noción de la magnitud del problema de diseño de modelos de trabajo para este sistema, a la vez que posibilitará la cabal comprensión de algunas limitaciones forzadas que se han incorporado en la discusión en los siguientes capítulos. La identificación de estas instituciones y organismos ha sido conseguida por medio de estudios previos a este, y a través de entrevistas especialmente orientadas. Por cierto, no se hace enumeración exhaustiva, y la descripción es en muchos casos incompleta; las limitaciones de tiempo disponible para la preparación de este informe han agotado las posibilidades de un estudio más detallado. De cualquier modo, se tiene la convicción de que esta enumeración es suficiente para los alcances del presente estudio, y que un análisis más profundo de la situación será conducido en el futuro próximo.

Sector Público Agropecuario

Está integrado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, y las entidades estatales centralizadas y autónomas adscritas a él. La máxima autoridad del sector es el Ministro del ramo, cuyo despacho coordina, controla y dirige la acción de las restantes instituciones. Bajo su rectoría funcionan organismos asesores como los siguientes:

- a. la Oficina Sectorial de Planificación Agropecuaria (OSPA-MAG)
- b. el Departamento de Información Agropecuaria (DIAG-MAG), principalmente preocupado de la diseminación de información del sector;
- c. la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA-MAG), que recolecta y procesa un gran volumen de información, sobre todo relacionada con el área de Mercados y Comercialización, área en que este organismo aparece como líder en manejo de información. La DGEA-MAG tiene dos importantes divisiones: la de Estadística, encargada de la

recolección de información, y la de Análisis de Mercados, que se responsabiliza por los estudios analíticos.

El MAG dirige también la acción de entidades ejecutoras centralizadas y descentralizadas. Algunos organismos centralizados son los siguientes:

- a. Dirección General de Recursos Naturales Renovables (DGRNR-MAG): Involucrada en información sobre recursos como el agua, suelo, flora y fauna, y preocupada de su conservación y adecuado manejo. Actualmente tiene en operación un Banco de Datos de profundo detalle, utilizado en la preparación de proyectos de desarrollo regional;
- b. Dirección General de Riego y Drenaje (DGRIEG-MAG), que maneja información sobre áreas de riego y obras de infraestructura;
- c. Dirección General de Ganadería (DGGAN-MAG), con responsabilidades en información de tecnología pecuaria y campañas sanitarias;
- d. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (CENTA), generador de una importante cuota de información de resultados de investigación para el mejoramiento de la producción agrícola;
- e. Departamento de Defensa Agropecuaria (DDEF-MAG), al que concierne el control de plagas y el manejo de pesticidas y fertilizantes;
- f. Centro Nacional de Capacitación Agropecuaria (CENCA), quien juega un rol principal en la transferencia de tecnología y capacitación de recursos humanos.

Los organismos descentralizados del MAG, todos vinculados al sistema nacional de información, son los siguientes:

- a. Instituto Regulador de Abastecimientos (IRA), comprometido en la intervención del mercado para el cumplimiento de políticas gubernamentales;
- b. Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria (ISTA), el que maneja información acerca de estructuras sociales del agro, y ejecuta los programas de reordenamiento agrario;
- c. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISICAFE), especialmente dedicado a las investigaciones y asistencia técnica para la producción de café.

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

- d. Banco de Fomento Agropecuario (BANFOM), que regula las necesidades crediticias para el incentivo de la producción agropecuaria.

Otros organismos del sector público

Numerosas instituciones del sector público se ven involucradas en el manejo de información relacionada con el sector agropecuario, ya sea como productores o usuarios de esa información. Algunas entidades que pueden citarse dentro de ellas son:

- a. la Dirección de Estadística y Censos (DGE), productora de información en el área de Socioeconomía;
- b. el Ministerio de Planificación del Desarrollo del Desarrollo Económico y Social (CONAPLAN), cuya Unidad de Investigación Muestrales (UIM), maneja un importante volumen de estudios relacionados con los sectores rurales;
- c. el Ministerio de Economía, usuario de información en el tema de precios, y otros;
- d. el Ministerio de Hacienda, principal contralor del mercado externo;
- e. el Banco Central de Reserva (BCR);
- f. el Instituto Geográfico Nacional (IGN), fuente de toda la información cartográfica. El IGN tiene actualmente en funciones un Banco de Datos en la División de Catastro, en un convenio que involucra también al Ministerio de Hacienda.
- g. el Instituto Salvadoreño de Comercio Exterior (ISCE)

Otras Instituciones relacionadas

El Banco Hipotecario (BANHIP), maneja parcialmente el crédito agrícola, y es un importante productor de información en este rubro.

La Asociación Nacional de la Empresa privada (ANEP), la mayor entidad de representación empresarial, es un fuerte productor y un gran consumidor de información agropecuaria.

and the other side of the mountain.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

It was a very long time ago.

Otras instituciones, mencionadas con detalle en el estudio de los sistemas de información previamente citado, son:

- Federación de Cooperativas de Ahorro y Crédito (FEDECACES)
- Facultad de Economía, Universidad de El Salvador (FacEcon)
- Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador (FacAgron)
- Fundación Promotora de Cooperativas: (FUNPROCOOP)
- Fomento Cooperativo Comunal (FOCCO)
- Instituto Salvadoreño de Fomento Cooperativo (INSAFOCCOOP)

1. The first part of the document

is a general introduction to the subject of the report.

2. The second part of the document

describes the methods used in the study.

3. The third part of the document

presents the results of the study.

4. The fourth part of the document

discusses the implications of the findings.

5. The fifth part of the document

concludes the report.

Reformulación de los principios del Modelo Normativo

La obvia complejidad del Sistema Nacional de Información Agropecuaria de El Salvador condujo al CNC y a los técnicos nacionales a revisar las recomendaciones propuestas en el Modelo Normativo, según se ha visto en párrafos anteriores.

La descripción que sigue anota la evolución de las ideas manejadas desde el Modelo Normativo hasta su actual estado.

En una discusión inicial, siguiendo las sugerencias del Modelo Normativo, se procuró concebir al Centro Nacional de Información como un único y gigantesco Banco de Datos (con toda clase de información), capaz de dar satisfacción a las necesidades de todos los posibles usuarios de información agropecuaria. Gradualmente, esa idea fue siendo reemplazada por la de una red integrada de Bancos de Datos y una red de Centros de Documentación que dieran servicios de información. En la actualidad, se busca materializar la idea de un Centro Nacional utilizando los siguientes instrumentos:

- una Red de Centros de Documentación, bajo la conducción de un centro especializado para cada subsistema por área de información; se están promoviendo acciones que tienden a fortalecer, modernizar e integrar las actuales bibliotecas especializadas, a fin de coordinarlas dentro del esquema de la red propuesta;
- una Red de Bancos de Datos (de información de carácter numérico), capaz de dar servicios de elaboración de información a los usuarios del sector; esta Red de Bancos cuenta con un Banco de Datos Sectorial y una sub-red para cada área de información. El banco de datos sectorial en cada sub-red opera como líder de esa sub-red; la sub-red especializada en el tema tiene, además, bancos de datos detallados o especializados que atienden consultas excesivamente específicas como para ser resueltas por el Banco sectorial;
- un Centro Coordinador Técnico de ambas redes, que se preocupa de su adecuado funcionamiento, dicta normas de trabajo, impulsa el

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth, struggle, and achievement. From the first European explorations to the present day, the nation has evolved through a series of challenges and triumphs. The early years were marked by the search for a permanent home, the struggle for independence, and the formation of a new government. The 19th century was a period of westward expansion, industrialization, and the fight for civil rights. The 20th century brought the challenges of world wars, the Great Depression, and the Cold War. Today, the United States continues to shape the world through its leadership in science, technology, and international relations.

The history of the United States is a story of growth, struggle, and achievement. From the first European explorations to the present day, the nation has evolved through a series of challenges and triumphs.

The early years were marked by the search for a permanent home, the struggle for independence, and the formation of a new government. The 19th century was a period of westward expansion, industrialization, and the fight for civil rights. The 20th century brought the challenges of world wars, the Great Depression, and the Cold War. Today, the United States continues to shape the world through its leadership in science, technology, and international relations.

The early years were marked by the search for a permanent home, the struggle for independence, and the formation of a new government. The 19th century was a period of westward expansion, industrialization, and the fight for civil rights. The 20th century brought the challenges of world wars, the Great Depression, and the Cold War. Today, the United States continues to shape the world through its leadership in science, technology, and international relations.

The early years were marked by the search for a permanent home, the struggle for independence, and the formation of a new government. The 19th century was a period of westward expansion, industrialization, and the fight for civil rights. The 20th century brought the challenges of world wars, the Great Depression, and the Cold War. Today, the United States continues to shape the world through its leadership in science, technology, and international relations.

The early years were marked by the search for a permanent home, the struggle for independence, and the formation of a new government. The 19th century was a period of westward expansion, industrialization, and the fight for civil rights. The 20th century brought the challenges of world wars, the Great Depression, and the Cold War. Today, the United States continues to shape the world through its leadership in science, technology, and international relations.

desarrollo y la aplicación de técnicas comunes y compatibles de capacitación de información y reorienta la actividades de los productores y de las redes de acuerdo a las necesidades expresadas por los usuarios;

- productores y usuarios de información, que alimentan ambas redes, utilizan sus servicios, e influyen sobre el Centro Coordinador de modo de adecuar el trabajo de las redes a las necesidades de información del país.

A continuación, puede encontrarse una primera representación gráfica de estas proposiciones. La figura 2 presenta una caracterización aproximada de la distribución de organismos en cada subsistema, e indica puntos institucionales de contacto entre esas áreas. La figura 3, ubicada a continuación, señala un esquema de la ubicación de los dos tipos de redes en el ambiente de los productores y usuarios de cada subsistema, indicando las instituciones que en un primer intento pueden servir de sede al Banco de Datos líder de cada área. Luego de las dos figuras, se ha incluido una tabla de nombres y abreviaturas de las instituciones del sector agropecuario (Tabla 1)

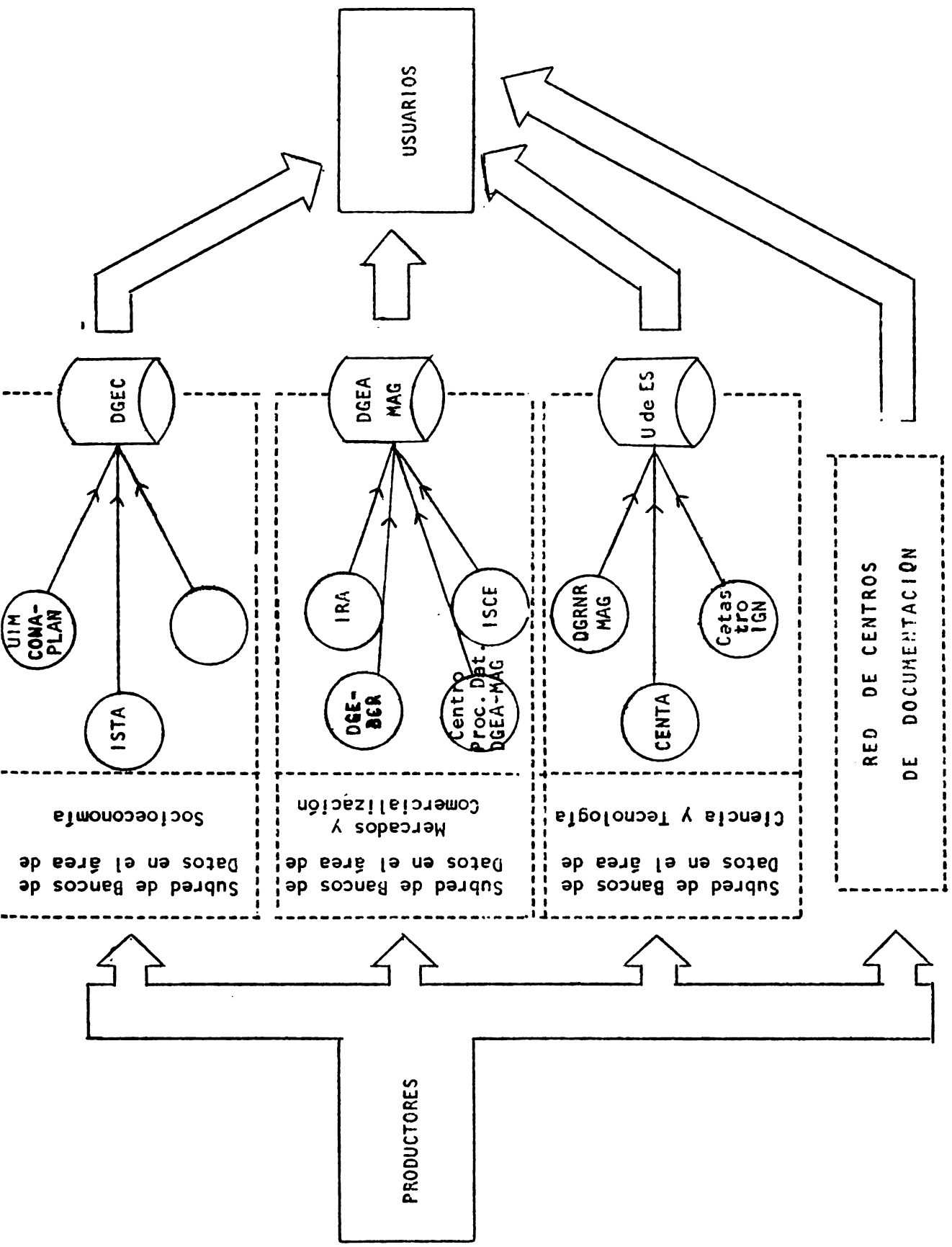
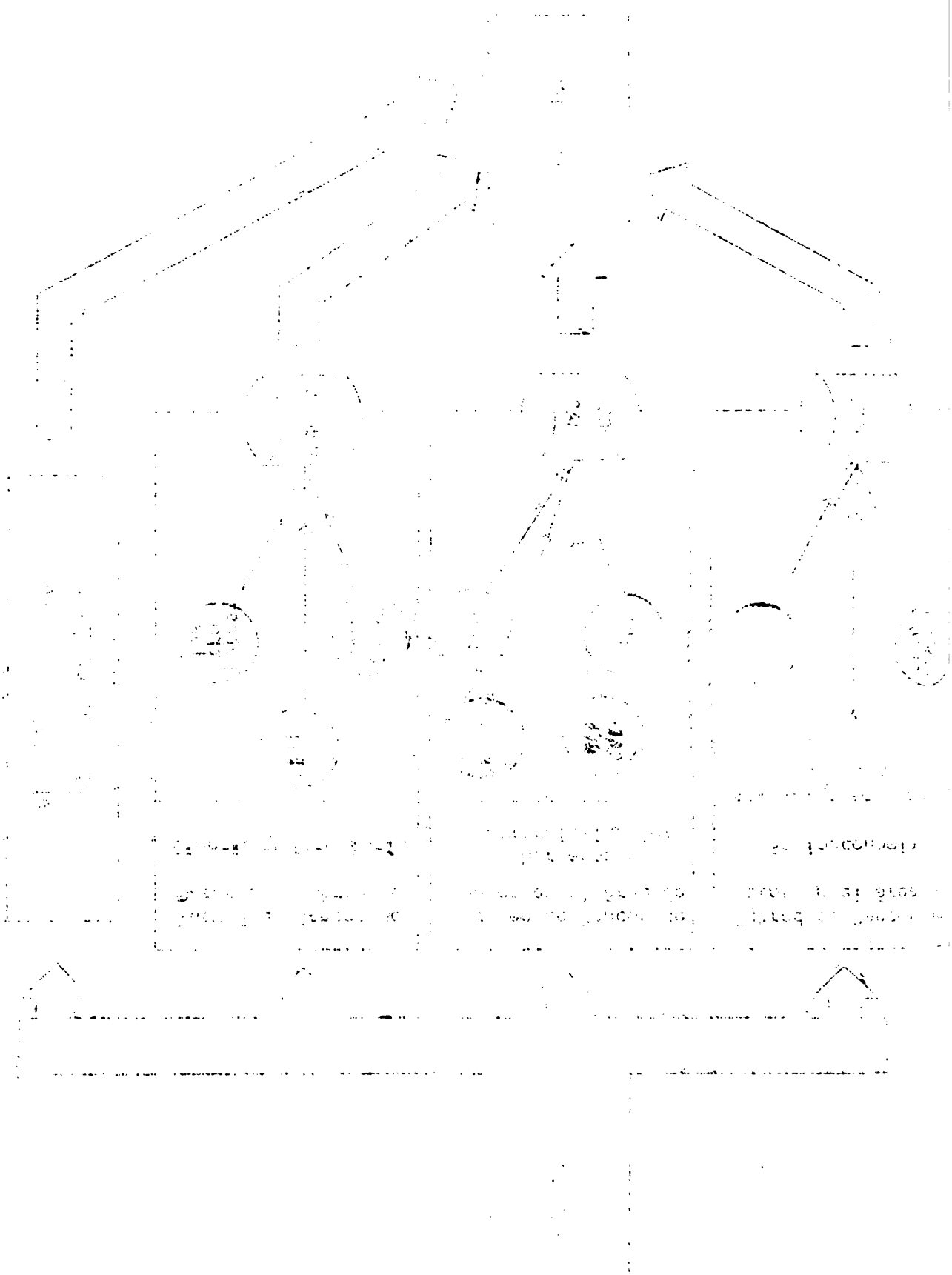


Fig. 3: Redes de Bancos de Datos y de Centros de Documentación en el ambiente de productores y usuarios del Sistema Nacional. Primer esquema para ubicar Bancos de Datos líderes de subredes.

Vertical text on the left margin, possibly a page number or reference code.



Technical annotation or label in the lower-left quadrant of the diagram.

Technical annotation or label in the lower-middle quadrant of the diagram.

Technical annotation or label in the lower-right quadrant of the diagram.

Technical annotation or label in the lower-left quadrant of the diagram.

Technical annotation or label in the lower-middle quadrant of the diagram.

Technical annotation or label in the lower-right quadrant of the diagram.

Abreviatura

DGEA-MAG
DGRNR-M:G
DGGAN-MAG
DGRIEG-MAG
DDEFAG-MAG
ISTA
IRA
CENTA
OSPA
Bc. Fom. Ag.
BCR
BANHIP
IGN
Catastro-IGN
DGEC
"CONAPLAN"
UIM-CONAPLAN
Fac. Agron.
Fac. Econ.
Dir. Fom. CCI
ISCE
Contrib. Dir.
FEDECACRE
FEDECACES
INSAFOCOOP
FUNPROCOOP
FOCCO
CMERC.SALV
ANEP
ASOPRODA

Nombre de la Institución

Dirección General de Economía Agropecuaria, MAG
Dirección General de Recursos Naturales Renovables, MAG
Dirección General de Ganadería, MAG
Dirección General de Riego y Drenaje, MAG
Departamento de Defensa Agropecuaria, MAG
Instituto de Transformación Agraria
Instituto Regulador de Abastecimientos
Centro de Tecnología Agropecuaria
Oficina Sectorial de Planificación Agropecuaria
Banco Nacional de Fomento Agropecuario
Banco Central de Reserva de El Salvador
Banco Hipotecario
Instituto Geográfico Nacional
División de Catastro, IGN
Dirección General de Estadística y Censos
Ministerio de Planificación del Desarrollo Económico y Social
Unidad de Investigaciones Muestrales, CONAPLAN
Facultad de Agronomía, Universidad de El Salvador
Facultad de Economía, Universidad de El Salvador
Dirección de Fomento y Control del Comercio Interno
Instituto Salvadoreño de Comercio Exterior
Contribuciones Directas, Centro de Gobierno
Federación de Cajas de Crédito
Federación de Cooperativas de Ahorro y Crédito
Instituto Salvadoreño de Fomento de Cooperativas
Fundación Promotora de Cooperativas
Fomento Cooperativo Comunal
Consejo de Mercados de San Salvador
Asociación Nacional de la Empresa Privada
Asociación de Productores Agrícolas

Tabla 1: Abreviaturas usadas para identificar los productores y usuarios de información

22

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

23

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

Esta proposición básica adoptada en El Salvador puede interpretarse como un fragmento del Modelo Normativo Nacional. Se aprecian notables diferencias con el esquema general del Modelo Normativo general; la principal de ellas es la adopción de un claro criterio de descentralización para definir los roles de Centros de Documentación y Bancos de Datos. En efecto, un análisis de las condiciones del país señala que no habría sido posible pensar en un Centro Nacional único; la alternativa presentada, que reduce las funciones de ese Centro Nacional a las tareas de coordinación y normalización general, parece más apropiada y ajustada a las posibilidades locales. En el fondo, se mantiene la idea de que hay un Centro Nacional, capaz de cumplir las funciones principales descritas en el Modelo Normativo; el Centro Coordinador puede, incluso, operar la vinculación permanente con el propuesto Centro Regional.

Ahora bien, el campo de la información agropecuaria es muy amplio, y para llegar a trabajar sobre bancos de datos reales y realizables es necesario hacer una precisión muy grande en los detalles. No basta indicar que hay tres grandes temas principales, sino que hace falta desmenuzar cada uno de ellos hasta el máximo extremo posible. Debe tratarse de definir, además, que clase de funciones se quiere asociar a estos proyectados Bancos. Esta discusión se realizó en El Salvador, y fue necesario acudir a algunas descripciones más o menos generales sobre las cuales apoyarse. Parte de los elementos discutidos se transcriben en los próximos párrafos.

Información y datos

Se ha preferido adoptar una distinción entre los conceptos de información y datos y profundizar esta distinción con calificaciones adicionales. Un dato es el registro de un hecho aislado, la representación de ese hecho. La información es un conjunto de hechos organizados de tal manera que tiene un contenido de conocimiento, tiene inteligencia. Los datos por sí solos no tienen un significado intrínseco, en tanto que la información está constituida por datos significativos. La información es el concepto que asociado a los datos los hace significativos para un propósito o para el objetivo

the Government of the State of New York

Department of the State

Office of the Secretary of State

Albany, New York

January 15, 1912

Dear Sir:

I have the honor to acknowledge

the receipt of your letter of

January 10, 1912, in relation

to the matter of the

appointment of a

Commissioner of the

Department of the State.

I am sorry that I cannot

reply to you more fully at

this time, but I will be

pleased to hear from you

again in a few days.

Very respectfully,

John C. Brainerd,

Secretary of State.

Very truly yours,

John C. Brainerd.

State of New York

Department of the State

Office of the Secretary of State

Albany, New York

January 15, 1912

Dear Sir:

I have the honor to acknowledge

the receipt of your letter of

January 10, 1912, in relation

to the matter of the

appointment of a

Commissioner of the

Department of the State.

I am sorry that I cannot

reply to you more fully at

this time, but I will be

pleased to hear from you

again in a few days.

Very respectfully,

John C. Brainerd,

Secretary of State.

Very truly yours,

John C. Brainerd.

Very truly yours,

John C. Brainerd, Secretary of State.

Very truly yours,

John C. Brainerd.

Very truly yours,

John C. Brainerd.

Very truly yours,

John C. Brainerd.

Very truly yours,

de alguna actividad humana. Mirado de esta manera, el procesamiento de datos es un conjunto de actividades que procura transformar datos en información.

Este tipo de enfoque tiende a llamar la atención sobre el uso que se quiere hacer de los datos en vez de centrar la atención sobre la herramienta de proceso de datos que se emplee. Así, cuando se mencione el vocablo "sistema de información", se entiende que se habla de juegos de datos y las funciones asociadas que permiten obtener información de ellos. Para ilustrar de otra manera la distinción entre datos e información puede citarse el ejemplo siguiente, que usa una noción de banco de datos. Luego que se ha almacenado un dato de cierto precio en los archivos (o memoria) del banco de datos, este dato puede ser sometido a procesos que lo transformen y lo exhiban de varias maneras distintas de utilidad para varios usuarios. Por ejemplo, puede ser proporcionado al encargado de preparar un boletín de noticias de mercado; luego de eso puede ser agregado a un archivo histórico de precios para entregar una serie temporal a un investigador que necesita hacer un análisis retrospectivo. El proceso de organizar el dato para exhibirlo es lo que lo transforma en información. La definición exacta de los roles que puede desempeñar un dato y el conjunto de datos sometidos a tratamiento es lo que permite definir un banco de datos. De esta manera, siempre se hablará del banco de datos como de un instrumento que recibe "datos" y es capaz de proporcionar "información", en el sentido aquí expuesto.

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

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to ensure the validity of the results.

3. The third part of the document describes the different types of data that are collected and how they are used to inform decision-making. It notes that a combination of quantitative and qualitative data is often used to provide a comprehensive view of the organization's performance.

4. The fourth part of the document discusses the challenges and limitations of data collection and analysis. It acknowledges that there are often obstacles to obtaining complete and accurate data, and that the analysis of this data can be complex and time-consuming.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key findings and conclusions of the study. It emphasizes the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that the organization remains on track and is able to adapt to changing circumstances.

6. The sixth part of the document offers recommendations for future research and practice. It suggests that further exploration of the use of data in decision-making is needed, and that organizations should continue to invest in the development of their data collection and analysis capabilities.

7. The seventh part of the document discusses the implications of the findings for the organization's strategy and operations. It notes that the data collected and analyzed can be used to identify areas for improvement and to develop more effective strategies and processes.

8. The eighth part of the document provides a final summary of the document's content. It reiterates the importance of data in decision-making and the need for organizations to be data-driven in their operations.

9. The ninth part of the document discusses the role of data in the organization's overall mission and vision. It emphasizes that data is a key asset that can be used to achieve the organization's goals and to create value for its stakeholders.

10. The tenth part of the document provides a final conclusion and a call to action. It encourages organizations to embrace a data-driven culture and to use data to inform their decision-making and to drive their success.

11. The eleventh part of the document discusses the importance of data security and privacy. It notes that organizations must take appropriate measures to protect their data from unauthorized access and to ensure that it is used in a responsible and ethical manner.

12. The twelfth part of the document provides a final summary of the document's content. It reiterates the importance of data in decision-making and the need for organizations to be data-driven in their operations.

13. The thirteenth part of the document discusses the role of data in the organization's overall mission and vision. It emphasizes that data is a key asset that can be used to achieve the organization's goals and to create value for its stakeholders.

14. The fourteenth part of the document provides a final conclusion and a call to action. It encourages organizations to embrace a data-driven culture and to use data to inform their decision-making and to drive their success.

15. The fifteenth part of the document discusses the importance of data security and privacy. It notes that organizations must take appropriate measures to protect their data from unauthorized access and to ensure that it is used in a responsible and ethical manner.

16. The sixteenth part of the document provides a final summary of the document's content. It reiterates the importance of data in decision-making and the need for organizations to be data-driven in their operations.

17. The seventeenth part of the document discusses the role of data in the organization's overall mission and vision. It emphasizes that data is a key asset that can be used to achieve the organization's goals and to create value for its stakeholders.

18. The eighteenth part of the document provides a final conclusion and a call to action. It encourages organizations to embrace a data-driven culture and to use data to inform their decision-making and to drive their success.

Niveles de Sofisticación para un Banco de Datos

Es posible categorizar los servicios que puede proporcionar un Banco de Datos en cuatro niveles diferentes, según una nomenclatura simplificada, que incluye la posibilidad de organizaciones que desarrollen todo su trabajo en forma manual. Los cuatro grados de refinamiento en los servicios pueden describirse esquemáticamente de la manera siguiente:

- a. Nivel 1, servicio de recuperación de referencias: en este nivel, el usuario recibe tan solo una o más referencias o direcciones de documentos que contienen los datos buscados. La respuesta está constituida por una lista de identificaciones de los documentos que corresponden a la solicitud de búsqueda, y que soportan la información que permitirá resolver la consulta. La operación de estos servicios es poco costosa, pero retarda considerablemente el momento en que el usuario se da por satisfecho con la respuesta. Le obliga a una selección de los documentos referidos y a una pesquisa detallada de su contenido, hasta determinar si los datos encontrados le son o no de utilidad.

- b. Nivel 2, recuperación de documentos y recuperación de información: los sistemas de recuperación de documentos responden a una solicitud del usuario entregando de inmediato el documento en que se encuentra la información buscada, ya sea utilizando microformas o archivos magnéticos de computador. Los sistemas de recuperación de información permiten, en cambio, recuperar sólo aquellas porciones o partes de documentos en que el solicitante está directamente interesado. Por ejemplo, si se busca información acerca de "existencia de ganado bovino en el año 76", un sistema de recuperación de documentos proporcionará, probablemente, una copia del "Anuario de Economía Agropecuaria" que corresponde al año pedido; en cambio, un servicio de recuperación de información evita la tarea de inspeccionar ese documento, preparando una respuesta que contiene sólo a aquellos fragmentos de la publicación directamente relacionados con ganado bovino.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. From the first settlers to the present day, the nation has evolved through various stages of development. The early years were marked by exploration and the establishment of colonies. The American Revolution led to the birth of a new nation, and the subsequent years saw the expansion of territory and the growth of industry. The Civil War was a pivotal moment in the nation's history, leading to the abolition of slavery and the strengthening of the federal government. The 20th century brought significant social and economic changes, including the rise of the industrial revolution and the emergence of the United States as a global superpower.

The American Revolution was a turning point in the nation's history. It was a struggle for independence from British rule, and it resulted in the creation of a new constitution and a new form of government. The revolution was fought between 1775 and 1783, and it was a key event in the development of the United States. The revolution led to the adoption of the Declaration of Independence in 1776, which declared the colonies to be free and independent states. The revolution also led to the adoption of the Constitution in 1787, which established the framework for the federal government. The revolution was a key event in the development of the United States, and it is remembered as a defining moment in the nation's history.

The American Civil War was a conflict between the Northern states and the Southern states, fought from 1861 to 1865. It was a result of the growing divide over the issue of slavery. The war was a key event in the nation's history, and it led to the abolition of slavery and the strengthening of the federal government. The war was fought between the Union and the Confederacy, and it resulted in the Union's victory. The war was a key event in the development of the United States, and it is remembered as a defining moment in the nation's history.

The American Civil War was a conflict between the Northern states and the Southern states, fought from 1861 to 1865. It was a result of the growing divide over the issue of slavery. The war was a key event in the nation's history, and it led to the abolition of slavery and the strengthening of the federal government. The war was fought between the Union and the Confederacy, and it resulted in the Union's victory. The war was a key event in the development of the United States, and it is remembered as a defining moment in the nation's history.

The American Civil War was a conflict between the Northern states and the Southern states, fought from 1861 to 1865. It was a result of the growing divide over the issue of slavery. The war was a key event in the nation's history, and it led to the abolition of slavery and the strengthening of the federal government. The war was fought between the Union and the Confederacy, and it resulted in the Union's victory. The war was a key event in the development of the United States, and it is remembered as a defining moment in the nation's history.

- c. Nivel 3, de manejo de la información: en este nivel de refinamiento los datos pueden ser contados, rearrreglados o comparados, para determinar distribuciones estadísticas, combinaciones, presencia o ausencia de datos, etc, pero sin llegar a alterar la información almacenada, y sin generar nuevos datos o nueva información. En este nivel de servicios puede atender preguntas tales como: ¿de cuántos fitotecnistas con a lo menos 1 año de postgrado y conocimientos del combate a la roya se dispone?
- d. Nivel 4, procesamiento integral de información: se ubican aquí los sistemas que realicen operaciones aritméticas o lógicas sobre la información almacenada, para producir nuevos datos o nueva información, y que la usen como entrada para un nuevo proceso. Esta clase de servicio solo puede desarrollarse a costos muy altos cuando se maneja información narrativa: las reglas para inferir nueva información de un conjunto de textos que contie en conceptos son extremadamente complejas, y corresponden netamente al campo de la investigación y el desarrollo de tecnología. Como un ejemplo de un sistema de esta naturaleza que es capaz de ofrecer esta clase de servicios, puede pensarse en una unidad de investigación universitaria, o en la Rand Corporation. En cambio, es relativamente barato proponer este nivel de servicios cuando se maneja información predominantemente numérica; la notable expansión de las capacidades humanas proporcionadas por los computadores permite en la actualidad encontrar esta clase de sistemas con frecuencia cada vez mayor.

Es posible sostener que una meta adecuada para un Banco de Datos "sectorial" es la de proporcionar servicios de nivel 3, es decir, servicios de manejo de información.

La figura 4 muestra gráficamente la complejidad creciente de cada nivel de servicio en relación a las reacciones de los usuarios.

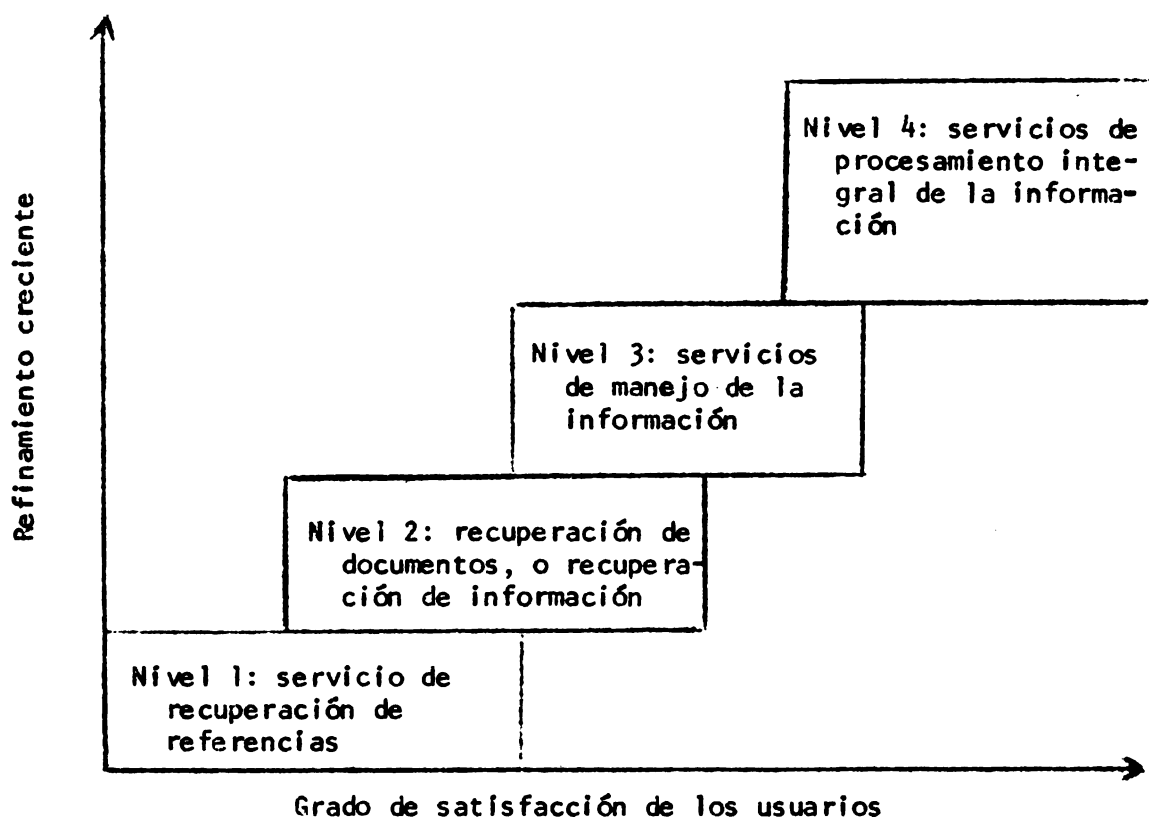


Figura 4: Niveles de refinamiento y perspectivas de satisfacción de los usuarios de un sistema de información.

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

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to ensure the validity of the results.

3. The third part of the document discusses the challenges and limitations of the current data collection and analysis methods. It identifies areas where improvements are needed to enhance the accuracy and efficiency of the process.

4. The final part of the document provides recommendations for addressing the identified challenges and limitations. It suggests implementing new technologies and processes to improve data collection and analysis, and emphasizes the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure the effectiveness of these improvements.

Datos numéricos y no numéricos

Ya se ha mencionado que se quiere seguir un enfoque básico que divide los datos en dos categorías separables según su aspecto. Esto se funda en que hay notables diferencias entre el tratamiento que se da a información de carácter documental y el que se sigue con los datos codificados bajo formas numéricas. Para poner un ejemplo sencillo, dos oraciones narradas en un texto no pueden ser operadas aritméticamente para obtener una tercera que represente nueva información; los textos narrativos no son objeto de tratamientos aritméticos. Los datos numéricos son, por lo contrario, sujetos con frecuencia a procesos en que se ven involucradas operaciones cuantitativas.

Esta distinción es útil para el propósito de entender si se desea trabajar sobre datos recogidos de documentos - bibliografía inédita - que registran hechos por medio de texto o narraciones, o si se elige trabajar principalmente con datos cuantitativos. Para ilustrar esta diferencia, puede pensarse en la necesidad de proporcionar información sobre arroz. Dependiendo de las necesidades de los usuarios, podría escogerse almacenar y procesar libros y revistas donde aparezca información sobre ese cultivo, o podría requerirse un mecanismo de recolección de cifras de producción y precios del mismo grano. El proceso a que se someten los datos en uno y otro caso es de índole completamente diferente. No se puede "procesar" una encuesta, que registra hechos con cantidades, de la misma manera que se procesa una colección de artículos científicos llenos de conceptos narrados.

La fuerte diferencia entre los tratamientos que se aplican a estas dos clases de datos ha llevado a PLADIC a separar el desarrollo de mecanismos de almacenamiento en los dos instrumentos previamente citados: los Centros de Documentación (con información narrativa, libros y documentos) y los Bancos de Datos (con información numérica).

En rigor, puede extenderse esta concepción de información "numérica" a otras formas no estrictamente numéricas. Así ocurre con ciertos datos que pueden reducirse a categorías codificadas (un concepto como el sexo:

masculino o femenino). Un poco más lejos, es posible obtener representaciones codificadas de textos o referencias a textos, con lo que puede admitirse que los bancos de datos podrían trabajar con esa clase de información, No será ese el enfoque central; para pensar en banco de datos, se seguirá considerando que su tarea principal se desarrolla con información numérica o codificada, pero no con formas derivadas de textos u otras clases de documentos.

Los próximos párrafos se ocupan de cuestiones relacionadas con los problemas de identificación de datos. Los datos mismos carecen de elementos identificadores, que a su vez se constituyen en otros datos asociados a estos. Para elegir descriptores adecuados de identificación, se necesita conocer tanto las necesidades de los usuarios como los mecanismos disponibles para producir datos e identificar los mecanismos que debieran ser creados. La discusión que se transcribe tiene la intención de aportar elementos que se consideran al pensar en construir servicios de bancos de datos para el sector agropecuario.

Sobre la referencia geográfica de los datos

Los datos contenidos en banco de datos deben ser asociados con identificadores adecuados que describan el área del espacio físico donde esos datos son aplicables. Este espacio identificado puede ser, por ejemplo, un país completo, o bien, una área menor contenida dentro del país. Dependiendo de la forma en que se piense identificar la información, se construirán distintas tablas de códigos que, para cada aplicación, proporcionen esquemas de identificación predeterminados. Por ejemplo, se se ha resuelto que un banco de datos acopie información para cada uno de los kilómetros cuadrados en un país, el código que se utilice para identificar un dato elemental deberá proporcionar una identificación plena de ese kilómetro cuadrado. La experiencia muestra que un código de esa especie no puede construirse con menos de unos diez a doce dígitos, si se desea direccionar la superficie completa de un país. Por otra parte, si se trata de trabajar con datos elementales que se ubican en un espacio de, digamos, solo 6 regiones, será

...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 ...

ficiente diseñar un código de referencia espacial de nada más que un dígito.

La elección de un código representativo del espacio de referencia de la masa de datos que sea objeto de tratamiento en un banco de datos es decisiva, en tanto que puede limitar el grado de detalle geográfico que se puede brindar a los usuarios. Se puede sostener que mientras más amplio y detallado sea el código espacial elegido, habrá más posibilidades de brindar servicios complejos a usuarios exigentes, pero el costo de capacitación y almacenamiento de información crecerá exponencialmente con el aumento de los servicios. Por ello, una elección cuidadosa del marco de referencia espacial debe tender a buscar el equilibrio entre las limitaciones de costos de operación, y las necesidades de servicio a múltiples usuarios. En los próximos párrafos se examinarán factores que pueden ayudar a encontrar un marco de referencia espacial apropiado.

El Marco Muestral de Areas y la referencia espacial de los datos

Desde hace unos tres años, se ha iniciado en Centroamérica un esfuerzo dirigido a crear marcos muestrales de probabilidad de áreas, capaces de permitir la realización de estudios muestrales que superen las deficiencias tradicionalmente registradas en los estudios sobre muestras de otra índole. Se dispone de marcos muestrales de áreas en El Salvador y Nicaragua, y se ha avanzado considerablemente en la preparación de marcos para los restantes países del Istmo Centroamericano. Su uso ha demostrado notables cualidades para el desarrollo de estudios sobre el sector agrícola, y la experiencia ha puesto de relieve las múltiples características ventajosas de este marco: versatilidad, amplia cobertura, flexibilidad para una económica actualización, y alta eficiencia muestral.

El uso creciente de marcos muestrales de áreas obliga a considerarlo de manera especial en el análisis de la clase de información que puede soportar un banco de datos. En efecto, puede apreciarse con facilidad que las limitaciones del marco -o de las muestras extraídas de él- se reflejarán en las

El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de México sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Asesoría y Evaluación de la Gestión Hospitalaria durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010.

El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de México sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Asesoría y Evaluación de la Gestión Hospitalaria durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010. El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de México sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Asesoría y Evaluación de la Gestión Hospitalaria durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010. El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de México sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Asesoría y Evaluación de la Gestión Hospitalaria durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010.

1. OBJETIVO GENERAL

El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de México sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Asesoría y Evaluación de la Gestión Hospitalaria durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010. El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de México sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Asesoría y Evaluación de la Gestión Hospitalaria durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010. El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de México sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Asesoría y Evaluación de la Gestión Hospitalaria durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010.

El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de México sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Asesoría y Evaluación de la Gestión Hospitalaria durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010. El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de México sobre el desarrollo de las actividades de la Unidad de Asesoría y Evaluación de la Gestión Hospitalaria durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010.

cifras que se recojan en los estudios muestrales basados en el marco de áreas; por extensión, estas limitaciones condicionarán también el servicio que pueda brindar a los usuarios un banco de datos que disponga de tales cifras. La consideración principal que debe hacerse es la del nivel de profundidad de la identificación geográfica que puede lograrse para los datos muestrales.

Las recientes experiencias de El Salvador indican que, con los presupuestos actuales disponibles para financiar estudios de terreno, es posible que las muestras del marco de áreas proporcionen estimaciones válidas para el país entero, y para cada una de las cuatro regiones agrícolas. Estos estudios de terreno abarcan la mayor parte de las encuestas a explotaciones agrícolas, incluyendo estudios de pronósticos de cosechas, intenciones de siembra, existencia de ganado, etc. Estos estudios, considerados como componentes del sistema nacional de información, proporcionan una parte significativa de la información coyuntural necesaria en el banco de datos.

Se ha considerado en El Salvador la posibilidad de comenzar a generar estimaciones muestrales para departamentos, además de las que actualmente se producen para regiones agrícolas. Tal posibilidad es técnicamente factible, gracias a las características del marco de áreas. Sin embargo, se estima que los costos involucrados en las tareas de terreno se verán incrementados en un 70 a un 100 por ciento, lo que dificulta la decisión en el corto plazo.

Para una muestra dada, diseñada de modo que proporcione estimación según el esquema de división geográfica país-región-departamento, no es posible estimar cifras válidas para un área de menor tamaño. Para nuestros propósitos, esto significa que no tiene sentido coleccionar toda la información fuente de estos estudios, sino tan solo aquella que corresponde a las divisiones espaciales ya referidas. Aunque se conserve, por ejemplo, la información primaria de explotaciones individuales, o información resumida para los varios segmentos de muestra, ninguna de ellas podrá utilizarse para proporcionar estimaciones válidas que correspondan a una área no encuadrada en el marco de referencia espacial de país-región-departamento.

Apoyados en la discusión anterior, puede sostenerse que la información procedente de estudios muestrales sobre el marco de áreas deberá identificarse espacialmente con algunos de estos tres descriptores espaciales: el país, la región agrícola en que se divide el país, o los departamentos en que se divide la región agrícola.

El marco permite también obtener muestras aplicables a áreas de observación no contempladas en esta división espacial. Estas muestras, de un uso generalmente restringido, se destinan a investigar zonas productoras especializadas, como por ejemplo, de arroz, de caña, etc. Por lo general, se busca diseñarlas de modo que, junto con proporcionar estimaciones válidas para el área de estudio, o las fracciones que componen esa área, proporcionen también estimaciones sobre áreas más amplias, particularmente para el país, y para la o las regiones agrícolas en las que están incorporadas. Esto nos conduce a inferir la necesidad de que el esquema de referencia espacial que se adopte para el banco de datos, considere la posibilidad de identificar un número pequeño de "áreas especiales" de observación de la información, además de las categorías espaciales ya examinadas. Para que la incorporación de información al banco de datos sobre un área especial seleccionada, tenga un grado de generalidad aceptable, debería buscarse que se trate de una área sometida a observación periódica, que permita estructurar series históricas y comparables de información, y que posibilite el desarrollo de modelos de análisis en que se aprovechen todas las potencialidades de procesamiento de la información de que disponga el banco de datos.

Otras consideraciones sobre la identificación espacial de los datos

Los datos obtenidos mediante investigación sobre mercados seleccionados tienen una identificación espacial diferente de la que puede deducirse del marco de áreas. En efecto, estos estudios se conducen sobre mercados o áreas consideradas como modelos representativos de la conducta del mercado general de una región, o del país en su conjunto. La elección de estos puntos de observación se hace sin reglas muy fijas, y predominan criterios no

cunaticables como la experiencia, el sentido común y, en cierto grado, criterios de respeto a tradiciones establecidas. No obstante, es probable que los fenómenos de comportamiento del mercado no puedan observarse de otra manera que seleccionando puntos específicos de atención, que merecen ser identificados de manera especial en el banco de datos.

Por ello, resulta necesario contemplar que la creación de un código geográfico también admita referencias a estos "puntos especiales" de observación, atendiendo por sobre todo a las necesidades de estudios de mercados. Al igual que al considerar las áreas especiales de observación, construídas sobre el marco de áreas, conviene que estos puntos especiales se caractericen por ser objeto de estudios continuos, relativamente estables en el tiempo. Por otro lado, se hace necesario encontrar modelos de representación de las áreas genéricas del espacio del país, que consideren como dato las estimaciones de puntos específicos, y logren elaborar estimaciones para cada una de las áreas del esquema de país-región-departamento.

Formas de referencia de los datos en el tiempo

Para que un dato, o un juego de datos, proporcionen un servicio completo a los usuarios, es necesario que se identifique el período de tiempo al cual esos datos son aplicables, o el lapso para el que se consideran válidos, o, al menos, una indicación de la fecha en que fueron captados. Por ejemplo un dato que indica precio de un cierto producto no tendrá mayor utilidad si no se conoce la época a que corresponde ese precio; el pronóstico de una cosecha no podrá ser correctamente utilizado si no se sabe a que período de siembra-cosecha corresponde, y de que año se trata.

No siempre es posible indicar el período de vigencia de una cierta cifra (el lapso para el cual ese dato continúa siendo aplicable). En algunos casos, un dato continúa en vigencia en tanto no haya otro que lo reemplace. Tal es la situación de datos y cifras estructurales, como las que representan la distribución del ingreso en la población rural: se puede imaginar que las cifras sobre esta materia, generadas en un estudio especial de ingresos,

se consideran válidas desde que son incorporadas al banco de datos hasta que un nuevo estudio de la misma naturaleza las modifique. En el intertanto, es posible que sucesivos análisis o usos de esos datos dejen al descubierto, gradualmente, más y más hechos que señalen que esa información está quedando desactualizada. Para estos casos, parece preferible asociar a la información un descriptor temporal que indique, simplemente, que los datos fueron recogidos en cierta fecha, dejando a criterio del usuario la determinación del grado de vigencia de la información.

En el otro extremo, se tiene que los rubros de información sometidos a una rutina de captación de periodos estabilizados y fijos, si pueden y deben identificarse mediante un descriptor temporal de periodo de vigencia. En este caso se encuentra la información de precios del mercado, para la cual se requiere mantener procedimientos de captación semanal de precios representativos. Para esta clase de datos se puede distinguir el periodo de vigencia, indicando que corresponden a lapsos (semana, mes, trimestre) bien determinados, que se inicia en una fecha conocida y termina un número fijo de días más tarde. En estos casos, parece conveniente identificar el periodo de vigencia de los datos señalando con precisión las fechas inicial y final del periodo (en la forma de día-mes-año).

Cuando los datos se refieren a periodos menos precisos -como en el caso de periodos de siembra/cosecha- es aconsejable adicionar un identificador que indique la situación. Por ejemplo, convendrá distinguir que ciertos datos corresponden, no a un año calendario, sino a un año agrícola; no a un lapso que media entre dos fechas, sino a una siembra específica (verano, apante, invierno, etc.). Se procurará proporcionar esta clase especial de identificadores que permitan manejar con más comodidad los periodos de vigencia y facilitar las tareas de ordenación y recuperación de datos en el tiempo.

Un juego de descriptores en el tiempo

Con los antecedentes señalados en el párrafo precedente conviene prever la incorporación de dos clases de descriptores temporales:

- referencia principal: indica la fecha exacta del inicio del periodo de vigencia, o la fecha de captación de los datos;
- referencia secundaria: señala la fecha exacta de término del periodo de vigencia, o añade una descripción de periodo especial (año agrícola, siembra, etc).

La forma de empleo de estas coordenadas temporales debe definirse para cada caso en particular.

Conviene hacer notar desde ya que cada clase de datos necesita una forma específica de uso de las referencias temporales principal y secundaria. Así, por ejemplo, los datos que tratan de pronósticos de cosecha debieran tener asociada la fecha de captación del dato y la siembra- cosecha que estiman ; los datos de precios se pueden identificar mediante el par de fechas inicio-final del periodo de vigencia; los datos que informen sobre la composición del ingreso de las familias rurales deben consignar la fecha de captación, y una indicación de que no se puede prever cuando perderán vigencia (lo que ocurrirá recién cuando se realice un nuevo estudio de ingresos); etc.

1. Introduction

The purpose of this report is to provide a detailed analysis of the data collected during the experiment. The results are presented in the following sections.

The first part of the report describes the experimental setup and the methods used for data collection. The second part presents the results of the experiment, including the mean values and standard deviations for each parameter measured. The third part discusses the significance of the results and compares them with the theoretical expectations.

The data shows that the measured values are in good agreement with the theoretical predictions. The standard deviation is relatively small, indicating that the measurements are precise.

The results of the experiment are summarized in the following table. The table shows the mean values and standard deviations for each parameter measured. The data indicates that the measured values are in good agreement with the theoretical predictions. The standard deviation is relatively small, indicating that the measurements are precise. The results are consistent with the theoretical model, suggesting that the assumptions made in the model are valid. The data also shows that the measured values are independent of the experimental conditions, which is a good sign for the reliability of the experiment.

Clasificación por temas: una herramienta de estudio

En el mencionado Estudio de los Sistemas de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano se empleó una clasificación por temas, tópicos y materias que permitió consultar a los organismos clave en cada país acerca de sus técnicas de manejo de información en cada categoría. Una revisión de esa clasificación fue empleada con posterioridad en los estudios previos a este que intentaron definir un ámbito de trabajo para el banco de datos propuesto como problema. Se encontró que el grado de detalle era insuficiente para usarlo como una herramienta de análisis. En muchos casos, la información agrupada bajo una categoría resultaba tan extensa que no era posible contestar preguntas sencillas como: ¿quién, donde, como... produce o usa esta información? La gran agregación de descripciones bajo una misma categoría ocasionaba con frecuencia que se presentaran dudas acerca de la información que esa categoría pretendía describir.

Para tener una forma más detallada de análisis sobre los productores y usuarios de datos en una determinada parte o fragmento del espacio de información agropecuaria se desarrolló, en conjunto con técnicos nacionales y con personal del proyecto, una especificación aún más detallada de este esquema de clasificación. Tomando como base la clasificación jerárquica codificada en tres dígitos (en orden de jerarquía: tema, tópico y materia), se agregó una descripción de rubros detallados y se dio origen a una clasificación jerárquica de cinco dígitos, en que los dos últimos corresponden al rubro detallado adicionado.

Las tablas 2.1, 2.2 y 2.3 contienen un resumen de la clasificación básica utilizada, con la descripción de temas, tópicos y materias y el correspondiente código de tres dígitos original.

Dentro de cada uno de los tres temas principales (Socioeconomía; Mercados y Comercialización; Ciencia y Tecnología) se identifican cuatro tópicos; a su vez, dentro de los tópicos, se describe un número variable de materias.

1. SOCIECONOMIA**11. ESTRUCTURA AGRARIA**

- 111. Tenencia de la tierra
- 112. Uso de la tierra
- 113. Mano de obra empleada
- 114. Inversiones económicas
- 115. Uso de tecnología
- 116. Uso de servicios

12. POBLACION RURAL

- 121. Características generales
- 122. Procesos vitales
- 123. Niveles de vida

13. ORGANIZACION RELACIONADA CON EL DESARROLLO

- 131. Campesinos organizados
- 132. Agricultores asociados
- 133. Servicios agropecuarios del sector público
- 134. Servicios agropecuarios del sector privado

14. PROCESOS SOCIALES, CAMBIOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO

- 141. Estructuras agrarias
- 142. Organización
- 143. Ingreso económico
- 144. Ingreso social

Tabla 2.1: Clasificación básica en el tema de Socioeconomía

2. MERCADOS Y COMERCIALIZACION**21. PRECIOS Y VOLUMENES**

- 211. Precios y volúmenes actuales del mercado interno
- 212. Series históricas de volúmenes y precios

22. PRONOSTICOS DE COSECHAS Y PRECIOS

- 221. Pronósticos de cosechas a nivel nacional
- 222. Pronósticos de cosechas a nivel regional centroamericano
- 223. Pronósticos de precios del mercado interno
- 224. Pronósticos de precios del mercado externo

23. CANALES Y MARGENES DE COMERCIALIZACION

- 231. Canales, márgenes y costos de comercialización

24. TECNOLOGIA DE MERCADEO

- 241. Normas y reglamentos de mercados externos
- 242. Tecnología y prácticas de mercadeo

Tabla 2.2: Clasificación básica en el tema de Mercados y Comercialización

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

3. CIENCIA Y TECNOLOGIA**31. RECURSOS NATURALES**

- 311. Regionalización
- 312. Cartografía y clasificación sobre el uso actual de los suelos
- 313. Cartografía y clasificación sobre uso potencial de los suelos

32. PRACTICAS DE MANEJO: CALIDAD DE SEMILLA

- 321. Fertilización y enmiendas
- 322. Calidad de semilla
- 323. Densidad de siembra
- 324. Epoca de siembra
- 325. Modalidades de siembra
- 326. Control de plagas y enfermedades
- 327. Control de malas hierbas

33. REGISTROS CUANTITATIVOS

- 331. Insumos
- 332. Mano de obra estacional
- 333. Uso de maquinaria

34. ESTUDIOS DE COSTOS

- 341. Insumos
- 342. Mano de obra estacional-prácticas actuales
- 343. Uso de maquinaria

Tabla 2.3: Clasificación básica en el tema de Ciencia y Tecnología

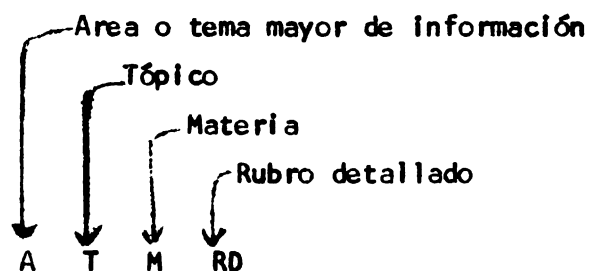
a) ...	111	111
b) ...	112	112
c) ...	113	113
d) ...	114	114
e) ...	115	115
f) ...	116	116
g) ...	117	117
h) ...	118	118
i) ...	119	119
j) ...	120	120
k) ...	121	121
l) ...	122	122
m) ...	123	123
n) ...	124	124
o) ...	125	125
p) ...	126	126
q) ...	127	127
r) ...	128	128
s) ...	129	129
t) ...	130	130
u) ...	131	131
v) ...	132	132
w) ...	133	133
x) ...	134	134
y) ...	135	135
z) ...	136	136
aa) ...	137	137
ab) ...	138	138
ac) ...	139	139
ad) ...	140	140
ae) ...	141	141
af) ...	142	142
ag) ...	143	143
ah) ...	144	144
ai) ...	145	145
aj) ...	146	146
ak) ...	147	147
al) ...	148	148
am) ...	149	149
an) ...	150	150
ao) ...	151	151
ap) ...	152	152
aq) ...	153	153
ar) ...	154	154
as) ...	155	155
at) ...	156	156
au) ...	157	157
av) ...	158	158
aw) ...	159	159
ax) ...	160	160
ay) ...	161	161
az) ...	162	162
ba) ...	163	163
bb) ...	164	164
bc) ...	165	165
bd) ...	166	166
be) ...	167	167
bf) ...	168	168
bg) ...	169	169
bh) ...	170	170
bi) ...	171	171
bj) ...	172	172
bk) ...	173	173
bl) ...	174	174
bm) ...	175	175
bn) ...	176	176
bo) ...	177	177
bp) ...	178	178
bq) ...	179	179
br) ...	180	180
bs) ...	181	181
bt) ...	182	182
bu) ...	183	183
bv) ...	184	184
bw) ...	185	185
bx) ...	186	186
by) ...	187	187
bz) ...	188	188
ca) ...	189	189
cb) ...	190	190
cc) ...	191	191
cd) ...	192	192
ce) ...	193	193
cf) ...	194	194
cg) ...	195	195
ch) ...	196	196
ci) ...	197	197
cj) ...	198	198
ck) ...	199	199
cl) ...	200	200
cm) ...	201	201
cn) ...	202	202
co) ...	203	203
cp) ...	204	204
cq) ...	205	205
cr) ...	206	206
cs) ...	207	207
ct) ...	208	208
cu) ...	209	209
cv) ...	210	210
cw) ...	211	211
cx) ...	212	212
cy) ...	213	213
cz) ...	214	214
da) ...	215	215
db) ...	216	216
dc) ...	217	217
dd) ...	218	218
de) ...	219	219
df) ...	220	220
dg) ...	221	221
dh) ...	222	222
di) ...	223	223
dj) ...	224	224
dk) ...	225	225
dl) ...	226	226
dm) ...	227	227
dn) ...	228	228
do) ...	229	229
dp) ...	230	230
dq) ...	231	231
dr) ...	232	232
ds) ...	233	233
dt) ...	234	234
du) ...	235	235
dv) ...	236	236
dw) ...	237	237
dx) ...	238	238
dy) ...	239	239
dz) ...	240	240
ea) ...	241	241
eb) ...	242	242
ec) ...	243	243
ed) ...	244	244
ee) ...	245	245
ef) ...	246	246
eg) ...	247	247
eh) ...	248	248
ei) ...	249	249
ej) ...	250	250
ek) ...	251	251
el) ...	252	252
em) ...	253	253
en) ...	254	254
eo) ...	255	255
ep) ...	256	256
eq) ...	257	257
er) ...	258	258
es) ...	259	259
et) ...	260	260
eu) ...	261	261
ev) ...	262	262
ew) ...	263	263
ex) ...	264	264
ey) ...	265	265
ez) ...	266	266
fa) ...	267	267
fb) ...	268	268
fc) ...	269	269
fd) ...	270	270
fe) ...	271	271
ff) ...	272	272
fg) ...	273	273
fh) ...	274	274
fi) ...	275	275
fj) ...	276	276
fk) ...	277	277
fl) ...	278	278
fm) ...	279	279
fn) ...	280	280
fo) ...	281	281
fp) ...	282	282
fq) ...	283	283
fr) ...	284	284
fs) ...	285	285
ft) ...	286	286
fu) ...	287	287
fv) ...	288	288
fw) ...	289	289
fx) ...	290	290
fy) ...	291	291
fz) ...	292	292
ga) ...	293	293
gb) ...	294	294
gc) ...	295	295
gd) ...	296	296
ge) ...	297	297
gf) ...	298	298
gg) ...	299	299
gh) ...	300	300
gi) ...	301	301
gj) ...	302	302
gk) ...	303	303
gl) ...	304	304
gm) ...	305	305
gn) ...	306	306
go) ...	307	307
gp) ...	308	308
gq) ...	309	309
gr) ...	310	310
gs) ...	311	311
gt) ...	312	312
gu) ...	313	313
gv) ...	314	314
gw) ...	315	315
gx) ...	316	316
gy) ...	317	317
gz) ...	318	318
ha) ...	319	319
hb) ...	320	320
hc) ...	321	321
hd) ...	322	322
he) ...	323	323
hf) ...	324	324
hg) ...	325	325
hh) ...	326	326
hi) ...	327	327
hj) ...	328	328
hk) ...	329	329
hl) ...	330	330
hm) ...	331	331
hn) ...	332	332
ho) ...	333	333
hp) ...	334	334
hq) ...	335	335
hr) ...	336	336
hs) ...	337	337
ht) ...	338	338
hu) ...	339	339
hv) ...	340	340
hw) ...	341	341
hx) ...	342	342
hy) ...	343	343
hz) ...	344	344
ia) ...	345	345
ib) ...	346	346
ic) ...	347	347
id) ...	348	348
ie) ...	349	349
if) ...	350	350
ig) ...	351	351
ih) ...	352	352
ii) ...	353	353
ij) ...	354	354
ik) ...	355	355
il) ...	356	356
im) ...	357	357
in) ...	358	358
io) ...	359	359
ip) ...	360	360
iq) ...	361	361
ir) ...	362	362
is) ...	363	363
it) ...	364	364
iu) ...	365	365
iv) ...	366	366
iw) ...	367	367
ix) ...	368	368
iy) ...	369	369
iz) ...	370	370
ja) ...	371	371
jb) ...	372	372
jc) ...	373	373
jd) ...	374	374
je) ...	375	375
jf) ...	376	376
jg) ...	377	377
jh) ...	378	378
ji) ...	379	379
jj) ...	380	380
jk) ...	381	381
jl) ...	382	382
jm) ...	383	383
jn) ...	384	384
jo) ...	385	385
jp) ...	386	386
jq) ...	387	387
jr) ...	388	388
js) ...	389	389
jt) ...	390	390
ju) ...	391	391
jv) ...	392	392
jw) ...	393	393
jx) ...	394	394
jy) ...	395	395
jz) ...	396	396
ka) ...	397	397
kb) ...	398	398
kc) ...	399	399
kd) ...	400	400
ke) ...	401	401
kf) ...	402	402
kg) ...	403	403
kh) ...	404	404
ki) ...	405	405
kj) ...	406	406
kk) ...	407	407
kl) ...	408	408
km) ...	409	409
kn) ...	410	410
ko) ...	411	411
kp) ...	412	412
kq) ...	413	413
kr) ...	414	414
ks) ...	415	415
kt) ...	416	416
ku) ...	417	417
kv) ...	418	418
kw) ...	419	419
kx) ...	420	420
ky) ...	421	421
kz) ...	422	422
la) ...	423	423
lb) ...	424	424
lc) ...	425	425
ld) ...	426	426
le) ...	427	427
lf) ...	428	428
lg) ...	429	429
lh) ...	430	430
li) ...	431	431
lj) ...	432	432
lk) ...	433	433
ll) ...	434	434
lm) ...	435	435
ln) ...	436	436
lo) ...	437	437
lp) ...	438	438
lq) ...	439	439
lr) ...	440	440
ls) ...	441	441
lt) ...	442	442
lu) ...	443	443
lv) ...	444	444
lw) ...	445	445
lx) ...	446	446
ly) ...	447	447
lz) ...	448	448
ma) ...	449	449
mb) ...	450	450
mc) ...	451	451
md) ...	452	452
me) ...		

La Clasificación Temática detallada: versión provisional

Con la Clasificación Temática detallada que se presenta en las próximas páginas se consigue una visión mucho más clara de lo que significa el conjunto o espacio completo de la Información agropecuaria. Los rubros detallados agregados se adaptan, de acuerdo a la opinión de los técnicos nacionales que participaron en su construcción, a las necesidades y características de los productores y usuarios de Información en Centroamérica.

Se espera que esta Clasificación Temática permita colaborar en la ordenación y clasificación la información de los sistemas nacionales de información. Posiblemente pueda utilizarse como una clasificación para la recuperación de información en un plazo más largo.

El índice de materia conseguido en esta Clasificación Temática tiene un código de identificación de cinco dígitos, con la estructura siguiente:



Las áreas o temas mayores se identifican mediante un solo dígito, de acuerdo al siguiente esquema:

- 1 Socioeconomía
- 2 Mercados y Comercialización
- 3 Ciencia y Tecnología

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

Dentro de cada área se han definido cuatro grandes tópicos de información, identificados mediante el segundo dígito del código.

A su vez, cada tópico ha sido subdividido en una cantidad variable de materias, las que se identifican mediante el tercer dígito del código.

Finalmente, cada materia ha sido fragmentada en rubros detallados, los que se identifican mediante los dos últimos dígitos del código.

En ciertos casos, no se ha terminado todavía el trabajo de preparación de todos los rubros detallados; en tales casos, la descripción de los rubros de la materia afectada está en blanco, para ser llenada en una época próxima.

A continuación, puede encontrarse una descripción completa de la clasificación temática utilizada.

AREA 1: SOCIOECONOMIA

11. ESTRUCTURA AGRARIA**111. Tenencia de la tierra**

Datos sobre las diferentes formas o modalidades directas o indirectas en que el productor posee la tierra que explota o trabaja y la distribución de la tierra según su extensión y propiedad.

- 11101. Cantidad y superficie de explotaciones y fincas, por estratos de tamaño.
- 11102. Cantidad y superficie de explotaciones y fincas, por régimen de tenencia.
- 11103. Cantidad y superficie de explotaciones y fincas propias, por estratos de tamaño.
- 11104. Cantidad y superficie de explotaciones y fincas alquiladas (en efectivo o en producto), por estrato de tamaño.
- 11105. Cantidad y superficie de explotaciones y fincas cedidas gratuitamente, por estrato de tamaño.
- 11106. Cantidad y superficie de explotaciones y fincas en condición precaria (cedidas por el Estado, etc.) por estrato de tamaño.
- 11107. Cantidad y superficie de explotaciones y fincas bajo formas de tenencia no comprendidas en los rubros anteriores, por estrato de tamaño.

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

2. It also highlights the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data.

3. The document further outlines the various methods used to collect and analyze financial information.

4. It emphasizes the role of technology in streamlining financial processes and reducing errors.

5. The document concludes by discussing the future trends in financial management and the challenges ahead.

6. It also provides a detailed overview of the current state of the financial industry and its impact on the economy.

7. The document further explores the various factors that influence financial performance and the strategies to improve it.

8. It also discusses the importance of transparency and accountability in financial reporting and the role of stakeholders.

9. The document further outlines the various risks associated with financial management and the ways to mitigate them.

10. It also provides a detailed overview of the various financial instruments and their uses in different markets.

11. The document further discusses the importance of financial literacy and the role of education in promoting it.

12. It also outlines the various challenges faced by financial institutions and the ways to overcome them.

13. The document further explores the various factors that influence financial stability and the ways to ensure it.

14. It also provides a detailed overview of the various financial services and their impact on the economy.

15. The document concludes by discussing the future of financial management and the role of technology in shaping it.

11. ESTRUCTURA AGRARIA (continuación)**112. Uso de la tierra**

Información referente al aprovechamiento actual de las tierras por extensión y cultivos y la producción obtenida para consumo interno y para exportación.

- 11201. Cantidad y superficie de explotaciones, por uso de la tierra.
- 11202. Cantidad y superficie de explotaciones usadas en cultivos anuales o transitorios, por estrato de tamaño.
- 11203. Cantidad y superficie de explotaciones usadas en huertos, por estrato de tamaño.
- 11204. Cantidad y superficie de explotaciones con tierras en descanso, por estrato de tamaño.
- 11205. Cantidad y superficie de explotaciones con otra clase de tierras de labranza, por estrato de tamaño.
- 11206. Cantidad y superficie de explotaciones con cultivos permanentes, por estrato de tamaño.
- 11207. Cantidad y superficie de explotaciones con pastos sembrados, por estrato de tamaño.
- 11208. Cantidad y superficie de explotaciones con pastos naturales, por estrato de tamaño.
- 11209. Cantidad y superficie de explotaciones con bosques y montes, por estrato de tamaño.
- 11210. Cantidad y superficie de explotaciones con otras tierras usadas en formas no descritas anteriormente, por estrato de tamaño.

1. Introduction

The purpose of this report is to analyze the data collected from the experiment and to determine the relationship between the variables studied.

The data shows a clear trend where the dependent variable increases as the independent variable increases. This relationship is supported by the statistical analysis performed.

The following table summarizes the key findings of the study:

- The correlation coefficient is 0.85, indicating a strong positive relationship.
- The regression equation is $y = 2.5x + 1.2$.

These results suggest that the variables are highly correlated and that the model provides a good fit for the data.

The data was collected over a period of 10 days, and the results are consistent across all trials.

The following table shows the data points used in the analysis:

The data points are as follows:

Independent Variable (x)	Dependent Variable (y)
1	2.7
2	3.2
3	3.7
4	4.2
5	4.7
6	5.2
7	5.7
8	6.2
9	6.7
10	7.2

The data points are plotted in the following graph:

The graph shows a clear upward trend, supporting the conclusion that there is a strong positive correlation between the variables.

11. ESTRUCTURA AGRARIA (continuación)**113. Mano de Obra empleada**

Datos sobre absorción de energía humana en las labores del sector agropecuario, trabajo perenne y ocasional por épocas y por cultivos.

- 11301. Ocupación de la población económicamente activa para las regiones agrícolas.
- 11302. Rama de actividad de la población económicamente activa para las regiones agrícolas.
- 11303. Categoría de ocupación de la población económicamente activa para las regiones agrícolas.
- 11304. Horas trabajadas de la población económicamente activa que trabajó para las regiones agrícolas.
- 11305. Salario de los trabajadores remunerados de la población económicamente activa para las regiones agrícolas.
- 11306. Población por sexo y grupos de edad, económicamente activa y ocupada en la rama de actividad de agricultura, silvicultura, caza y pesca, para regiones agrícolas.
- 11307. Ocupación, horas trabajadas y salario de la población económicamente activa que trabajó en la rama de actividad de la agricultura, por regiones agrícolas.
- 11308. Ocupación, horas trabajadas y salario de la población económicamente activa que trabajó en la rama de actividad de la agricultura, por ocupaciones permanentes y ocasionales, según regiones agrícolas y período de siembra.
- 11309. Ocupación, horas trabajadas y salario de la población económicamente activa que trabajó en la rama de actividad de la agricultura, por ocupaciones permanentes y ocasionales, según regiones agrícolas y cultivos de mayor importancia económica.

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

10/10/2012 1:58:57

11. ESTRUCTURA AGRARIA (continuación)**114. Inversiones económicas**

Información tal como el monto de las inversiones fijas, financiamiento, origen de los recursos, características y costo de los factores de producción.

- 11401. Embalses y canalizaciones, por régimen de tenencia y tamaño de explotación.
- 11402. Instalaciones de riego por aspersión según régimen de tenencia y tamaño de la explotación.
- 11403. Pozos y mecanismos de extracción del agua, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.
- 11404. Establos y corrales, y otras edificaciones permanentes, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.
- 11405. Construcciones habitacionales permanentes, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.
- 11406. Tractores, rastras y arados, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.
- 11407. Sembradoras, segadoras y cosechadoras y otra maquinaria agrícola pesada, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.
- 11408. Camiones, vehículos livianos, y otros medios de transporte y servicio, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.
- 11409. Fumigadoras, atomizadoras y herramientas de labranza, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.

11. ESTRUCTURA AGRARIA (continuación)**114. Inversiones económicas (continuación)**

Información tal como el monto de las inversiones fijas, financiamiento, origen de los recursos, características y costo de los factores de producción.

- 11410. Silos, bodegas y otra infraestructura de almacenamiento, por régimen de tenencia y tamaño de explotación.
- 11411. Establos mecánicos, talleres y otra infraestructura, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.
- 11412. Financiamiento de inversiones, según tipo de inversión, fuente y plazos, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.

11. ESTRUCTURA AGRARIA (continuación)**115 Uso de tecnología**

Información sobre aceptación y práctica de nuevas técnicas de cultivo, tales como el uso de fertilizantes, de semillas mejoradas y otras prácticas culturales y su repercusión en la productividad y la renta.

- 11501. Explotaciones, superficie abonada y cantidad de fertilizante utilizado por región y cultivo.
- 11502. Explotaciones y superficie total, explotaciones que usan fertilizantes y superficie total abonada, por región y cultivo.
- 11503. Explotaciones que emplearon semilla mejorada, cantidad de semilla utilizada y superficie empleada, por región y cultivo.
- 11504. Explotaciones y superficie total, explotaciones que usan semilla mejorada y superficie total empleada, por región y cultivo.
- 11505. Explotaciones que emplearon fuerza motriz, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación, para distintas clases de fuerza motriz, por región.
- 11506. Explotaciones que emplean riego por aspersión, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación, por región y cultivo.
- 11507. Explotaciones que emplean pesticidas, herbicidas y otros tratamientos químicos, por régimen de tenencia y tamaño de la explotación.

1000 - 1000 - 1000

1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000

1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000

1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000

1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000

1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000

1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000

1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000

1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000
1000 - 1000 - 1000

11. ESTRUCTURA AGRARIA (continuación)**116. Uso de servicios**

Incluye información sobre los servicios prestados tanto por el sector público como por el privado, sobre asistencia técnica, extensión agrícola y crédito, los agricultores beneficiados, los resultados obtenidos, tanto en rendimiento como en los cambios de mentalidad hacia las nuevas técnicas y el acercamiento a las entidades que los proporcionan

- 11601. Uso de servicios de agentes de extensión (en visitas anuales) en explotaciones agrícolas, por regiones agrícolas, tipo de tenencia y tamaño de las explotaciones.
- 11602. Volumen de servicios de asistencia técnica utilizada por los productores agrícolas, según organismo responsable, por regiones agrícolas, tipo de tenencia y tamaño de las explotaciones.
- 11603. Uso de crédito por fuente, volumen y cantidad de explotaciones, por región agrícola, tipo de tenencia y tamaño de la explotación.
- 11604. Explotaciones que emplean servicios de extensión, asistencia técnica, y crédito agrícola, volumen de los servicios utilizados de cada fuente, por regiones agrícolas, tamaños de explotación y cultivos.

12. POBLACION RURAL**121. Características generales**

Datos sobre la distribución geográfica de la población por características básicas de edad, sexo, residencia, y grupo étnico. Además, otras características, tales como estado civil, idioma, religión, alfabetismo, asistencia escolar, nivel educativo, empleo, subempleo, desempleo y la población económicamente activa e inactiva.

- 12101. Población por áreas urbanas y rurales, por regiones agrícolas y divisiones administrativas, según sexo y grupos de edad.
- 12102. Localidades y su población por sexo y grupos de edad, según importancia de las localidades en las regiones agrícolas.
- 12103. Población en áreas urbanas y rurales, por regiones agrícolas y divisiones administrativas, según estado civil y grupos de edad.
- 12104. Viviendas y familias ocupantes de las viviendas en áreas urbanas y rurales, por regiones agrícolas, según grupos de edad del jefe de familia.
- 12105. Población en áreas urbanas y rurales, por regiones agrícolas y divisiones administrativas, según lugar de nacimiento (en el mismo lugar, en otro, en el exterior).
- 12106. Población en áreas urbanas y rurales, por regiones agrícolas y divisiones administrativas, según estado civil.
- 12107. Población en áreas urbanas y rurales, por regiones agrícolas y divisiones administrativas, según alfabetismo.
- 12108. Población en áreas urbanas y rurales, por regiones administrativas y regiones agrícolas, según asistencia escolar y nivel de instrucción.

12. POBLACION RURAL (continuación)**121. Características generales (continuación)**

Datos sobre la distribución geográfica de la población por características básicas de edad, sexo, residencia y grupo étnico. Además, otras características, tales como estado civil, idioma, religión, alfabetismo asistencia escolar, nivel educativo, empleo, subempleo, y la población económicamente activa e inactiva.

- 12109. Condición de actividad de la población de 12 años y más, en áreas urbanas y rurales, por regiones agrícolas y divisiones administrativas.
- 12110. Población económicamente activa: ocupados, desocupados y buscan trabajo por primera vez, por grupos de edad, para las regiones agrícolas.
- 12111. Población por áreas urbanas y rurales, por regiones agrícolas y divisiones administrativas, según raza e idioma.

Microscopic of the ...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

12. POBLACION RURAL (continuación)**122. Procesos vitales**

Datos demográficos sobre la población rural, los campesinos, pequeños propietarios y asalariados, relacionados con los cambios de sus características por razones de: migración, natalidad, morbilidad y mortalidad.

- 12201. Evolución de las tasas de fecundidad de la población rural, según categoría de ocupación y ocupación de los jefes de familia.
- 12202. Evolución de la mortalidad infantil de la población rural, según categoría de ocupación y ocupación de los jefes de familia.
- 12203. Evolución de las tasas de mortalidad y las causas de muerte de la población rural, según categoría de ocupación y ocupación de los jefes de familia.
- 12204. Evolución y cambios en las corrientes migratorias rural-urbano, por clases de núcleos familiares en base a las características de ocupación del jefe de familia.

1940-1941

1940-1941

1940-1941

1940-1941

1940-1941

1940-1941

1940-1941

12. POBLACION RURAL (continuación)

123. Niveles de vida

Información sobre indicadores determinantes de los diferentes niveles de vida, tales como aspectos de la vivienda, alimentos que consumen, fuentes de agua, tipos de combustibles que utiliza, posesión de máquinas y utensilios y prácticas para conservación de la salud.

- 12301. Ingresos y gastos de los hogares rurales, por regiones agrícolas.
- 12302. Composición del ingreso en los hogares rurales, por tamaño del hogar y clase de núcleo familiar en base a las características de ocupación del jefe de familia, por regiones agrícolas.
- 12303. Composición del consumo de los hogares rurales, por tamaño del hogar y clase de núcleo familiar en base a las características de ocupación del jefe de familia, por regiones agrícolas.
- 12304. Servicios en las viviendas de los hogares rurales (alumbrado, abastecimiento de agua, inodoro, etc.) por tamaño del hogar, ingreso promedio del núcleo familiar, clase de núcleo familiar, por regiones agrícolas.
- 12305. Calidad de las viviendas ocupadas por los hogares rurales (materiales de construcción, tipo de vivienda, etc.) por tamaño del hogar, ingreso promedio del núcleo familiar, clase de núcleo familiar, por regiones agrícolas.
- 12306. Tenencia de bienes muebles y artefactos en los hogares rurales por tamaño del hogar, ingreso promedio del núcleo familiar, clase de núcleo familiar, por regiones agrícolas.

13. ORGANIZACION RELACIONADA CON EL DESARROLLO

131. Campesinos organizados

Caracterización de las organizaciones campesinas existentes de acuerdo a su representatividad, independencia, complejidad, fuerza social y roles que desempeña en la sociedad a que pertenece. El concepto de campesino comprende a los asalariados agrícolas y aquellos agricultores que obtienen artesanalmente el producto de la tierra, realizado íntegramente el proceso productivo, y que se encuentran en una situación marginal en los procesos de desarrollo.

- 13101. Identificación de las organizaciones: nombre, antigüedad, situación jurídica, volumen de socios activos (con cotización), distribución de los socios en el territorio nacional.
- 13102. Origen de la organización: iniciativa de fundación, identificada como nacional o externa, pública o privada (campesina o de otro origen)
- 13103. Financiamiento de la organización: se mantiene con fondos de origen nacional o externo, de caudales públicos o privados (campesinos o de otro origen). Combinación de las fuentes de financiamiento, con identificación de los aportes más significativos.
- 13104. Objetivos de la organización, identificados en el esquema de objetivos productivos, reivindicativos, o de cambio social y económico, ponderados según énfasis en el caso de objetivos múltiples.
- 13105. Recursos de que dispone la organización, tipificada según recursos técnicos y administrativos (personal de agrónomos, contadores, agentes, etc.) recursos de capital (maquinaria agrícola, inversiones, etc.); recursos financieros (acceso a créditos, etc.); recursos relacionados (ubicación dentro de la estructura de poder, conexiones con el gobierno y los partidos políticos, y otras organizaciones de presión)
- 13106. Características de los socios: cantidad, condición de actividad y categoría de ocupación, evaluaciones de su nivel de vida, etc.

13. ORGANIZACION RELACIONADA CON EL DESARROLLO**132. Agricultores Asociados**

Datos acerca de las asociaciones de agricultores, tales como objetivos, características de los socios, la explotación agropecuaria, las actuaciones, los cultivos a que se dedican, su aportación al producto nacional, los trabajadores dependientes de ellos y sus condiciones laborales. Se entiende por agricultores a las personas dedicadas directamente a las actividades agrarias, que cuentan con recursos adecuados para mantener un alto nivel de vida, distinguiendo grandes y pequeños agricultores.

- 13201. Identificación de las organizaciones: nombre, antigüedad, situación jurídica, volumen de socios activos, distribución de los socios en el territorio nacional, legislación en que se ampara la organización.
- 13202. Origen de la organización: iniciativa de fundación, identificada como nacional o externa, pública o privada.
- 13203. Financiamiento de la organización: se mantiene con fondos de origen nacional o externo, de caudales públicos o privados, con identificación de los aportes más significativos en el caso de financiamiento múltiple.
- 13204. Objetivos estatutarios de la organización.
- 13205. Requisitos para asociarse, y beneficios para los asociados, incluyendo servicios prestados por la organización a sus socios.
- 13206. Caracterización de los tipos y magnitudes de las explotaciones agropecuarias en poder de sus socios, incluyendo: tipos y destinos de los cultivos; áreas cultivables y cultivadas; volumen y orígenes del crédito utilizado; aporte del conjunto de los socios al producto nacional; recursos de capital; formas de acceso a la tierra (propiedad, alquiler, etc.)

13. ORGANIZACION RELACIONADA CON EL DESARROLLO (continuación)**132. Agricultores Asociados (continuación)**

Datos acerca de las asociaciones de agricultores, tales como sus objetivos, características de los socios, la explotación agropecuaria, las actuaciones, los cultivos a que se dedican, su aportación al producto nacional, los trabajadores dependientes de ellos y sus condiciones laborales. Se entiende por agricultores a las personas dedicadas directamente a las actividades agrarias y que cuentan con recursos adecuados para mantener un nivel de vida, distinguiendo grandes y pequeños agricultores.

13207. Caracterización de la mano de obra utilizada por los asociados: jornadas anuales empleadas, trabajadores empleados por ocupación y ramas de actividad.

13208. Relaciones de los asociados con la fuerza de trabajo que emplean: condiciones contractuales de los trabajadores, tipo de pagos que se efectúan (en especies, en dinero, etc.), salarios por jornada y por volumen de producción, proporción del valor de las remuneraciones en los costos de producción, etc.

1. The first part of the document is a list of the names of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of the names of the members of the committee.

3. The third part of the document is a list of the names of the members of the committee.

4. The fourth part of the document is a list of the names of the members of the committee.

5. The fifth part of the document is a list of the names of the members of the committee.

13. ORGANIZACION RELACIONADA CON EL DESARROLLO**133. Servicios agropecuarios del sector público**

Información referente a la prestación de servicios agropecuarios de carácter público ya sea crediticio o de asistencia técnica, número de personas, presupuesto de operaciones, servicios que ofrecen y trámite para obtenerlos.

- 13301. Identificación de instituciones de servicios agropecuarios en el sector público por tipo de servicios: de crédito, de comercialización, de asistencia técnica, de investigación, de planificación, de coordinación operativa, de capacitación, etc.
- 13302. Recursos disponibles: recursos técnicos, operativos, financieros, de personal de servicios... en los servicios, por tipo de servicios.
- 13303. Relaciones con otras instituciones del sector público: autonomía, dependencia, rectoría... de las instituciones de servicios.
- 13304. Servicios que ofrecen las instituciones, evaluados en función de sus objetivos programáticos, y de la prestación real de servicios.
- 13305. Usuarios de los servicios: volumen de usuarios potenciales y efectivos; requisitos y trámites para recibir los servicios ofrecidos, etc.
- 13306. Curvas de demanda y oferta de servicios, por institución.
- 13307. Cuadros de oferta de servicios por regiones agrícolas y otras áreas de interés, con evidencias de complementación, superposición o carencia de servicios.
- 13308. Cuadros de oferta de servicios por características de los usuarios (tenencia de la tierra, tamaño de las explotaciones, etc.)

2. Theoretical Framework

The theoretical framework of this study is based on the following concepts:

- **Concept 1:** The first concept is the definition of the research variables.
- **Concept 2:** The second concept is the relationship between the variables.
- **Concept 3:** The third concept is the methodological approach.

The first concept is the definition of the research variables. This concept is based on the theoretical framework of the study. The second concept is the relationship between the variables. This concept is based on the empirical data of the study. The third concept is the methodological approach. This concept is based on the research methodology of the study.

The first concept is the definition of the research variables. This concept is based on the theoretical framework of the study. The second concept is the relationship between the variables. This concept is based on the empirical data of the study. The third concept is the methodological approach. This concept is based on the research methodology of the study.

The first concept is the definition of the research variables. This concept is based on the theoretical framework of the study. The second concept is the relationship between the variables. This concept is based on the empirical data of the study. The third concept is the methodological approach. This concept is based on the research methodology of the study.

The first concept is the definition of the research variables. This concept is based on the theoretical framework of the study. The second concept is the relationship between the variables. This concept is based on the empirical data of the study. The third concept is the methodological approach. This concept is based on the research methodology of the study.

The first concept is the definition of the research variables. This concept is based on the theoretical framework of the study. The second concept is the relationship between the variables. This concept is based on the empirical data of the study. The third concept is the methodological approach. This concept is based on the research methodology of the study.

The first concept is the definition of the research variables. This concept is based on the theoretical framework of the study. The second concept is the relationship between the variables. This concept is based on the empirical data of the study. The third concept is the methodological approach. This concept is based on the research methodology of the study.

The first concept is the definition of the research variables. This concept is based on the theoretical framework of the study. The second concept is the relationship between the variables. This concept is based on the empirical data of the study. The third concept is the methodological approach. This concept is based on the research methodology of the study.

The first concept is the definition of the research variables. This concept is based on the theoretical framework of the study. The second concept is the relationship between the variables. This concept is based on the empirical data of the study. The third concept is the methodological approach. This concept is based on the research methodology of the study.

13. ORGANIZACION RELACIONADA CON EL DESARROLLO (continuación)**134. Servicios agropecuarios del sector privado**

Información sobre fundaciones y organismos del sector privado que prestan servicios agropecuarios de los cuales se desea conocer si las entidades entrevistadas producen y usan información sobre el número de usuarios, el presupuesto de operaciones, los servicios que ofrecen y el acceso a ellos.

- 13401. Identificación de instituciones del sector privado que prestan servicios al sector agropecuario, por tipo de servicios: de crédito, de comercialización, de asistencia técnica, de investigación, de capacitación, etc. Agrupación de las instituciones de servicios según el origen del financiamiento de las instituciones.
- 13402. Recursos disponibles: recursos técnicos, operativos, financieros, de personal de servicios... por tipo de servicios y grupos de instituciones por origen de su financiamiento.
- 13403. Relaciones con otras instituciones del sector público y privado: lazos de coordinación, dependencia, complementación...
- 13404. Servicios ofrecidos según objetivos programáticos, y según observaciones sobre la prestación de servicios reales.
- 13405. Usuarios de los servicios: volumen de usuarios potenciales y efectivos; requisitos y trámites para recibir los servicios ofrecidos, etc.
- 13406. Evolución de la oferta y demanda de los servicios, según las diferentes instituciones.

1. The first part of the report deals with the general situation in the country.

2. The second part deals with the economic situation and the measures taken to improve it.

3. The third part deals with the social situation and the measures taken to improve it.

4. The fourth part deals with the political situation and the measures taken to improve it.

5. The fifth part deals with the cultural situation and the measures taken to improve it.

6. The sixth part deals with the foreign relations and the measures taken to improve them.

7. The seventh part deals with the military situation and the measures taken to improve it.

8. The eighth part deals with the scientific situation and the measures taken to improve it.

9. The ninth part deals with the educational situation and the measures taken to improve it.

14. PROCESOS SOCIALES, CAMBIOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO**141. Estructuras agrarias**

Información referente a los cambios operados en las estructuras agrarias, en aspectos tales como tenencia de la tierra, uso de la tierra de sistemas de linderos y divisiones patrones de ubicación de familias y sistemas de explotación agrícola.

1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of the proposed system on the performance of the participants.

The study was conducted in a laboratory setting.

The participants were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group received the standard training, while the experimental group received the proposed system. The results of the study are presented in the following sections.

14. PROCESOS SOCIALES, CAMBIOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO (continuación)**142. Organización**

Aquella información relacionada con las organizaciones de base, las cooperativas, los sindicatos y las ligas campesinas en su formación, actuaciones e influencia en las decisiones gubernamentales.

1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of various factors on the performance of a system.

2. Methodology

The study was conducted using a combination of experimental and analytical methods. The experimental part involved the use of a test rig to measure the performance of the system under various conditions. The analytical part involved the use of mathematical models to predict the performance of the system.

14. PROCESOS SOCIALES, CAMBIOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO (continuación)**143. Ingreso económico**

Estudios cronológicos de la distribución del ingreso, salarios de campo, sectores generadores de ingreso, el ingreso complementario y otros referentes a éste.

10/10/2018

1. The following table shows the results of a survey of 1000 people in a town. The table shows the number of people who own a car, a motorbike, a bicycle, or a combination of these.

Category	Number of people
Own a car only	450
Own a motorbike only	150
Own a bicycle only	200
Own a car and a motorbike	100
Own a car and a bicycle	100
Own a motorbike and a bicycle	50
Own a car, a motorbike and a bicycle	50
Do not own any of these	100

14. PROCESOS SOCIALES, CAMBIOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO (continuación)**144. Ingreso social**

Información sobre los bienes intelectuales y de conducta, que influyen decisivamente en la evolución de la mentalidad hacia nuevas actitudes. Se puede mencionar, como ejemplos, la educación, la concientización, participación, cooperación, la permeabilidad de los grupos y el acceso a otras esferas.

1900

1900

1900

AREA 2: MERCADOS Y COMERCIALIZACION

21. PRECIOS Y VOLUMENES

211. Precios y volúmenes actuales del mercado interno

Registros diarios, semanales y otros, de datos actualizados sobre precios y volúmenes de productos e insumos agropecuarios comercializados en el mercado interno, por plazas principales y a nivel nacional.

- 21101. Precios y volúmenes de oferta de granos básicos, productos diversificados y hortalizas, niveles productor, transportista, mayorista y al detalle.
- 21102. Precios y volúmenes de oferta de ganado en pie, carne en canal y carne deshuesada al minorista y al detalle.
- 21103. Precios y volúmenes de oferta de leche fluída a nivel de productor, en la planta de procesamiento y al detalle.
- 21104. Precios... de leche en polvo, grasas y sub-productos, al por mayor y al detalle.
- 21105. Precios...de ganado porcino y ovino a nivel de productores, procesadores, y consumidores.
- 21106. Precios...ganado aviar y cunícola a nivel de productor, planta, mayorista y al detalle.
- 21107. Precios...apícolas a nivel de productor, mayorista y al detalle.
- 21108. Precios...madera
- 21109. Precios...otros productos forestales
- 21110. Precios...de insumos agrícolas
- 21111. Precios...de pescados, mariscos y otros productos del mar.
- 21112. Estimación de existencia y estado de granos básicos en poder de agricultores, mayoristas, industriales.

Page 10

10/10/10

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

In the second section, the author details the process of reconciling the bank statements with the company's ledger. It is noted that any discrepancies should be investigated immediately to prevent errors from compounding over time. Regular reconciliations are a key practice for good financial management.

The third part of the document covers the preparation of the monthly financial statements. This includes the profit and loss account, the balance sheet, and the cash flow statement. Each statement provides a different perspective on the company's financial health and performance over a specific period.

Finally, the document concludes with advice on how to present these financial statements to stakeholders. It suggests that the information should be clear, concise, and easy to understand. Providing a brief summary of the key findings and trends can help management and investors make informed decisions about the future of the business.

21. PRECIOS Y VOLUMENES (continuación)**212. Series históricas de volúmenes y precios**

Datos registrados en forma de series cronológicas, sobre los volúmenes de producción y el comportamiento histórico de los precios de productos e insumos agropecuarios.

...La clasificación en rubros detallados es la misma utilizada en la materia 211 recién descrita (211. Precios y volúmenes actuales del mercado interno). Toda la información registrada en esa materia en períodos precedentes se ha incorporado en la materia 212, en forma de series históricas de precios y volúmenes, de acuerdo a la descripción dada en 211.

1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business.

2. This section highlights the need for regular audits and reviews to ensure compliance with applicable laws and regulations.

3. The following paragraph emphasizes the role of technology in streamlining business operations and improving efficiency.

4. It is also noted that maintaining accurate records is essential for financial reporting and tax purposes.

5. The text further explains that proper record-keeping can help identify areas for improvement and reduce the risk of errors or fraud. 6. Additionally, it mentions that accurate records are crucial for making informed decisions and managing the business effectively. 7. The document concludes by stating that maintaining accurate records is a fundamental responsibility of any business owner or manager. 8. Finally, it encourages readers to consult with legal and financial advisors for more detailed guidance on record-keeping practices.

22. PRONOSTICOS DE COSECHAS Y PRECIOS**221. Pronósticos de cosechas a nivel nacional**

Estimaciones de producción y consumo a nivel nacional calculadas sobre la base de series de datos sobre cosechas y análisis de tendencias de la producción agrícola nacional, por productos o grupo de productos.

- 22101. Pronóstico (y resultado real) de cosecha de granos básicos, productos diversificados y hortalizas.
- 22102. Proyecciones (y estimaciones ex-post) del consumo humano e industrial de granos básicos, productos diversificados y hortalizas.
- 22103. Proyecciones de la oferta y demanda para consumo de ganado de carne.
- 22104. Proyecciones de la producción y la demanda final de leche fluída, evaporada, en polvo, grasas y subproductos.
- 22105. Estimaciones ex-post del consumo de leche.
- 22106. Proyecciones de producción de carne y grasa, ganado porcino.
- 22107. Proyecciones de consumo, ganado porcino.
- 22108. Proyecciones de producción lana y carne, ganado ovino; proyecciones demanda.
- 22109. Proyecciones producción de huevos y carne de aves; proyecciones consumo.
- 22110. Proyecciones producción miel y cera.

W. J. ...
...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

22. PRONOSTICOS DE COSECHAS Y PRECIOS (continuación)**222. Pronósticos de cosechas a nivel regional centroamericano**

Datos sobre cosechas en los países centroamericanos y perspectivas de la producción a nivel regional, sobre la base de proyecciones, extrapolaciones y análisis de tendencias de la producción agrícola en Centroamérica, por productos o grupos de productos.

... La clasificación en rubros detallados de esta materia es la misma utilizada en la materia 221 recién descrita (221. Pronósticos de cosechas a nivel nacional), con la diferencia de que las áreas geográficas mínimas de estimación son los países completos, y el área más general es el total del Istmo Centroamericano.

1950
1951

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

2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

22. PRONOSTICOS DE COSECHAS Y PRECIOS (continuación)

223. Pronósticos de precios del mercado interno

Datos elaborados sobre el comportamiento esperado dentro de la economía nacional de los precios de los productos y de los insumos, ya sea mediante el análisis de información existente sobre oferta y demanda del mercado interno, como de otras influencias y tendencias generales de la economía nacional.

- 22301. Pronóstico de precios de granos básicos, productos diversificados y hortalizas, niveles de productor, transportista, mayorista y detalle.
- 22302. Pronóstico de precios de ganado en pie, carne en canal y carne deshuesada al minorista y al detalle.
- 22303. Pronóstico de precios de leche fluida a nivel de productor, en la planta de procesamiento y al detalle.
- 22304. Pronóstico de precios de leche en polvo, grasas y subproductos, al por mayor y al detalle.
- 22305. Pronósticos de precios de ganado porcino ovino, a nivel de productores, procesadores y consumidores.
- 22306. Pronósticos de precios de ganado aviar y cunícola a nivel de productor, planta, mayorista y al detalle.
- 22307. Pronósticos de precios apícolas a nivel de productor, mayorista y al detalle.
- 22308. Pronósticos de precios de madera.
- 22309. Pronósticos de precios de otros productos forestales.
- 22310. Pronósticos de precios de insumos agrícolas.
- 22311. Pronósticos de precios de pescados, mariscos y otros productos del mar..

22. PRONOSTICOS DE COSECHAS Y PRECIOS (continuación)

224. Pronósticos de precios del mercado externo.

La información sobre esta materia comprende las estimaciones de las posibles fluctuaciones de los precios de productos e insumos agropecuarios en el mercado externo, mediante el análisis del comportamiento de la oferta y demanda globales, o por medio del uso de servicios informativos a nivel mundial, o bien, estudios y análisis de los factores influyentes y tendencias de la economía regional y mundial relacionada con los productos e insumos agropecuarios.

... La clasificación en rubros detallados de esta materia es la misma utilizada en la materia 223 recién descrita (223. Pronósticos de precios del mercado interno), con las diferencias siguientes:

- los precios externos son valorados CIF, FOB, etc.;
- se sigue la nomenclatura internacional de clasificación de productos, y no la centroamericana;
- se estiman por separado los precios de exportación y de importación.

... Esta información es de naturaleza esencialmente documentaria, y proviene de organizaciones especializadas en comercio exterior. El manejo de esta información compete a la institución dedicada al fomento de las exportaciones de cada país.

... Dentro de esta materia debe cubrirse todo el manejo de cifras de importación y exportación de productos agropecuarios, cuya fuente normal es la Dirección de Estadísticas, el Min. de Hacienda o el Banco Central de cada país.

23. CANALES Y MARGENES DE COMERCIALIZACION**231. Canales, márgenes y costos de comercialización**

Datos actualizados sobre los canales de distribución existentes de productos e insumos agropecuarios y los márgenes (diferencia entre costos y precios de venta) de comercialización.

- 23101. Estructura de los canales de comercialización, según productos agropecuarios.
- 23102. Costos del transporte internacional.
- 23103. Costos de transporte de productos agropecuarios en general.
- 23104. Costos de transporte de ganado en pie.
- 23105. Costos de transporte de madera y productos forestales.
- 23106. Costos de transporte refrigerado.
- 23107. Costos de procesamiento (lavado, empaque, clasificación, secado, pilado, etc), granos básicos, productos diversificados y hortalizas.
- 23108. Costos de procesamiento... de ganado bovino (o vacuno).
- 23109. Costos de procesamiento... de leche y productos lácteos.
- 23110. Costos de procesamiento... de ganado porcino y ovino.
- 23111. Costos de procesamiento de aves, conejos, productos del mar y misceláneos.
- 23112. Costos de procesamiento de madera y otros productos forestales.
- 23113. Estimaciones de márgenes de comercialización, basados en costos de manejo, costos de producción y costos de transporte, para distintos niveles.

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

23. CANALES Y MARGENES DE COMERCIALIZACION (continuación)

231. Canales, márgenes y costos de comercialización

Datos actualizados sobre los canales de distribución existentes de productos e insumos agropecuarios y los márgenes (diferencia entre costos y precios de venta) de comercialización.

23114. Costos de almacenamiento de granos

23115. Costos de almacenamiento refrigerado

23116. Costos de almacenamiento en modalidades
misceláneas.

Section 87(2)(b) - Confidentiality of Information

Section 87(2)(b) - Confidentiality of Information

Section 87(2)(b) - Confidentiality of Information

Section 87(2)(b) - Confidentiality of Information

Section 87(2)(b) - Confidentiality of Information

Section 87(2)(b) - Confidentiality of Information

24. TECNOLOGIA DE MERCADEO**241. Normas y reglamentos de mercados externos**

Noticias de mercado externo, demandantes y oferentes, información acerca de normas de calidad, reglamentos, empaques, especificaciones y otros requisitos vigentes establecidos para las relaciones de intercambio comercial con mercados extranjeros (importaciones-exportaciones), clasificaciones, nomenclaturas, excepciones, incentivos y otras disposiciones legales sobre productos e insumos agropecuarios.

- 24101. Estructura del mercado externo.
- 24102. Normas de calidad, reglamentos, empaques y especificaciones para la exportación.
- 24103. Clasificaciones y nomenclaturas del mercado externo.
- 24104. Cuotas de exportación a mercados externos seleccionados, excepciones, incentivos, y disposiciones legales variadas.
- 24105. Restricciones nacionales y regionales para la exportación, reglamentos y convenios., requisitos para exportar.
- 24106. Tarifas y aranceles aduaneros en el mercado externo.

24. TECNOLOGIA DE MERCADEO (continuación)**242. Tecnología y prácticas de mercadeo**

Información relativa a las técnicas de mercadeo de productos e insumos agropecuarios, datos sobre recursos y medios existentes de comercialización, de almacenamiento, capacidad y localización de bodegas y silos, manejo, presentación, formas de contratación, conservación, promoción, exposiciones, ferias, transporte, infraestructura, y otros.

- 24201. Formas de transporte de los productos agropecuarios (a granel, en sacos, etc.)
- 24202. Formas de almacenamiento de los productos agropecuarios (refrigeración, tiempo de almacenamiento, tipo de instalaciones requeridas, etc.)
- 24203. Formas de venta de los productos agropecuarios (empacados, limpieza, pilado, etc.)
- 24204. Número y distribución espacial de acopiadores, mayoristas y minoristas.
- 24205. Frecuencia de las compras y reabastecimiento de los productos agropecuarios en cada nivel.
- 24206. Formas de contratación productor-comerciante, comerciante-comerciante, etc.
- 24207. Mecanismos de determinación de los precios en cada nivel de manejo.
- 24208. Descripción de las funciones de distribución de productos.
- 24209. Características y distribución espacial de infraestructura de silos, bodegas, mercados, ferias, etc.

AREA 3: CIENCIA Y TECNOLOGIA

* 10/10/10 11:11:11

31. RECURSOS NATURALES**311. Regionalización**

Consiste en la delimitación y descripción de áreas o regiones de acuerdo a las características agroclimáticas y fisioedáficas más o menos semejantes, que presentan condiciones similares para el desarrollo biológico.

DATE: 20/11/19

TO: Mr. [Name]

Dear Sir,
I have the pleasure to inform you that your application for the position of [Job Title] has been considered and you have been selected for the same. The details of the appointment are as follows:
1. Position: [Job Title]
2. Salary: [Salary]
3. Conditions of Service: [Conditions]
4. Date of Joining: [Date]
5. Reporting Officer: [Name]
I am sure you will find the conditions of service and salary satisfactory. You are requested to join the organization on the date mentioned above. If you have any queries, please contact the undersigned.

Yours faithfully,
[Signature]

31. RECURSOS NATURALES (continuación)

312. Cartografía y clasificación sobre el uso actual de los suelos.

Datos cuantitativos y representación gráfica de la distribución de diferentes clases de suelos e información sobre el empleo que se les da al presente en una región (catastro agrícola), ya sea para el desarrollo de bosques, de determinados cultivos, para ganadería, registro de tierras ociosas, y otros relacionados.

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

1. The information in this report is classified "Secret" because its disclosure would be injurious to the national defense. It contains information of a confidential nature which is being furnished to you for your information only. It is not to be distributed outside your agency.

31. RECURSOS NATURALES (continuación)

313. Cartografía y clasificación sobre uso potencial de los suelos.

Datos cuantitativos y representación gráfica de la distribución de diferentes clases de suelos e información sobre el mejor uso que podría dárseles de acuerdo a sus características de topografía y fertilidad, aprovechando éstas al máximo, y evitando su deterioro debido a usos marginales.

PROCESSES OF THE ...

... ..

... ..

32. PRACTICAS DE MANEJO: CALIDAD DE SEMILLA**321. Fertilización y Enmiendas**

Información acerca de los resultados de investigaciones llevadas a cabo sobre el uso de fertilizantes (como clase, dosis, número de aplicaciones) y de enmiendas, prácticas de acondicionamiento físico y químico del suelo para el mejor desarrollo de las plantas en diversos tipos de suelo y cultivos.

- 32101. Recomendaciones para "producir óptimo" sobre empleo de fertilizantes: forma de aplicación, época y número de aplicaciones, por cultivo y tipo de suelo.
- 32102. Recomendaciones... para la preparación del suelo para la siembra: laboreo con arado y rastras, por cultivo y tipo de suelo.
- 32103. Recomendaciones... para la aplicación de nutrientes principales: nitrógeno, fósforo y potasio, y reacciones en los suelos, por cultivo y tipo de suelo.
- 32104. Recomendaciones... para la aplicación de nutrientes secundarios: calcio, magnesio, etc... por cultivo y tipo de suelo.
- 32105. Análisis químicos y espectrográficos recomendados... por cultivo.
- 32106. Recomendaciones... para la conservación del suelo, por cultivos y tipos de suelo.

32. PRACTICAS DE MANEJO: CALIDAD DE SEMILLA (continuación)**322. Calidad de Semilla**

Información referente a experimentos realizados para mejorar la calidad de la semilla y sobre empleo de semilla mejorada y certificada, o de otra clase en cultivos comerciales.

- 32201. Recomendaciones para "productor óptimo" sobre reglas generales para la selección de una variedad de semilla.
- 32202. Recomendaciones... sobre maduración, resistencia al vuelco, etc., por calidad de semilla, según tipo de suelo y cultivo.
- 32203. Recomendaciones... sobre resistencia a las enfermedades, etc., por calidad de semilla, según tipo de suelo y cultivo.
- 32204. Recomendaciones... sobre mezclas y marcas, y pureza de las variedades, por tipo de suelo y cultivo.
- 32205. Recomendaciones... sobre germinación y vigor de las variedades, por calidad de la semilla, según tipo de suelo y cultivo.
- 32206. Recomendaciones sobre semillas híbridas y mejoramiento de la semilla, por tipo de suelo y cultivo.

1950
1951

RESEARCH REPORTS ON THE HISTORY OF THE UNITED STATES

1950

The first of the series of reports on the history of the United States was published in 1950. It was a study of the early years of the Republic, from 1776 to 1800. The author, Dr. [Name], was a leading authority on the subject. The report was well received and was followed by several others in the series.

The second report in the series was published in 1951. It was a study of the years 1800 to 1820. The author, Dr. [Name], was a leading authority on the subject. The report was well received and was followed by several others in the series.

The third report in the series was published in 1952. It was a study of the years 1820 to 1840. The author, Dr. [Name], was a leading authority on the subject. The report was well received and was followed by several others in the series.

The fourth report in the series was published in 1953. It was a study of the years 1840 to 1860. The author, Dr. [Name], was a leading authority on the subject. The report was well received and was followed by several others in the series.

The fifth report in the series was published in 1954. It was a study of the years 1860 to 1880. The author, Dr. [Name], was a leading authority on the subject. The report was well received and was followed by several others in the series.

The sixth report in the series was published in 1955. It was a study of the years 1880 to 1900. The author, Dr. [Name], was a leading authority on the subject. The report was well received and was followed by several others in the series.

The seventh report in the series was published in 1956. It was a study of the years 1900 to 1920. The author, Dr. [Name], was a leading authority on the subject. The report was well received and was followed by several others in the series.

32. PRACTICAS DE MANEJO: CALIDAD DE SEMILLA (continuación)**323. Densidad de siembra**

Conocimientos y recomendaciones sobre cantidades apropiadas de semilla por unidad de superficie, que daría como resultado la población óptima de plantas por unidad de superficie.

- 32301. Recomendaciones para "productor óptimo" sobre densidad de la siembra, por calidad de semilla, según tipo de suelo y cultivo.
- 32302. Recomendaciones... sobre profundidad de la siembra, por calidad de semilla, según tipo de suelo y cultivo.
- 32303. Recomendaciones... sobre separación de las hileras, por calidad de semilla, según tipo de suelos y cultivo.
- 32304. Recomendaciones... sobre siembras intercaladas, por calidad de la semilla y cultivo de intercalación, según tipo de suelo y cultivo.

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

32. PRACTICAS DE MANEJO: CALIDAD DE SEMILLA (continuación)**324. Epoca de Siembra**

Datos acerca de las mejores épocas o fechas en que deben efectuarse las siembras con el fin de lograr las mejores cosechas, por ejemplo siembra de primera y de segunda.

- 32401. Descripción de las épocas de siembra y cosecha, por calidad de semilla, tipo de suelo y cultivo.
- 32402. Descripción de la germinación y afianzamiento de las plantas, por calidad de semilla, y cultivo
- 32403. Descripción de los periodos de desarrollo y floración de las plantas, por calidad de semilla y cultivo.
- 32404. Descripción de la formación de frutos y granos, y condiciones de maduración, por calidad de semilla y cultivo.
- 32405. Calendario de fechas de cosecha, por cultivo.
- 32406. Determinación de la fecha de la siembra, por cultivos.
- 32407. Duración del día y fecha de la siembra, por cultivos.
- 32408. Temperatura del día y fecha de la siembra, por cultivos.
- 32409. Manejo de aguas: métodos de riego, frecuencia y cantidad de riego, drenaje, evaporación, etc. ...para el desarrollo del cultivo en cada ciclo, por tipo de suelo y cultivo.

32. PRACTICAS DE MANEJO: CALIDAD DE SEMILLA (continuación)**325. Modalidades de siembra**

Conocimientos sobre resultados que dependen del uso de diferentes implementos o métodos de siembra, como siembra a chorrillo y mateado.

- 32501. Recomendaciones para "productor óptimo" sobre modalidades de siembra, por calidad de semilla, tipo de suelo y cultivo.
- 32502. Recomendaciones... para el uso de siembra al voleo...

University of Toronto
Library

100 St. George Street, Toronto, Ontario M5S 1A5

416-978-2811

Acquiring Department
100 St. George Street, Toronto, Ontario M5S 1A5
416-978-2811

Books and Journals
100 St. George Street, Toronto, Ontario M5S 1A5
416-978-2811

Reference Department
100 St. George Street, Toronto, Ontario M5S 1A5
416-978-2811

32. PRACTICAS DE MANEJO: CALIDAD DE SEMILLA (continuación)**326. Control de plagas y enfermedades**

Información científica sobre las clases, tipos, dosis, sistemas de aplicación y precauciones en el uso de pesticidas, productos veterinarios, y otros, para el efectivo control de plagas y enfermedades de plantas y animales.

- 32601. Recomendaciones para "productor óptimo" para el reconocimiento de plagas y enfermedades, por cultivo.
- 32602. Recomendaciones... para el inicio de tratamientos a plagas y enfermedades, por cultivo.
- 32603. Recomendaciones... para la aplicación de pesticidas, por sistemas de aplicación por cultivos.
- 32604. Recomendaciones... sobre tipos, dosis y épocas más apropiadas para el uso de pesticidas, por cultivos.
- 32605. Recomendaciones... para la utilización de servicios de sanidad agrícola y pecuaria, por cultivos.

10/10/10

THE HISTORY OF THE COUNTY OF MIDDLESEX

BY JOHN STUBBS

THE HISTORY OF THE COUNTY OF MIDDLESEX, FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT TIME. BY JOHN STUBBS, ESQ. VOL. I. LONDON: PRINTED BY RICHARD CLAY AND COMPANY, LTD. 1910.

THE HISTORY OF THE COUNTY OF MIDDLESEX, FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT TIME. BY JOHN STUBBS, ESQ. VOL. I. LONDON: PRINTED BY RICHARD CLAY AND COMPANY, LTD. 1910.

THE HISTORY OF THE COUNTY OF MIDDLESEX, FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT TIME. BY JOHN STUBBS, ESQ. VOL. I. LONDON: PRINTED BY RICHARD CLAY AND COMPANY, LTD. 1910.

THE HISTORY OF THE COUNTY OF MIDDLESEX, FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT TIME. BY JOHN STUBBS, ESQ. VOL. I. LONDON: PRINTED BY RICHARD CLAY AND COMPANY, LTD. 1910.

THE HISTORY OF THE COUNTY OF MIDDLESEX, FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT TIME. BY JOHN STUBBS, ESQ. VOL. I. LONDON: PRINTED BY RICHARD CLAY AND COMPANY, LTD. 1910.

THE HISTORY OF THE COUNTY OF MIDDLESEX, FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT TIME. BY JOHN STUBBS, ESQ. VOL. I. LONDON: PRINTED BY RICHARD CLAY AND COMPANY, LTD. 1910.

32. PRACTICAS DE MANEJO: CALIDAD DE SEMILLA (continuación)**327. Control de malas hierbas**

Información derivada de la investigación sobre los sistemas más usados y recomendables para el control de malas hierbas, según clases, tipos y usos de herbicidas.

- 32701. Recomendaciones para "productor óptimo" sobre las malezas que afectan al cultivo: formas de detección y reconocimiento, por cultivo.
- 32702. Recomendaciones... sobre rotación de cultivos para prevenir y reducir las malezas, por cultivos.
- 32703. Recomendaciones... sobre métodos de control mecánico de las malezas, por cultivos.
- 32704. Recomendaciones... sobre empleo de herbicidas: aplicación aérea, quema, etc. por cultivos.
- 32705. Recomendaciones... sobre control biológico de las malezas y la aplicación de otras innovaciones tecnológicas, por cultivos.
- 32706. Recomendaciones... sobre formas de riego para prevenir las malezas, por cultivos.

1950-1951
1952-1953

Section 101 of the Internal Revenue Code, 26 U.S.C. § 101

Section 101(a) - General rule

Section 101(a) - General rule
Section 101(b) - Exclusions

Section 101(c) - Exclusions
Section 101(d) - Exclusions

Section 101(e) - Exclusions
Section 101(f) - Exclusions

Section 101(g) - Exclusions
Section 101(h) - Exclusions

Section 101(i) - Exclusions
Section 101(j) - Exclusions

Section 101(k) - Exclusions
Section 101(l) - Exclusions

Section 101(m) - Exclusions
Section 101(n) - Exclusions

33. REGISTROS CUANTITATIVOS**331. Insumos**

Registro de datos sobre estimaciones de volúmenes de oferta y demanda y de precios de insumos agropecuarios (como fertilizantes, insecticidas, herbicidas, fungicidas), clasificados ya sea por unidad de superficie, por rubro de explotación, a nivel de país, por regiones productivas, por tipo de insumos época u otros.

- 33101. Precios y volúmenes de oferta de semillas, por variedad de semilla y distribución regional de la oferta por época del año.
- 33102. Precios y volúmenes de oferta de insecticidas, incluyendo existencias e importaciones en trámite, por tipo de insecticidas y distribución regional de la oferta por época del año.
- 33103. Precios y volumen de oferta de herbicidas, incluyendo existencias e importaciones en trámite, por tipo de herbicidas y distribución regional de la oferta por época del año.
- 33104. Precios y volumen de oferta de pesticidas, incluyendo existencias e importaciones en trámite, por tipo de pesticidas y distribución regional de la oferta por época del año.
- 33105. Precios y volumen de fertilizantes, incluyendo existencias e importaciones en trámite, por tipo de fertilizantes y distribución regional de la oferta por época del año.
- 33106. Precios de insumos para el ganado, volumen de oferta y existencias, localizada regionalmente por época del año.
- 33107. Precios de insumos para el ganado porcino, ovino y cunícola, volumen de oferta localizada regionalmente por época del año.
- 33108. Precios de insumos para el ganado de aves, volumen de oferta localizada regionalmente por época del año.
- 33109. Estimaciones de demanda de semillas, insumos químicos, e insumos para toda clase de ganado, por época y región.

Y nioholl' a' a' a' a'
Tolomaa

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

33. REGISTROS CUANTITATIVOS (continuación)**332. Mano de Obra Estacional**

Registro de datos sobre estimaciones de oferta y demanda de fuerza de trabajo agrícola (número de jornales, hombres-año, unidades-adulto, requerimientos de mano de obra, y otros aspectos), clasificados, entre otros, según unidad de superficie por rubro de explotación, a nivel de país, por regiones productivas épocas.

- 33201. Oferta de fuerza de trabajo clasificada por ocupaciones en el sector agrícola según región agrícola y época.
- 33202. Demanda de fuerza y trabajo clasificada por ocupaciones y rama de actividad, según regiones agrícolas y épocas del año.
- 33203. Balance por periodos mensuales y estacionales de la fuerza de trabajo, según región agrícola, en clases de ocupación.
- 33204. Requerimientos de calificación de la mano de obra para desempeñar las ocupaciones del sector agrícola, por regiones y épocas del año.
- 33205. Estimación de déficits de mano de obra no calificada por cultivos y épocas del año, según regiones agrícolas.

1915-1916
Annual Report

Office of the Secretary of the Interior
Washington, D. C.

The following is a list of the names of the persons who were members of the Board of Directors of the United States Geological Survey during the year 1915-1916. The names are arranged in alphabetical order.

1. Mr. Charles D. Walcott, Secretary of the Interior, Washington, D. C.

2. Mr. John W. Powell, Director of the Geological Survey, Washington, D. C.

3. Mr. James H. Woodworth, Secretary of the Interior, Washington, D. C.

4. Mr. Charles F. Smith, Secretary of the Interior, Washington, D. C.

5. Mr. John W. Powell, Director of the Geological Survey, Washington, D. C.

33. REGISTROS CUANTITATIVOS (continuación)**333. Uso de maquinaria**

Registro de datos sobre estimaciones de utilización, requerimientos, y otros aspectos relacionados con el uso de la maquinaria agrícola, por unidad de superficie, por rubro de explotación, a nivel de país, por regiones productivas, épocas y otras formas de clasificación.

- 33301. Utilización de tractores, arados y rastras, por rubros de explotación, por regiones y épocas.
- 33302. Utilización de sembradoras, segadoras, y cosechadoras y otra maquinaria agrícola pesada por rubros de explotación, según regiones y épocas.
- 33303. Utilización de camiones, vehículos livianos y otros medios de transporte y servicio, por rubros de explotación y región.
- 33304. Utilización de atomizadores, fumigadoras y herramientas de labranza, por rubros de explotación según región y época.
- 33305. Estimaciones de requerimientos futuros de tractores, arados y rastras, por rubros de explotación, región, y categoría de tamaño y tenencia de las explotaciones agrícolas.
- 33306. Estimación de requerimientos futuros de sembradoras, segadoras y otra maquinaria agrícola pesada, por rubros de explotación, región, categoría de tamaño y tenencia de la explotación agrícola.
- 33307. Estimaciones de requerimientos futuros de camiones, vehículos livianos y otros medios de transporte y servicio, por rubros de explotación, región, categoría de tamaño y tenencia de las explotaciones agrícolas.
- 33308. Estimaciones de los requerimientos futuros de atomizadoras, fumigadoras, y herramientas de labranza, por rubros de explotación, región, categoría de tamaño y tenencia de las explotaciones agrícolas.

of finance
reformation

of the ...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

34. ESTUDIOS DE COSTOS

341. Insumos

Estructura de costos de producción, con énfasis en la importancia relativa de los insumos (como semillas, fertilizantes y pesticidas), clasificada por rubros de explotación, sistemas de producción a diversos niveles de tecnología, por país, por regiones, época u otros.

- 34101. Costos, volumen por Ha. de semilla requerida por variedad de semilla, según extensión y modalidad de explotación, regiones y épocas de siembra.
- 34102. Costos volumen por Ha. de insecticidas requeridos, por forma de aplicación y tipo de cultivo, según... región y tipo de insecto.
- 34103. Costos, volumen por Ha. de herbicidas requerido por forma de aplicación (manual, mecanizado, avión, etc.) y tipo de cultivo, según región y tipo de maleza.
- 34104. Costos, volumen por Ha. de pesticidas requeridos, por forma de fumigación y tipo de cultivo, según... región y tipo de enfermedad.
- 34105. Costos volumen por Ha. de fertilizantes requeridos, por forma de aplicación y tipo de cultivo, según... tipo de suelo.
- 34106. Costos de insumos (sales, medicinas, etc.) para el ganado ovino, por tamaño y composición del hato, regiones y épocas del año.
- 34107. Costos de insumos para el ganado porcino y cunícola, por tamaño del criadero, regiones y épocas del año.
- 34108. Costos de insumos para el ganado porcino y cunícola, por tamaño del criadero, regiones y épocas del año.

100
101

102
103

104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300

301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400

401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500

501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600

601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700

701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800

801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900

901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

34. ESTUDIOS DE COSTOS (continuación)

342. Mano de obra estacional-prácticas actuales

Estructura de costos de producción, con énfasis en la importancia relativa de la mano de obra (como jornales, hombres-año, unidades-adulto, clasificada, entre otros, por rubros de explotación, sistemas de producción a diversos niveles de tecnología, por país, por regiones y época.

- 34201. Costo-volumen de jornales/Ha. requeridos para la preparación del suelo, por formas de preparación (manual, mecanizada, tracción animal) por tipo de cultivo, según regiones y épocas de siembra.
- 34202. Costo-volumen de jornales/Ha. requeridos para la siembra, por formas de siembra (manual, mecanizada) y tipo de cultivo, según regiones y épocas de siembra.
- 34203. Costo-volumen de jornales/Ha. requeridos para la cosecha, por formas de cosecha y tipo de cultivo, según regiones y épocas de cosechas.
- 34204. Costo-volumen de jornales/Ha. requeridos para la aplicación de insecticidas, por formas de aplicación y tipo de cultivos, según regiones y épocas.
- 34205. Costos-volumen de jornales requeridos para la aplicación de herbicidas, por formas de aplicación, y tipo de cultivo, según región y épocas.
- 34206. Costos-volumen de jornales, requeridos para la aplicación de pesticidas, por formas de aplicación y tipo de cultivo, según región y época.
- 34207. Costos-volumen de jornales requeridos para la aplicación de fertilizantes, por formas de aplicación, según región y época.

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

34. ESTUDIOS DE COSTOS (continuación)

342. Mano de Obra estacional-prácticas actuales (continuación)

Estructura de costos de producción, con énfasis en la importancia relativa de la mano de obra (como jornales, hombres-año, unidades-adulto), clasificada, entre otros, por rubros de explotación, sistemas de producción a diversos niveles de tecnología, por país, por regiones y época.

- 34208. Costos-volumen de jornales requeridos para riego, por formas de riego (gravedad, aspersión, etc.), y tipo de cultivo, por región y época.
- 34209. Costos-volumen de jornales requeridos para el manejo de maquinaria agrícola, por tipo de maquinaria agrícola y tipo de cultivo, según región y época.
- 34210. Costo-volumen de jornales/Ha. requeridos para la atención del ganado de todo tipo, por tipo y edad del ganado en crianza, según tamaño del hato o criadero, región y época.
- 34211. Costo-volumen de jornales/Ha. requeridos para el manejo en la explotación de los productos del ganado (leche, huevos), según regiones y épocas...
- 34212. Costo-volumen/Ha. requeridos para establecimiento y mantenimiento de pastos mejorados para el ganado.
- 34213. Costo-volumen de jornales/Ha. para la construcción y mantenimiento de cercas y resguardos para uso del ganado...

1947

1948

1949

1950

1951

34. ESTUDIOS DE COSTOS (continuación)

343. Uso de maquinaria

Estructura de costos de producción, con énfasis en la importancia relativa del uso de maquinaria agrícola, por rubros de explotación, sistemas de producción a nivel de país, por regiones, época y otros relacionados con esta información.

- 34301. Costos/Ha. de empleo (por alquiler o depreciación) de tractores, arados y rastras, por rubros de explotación, según regiones y épocas.
- 34302. Costos/Ha. de empleo de sembradoras, segadoras y cosechadoras y otra maquinaria agrícola pesada por rubros de explotación, según regiones y épocas.
- 34303. Costos/Ha. de empleo de camiones, vehículos livianos y otros medios de transporte y servicio, por rubros de explotación, según región y época.
- 34304. Costos/Ha. de empleo de atomizadoras, fumigadoras, y herramientas de labranza, por rubros de explotación, según región y época.
- 34305. Costos/Ha. de embalses y canalizaciones...
- 34306. Costos/Ha. de instalaciones de riego por aspersión...
- 34307. Costos/Ha. de pozos y otros mecanismos de extracción de agua...
- 34308. Costos unitarios de construcción y mantención de establos y corrales para la atención de distintos tipos de ganado, por tipo de ganado y tamaño del hato o crianza, según región.

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

Uso de la Clasificación Temática para el estudio de productores y usuarios

La Clasificación Temática no cubre todos los temas relacionados con la agricultura, sino tan solo aquellos que merecen una atención prioritaria y cuya observación se ha verificado como indispensable para una masa mayoritaria de investigadores, planificadores, y ejecutivos que deben tomar decisiones fundadas en esa información. En su elaboración se han tomado en consideración las peculiaridades propias de la región, y es por ello que la clasificación resulta especialmente adaptada para las necesidades regionales. Sin embargo, la estructura de esta clasificación ha sido preparada considerando también principios aplicables a otras áreas agrícolas, y son muy escasos los temas que la clasificación no cubre. Por otro lado, debe recordarse que esta clasificación está actualmente en una fase de discusión, y debe considerarse que la versión presentada es estrictamente provisional; se espera que antes de que entren en operación formal los bancos de datos nacionales, esta Clasificación habrá sido enriquecida y profundizada con el aporte de las Instituciones de cada país de la región.

La Clasificación se puede emplear como punto de partida para la fijación de los roles de los bancos de datos en cada país, y para definir a continuación de modo detallado el diseño de sus respectivas operaciones. De acuerdo a las características particulares del Sistema Nacional de Información Agropecuaria en cada país, las responsabilidades por la producción de la información correspondiente a cada tema, materia o rubro, se localizan en diferentes instituciones. De manera análoga, se pueden apreciar diferencias en la forma de producir la información que cubre cada categoría de la Clasificación; es posible que cierta información que, en algunos países se hace pública exclusivamente con reportes estadísticos de datos numéricos, en otro se produzca expresada en documentos formales. Es posible pensar que la necesaria especialización de los componentes de la Red de Bancos de Datos que satisfacen los requerimientos nacionales de información, se debe definir examinando el sector específico de la información detallada en la Clasificación que pueden cubrir; esto dará por resultado que la estructura de tal Red presentará distintos aspectos en cada país, sin perder por ello su capacidad

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

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect, analyze, and interpret data. It highlights the need for a systematic and consistent approach to data collection and analysis, as well as the importance of using appropriate statistical methods to draw valid conclusions from the data.

3. The third part of the document discusses the role of data in decision-making and the importance of using data to inform strategic planning and operational decisions. It emphasizes that data-driven decision-making can lead to improved performance, increased efficiency, and better overall outcomes for the organization.

4. The fourth part of the document outlines the various challenges and risks associated with data collection and analysis, and provides strategies to mitigate these risks. It highlights the importance of ensuring data accuracy, integrity, and security, as well as the need to address issues related to data privacy and confidentiality.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data literacy and the need for individuals and organizations to develop the skills and knowledge necessary to effectively use data. It emphasizes that data literacy is a critical skill in the modern workplace and is essential for making informed decisions and driving innovation.

6. The sixth part of the document outlines the various applications of data in different industries and sectors, and provides examples of how data is used to solve real-world problems. It highlights the wide range of uses for data, from healthcare and education to business and government, and emphasizes the potential of data to transform various aspects of our lives.

7. The seventh part of the document discusses the future of data and the emerging trends and technologies that are shaping the data landscape. It highlights the importance of staying up-to-date on the latest developments in data science and analytics, and emphasizes the potential for data to continue to revolutionize various aspects of our lives.

8. The eighth part of the document outlines the various ethical considerations and challenges associated with data collection and analysis, and provides strategies to address these issues. It emphasizes the importance of ensuring that data is collected and used in a responsible and ethical manner, and highlights the need for transparency and accountability in data practices.

9. The ninth part of the document discusses the importance of data governance and the need for organizations to establish clear policies and procedures for data management. It emphasizes that data governance is essential for ensuring data accuracy, integrity, and security, and for promoting transparency and accountability in data practices.

10. The tenth part of the document outlines the various ways in which data can be used to drive innovation and create new products and services. It highlights the importance of using data to identify new opportunities and to develop innovative solutions to real-world problems, and emphasizes the potential for data to transform various aspects of our lives.

11. The eleventh part of the document discusses the importance of data security and the need for organizations to implement robust security measures to protect their data. It emphasizes that data security is a critical concern for all organizations, and highlights the various risks and threats associated with data breaches and cyberattacks.

12. The twelfth part of the document outlines the various ways in which data can be used to improve customer experience and drive business growth. It highlights the importance of using data to understand customer needs and preferences, and to develop personalized and targeted marketing and sales strategies.

de intercomunicación, apoyada en la raíz común que proporciona la Clasificación Temática.

De esta manera, puede concluirse que la Clasificación Temática es un elemento clave en el estudio del ámbito de trabajo de Bancos de Datos, que determina, de acuerdo a las condiciones particulares de cada país, la formulación precisa de sus tareas. En otras palabras, la formación y el planeamiento detallado de los Bancos de Datos puede visualizarse usando la Clasificación Temática aquí propuesta.

En términos más precisos, debe destacarse que la misma clasificación sirve de base de investigación para la construcción de directorios fidedignos de productores y usuarios de información agropecuaria. Estos directorios permitirán atender incógnitas del género: ¿quién debe manejar la información proporcionada por un organismo dado: un Banco de Datos, o un Centro de Documentación o ambos?; en cualquier caso, ¿cuál será el detalle exigible para la información proporcional ¿se da satisfacción a los requerimientos estipulados por los organismos usuarios de esa información, mediante el uso del modelo de trabajo propuesto? Es obvio que la amplitud y generalidad de los temas o los tópicos, y aún de las materias, propuestas en la Clasificación, no permiten resolver adecuadamente tales interrogantes. Ellas podrán ser resueltas solamente por la vía de la consideración de los rubros detallados de la Clasificación, y el examen riguroso de la calidad de la información generada por los productores, y de las necesidades específicas y calificadas de los usuarios.

Las páginas que siguen presentan un ensayo de uso de la Clasificación Temática para fijar los productores y usuarios de información en sus distintas categorías. Se ha reducido la extensión del ensayo al tema de Mercados y Comercialización, pero puede aplicarse el mismo método a los otros temas. Se ha tratado de establecer cual es la función de los dos tipos de bancos de datos propuestos -sectorial y especializados- en cada categoría temática examinada, obteniendo una proposición de red apropiada a las posibilidades nacionales. Un resultado interesante ha sido el de hacer claridad acerca de que categorías temáticas ofrecen la posibilidad de ser consideradas para el trabajo con datos "numéricos", cuales no han sido suficientemente investigados y cuales se componen de información narrativa, cuyo acopio debiera ser objetivo de centros de documentación.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

Mercados y Comercialización: selección de un tema para el estudio

Basados en las prioridades fijadas por el CNC de El Salvador, se ha concentrado la atención en un banco de datos dedicado al tema mayor de Mercados y Comercialización. Las necesidades más urgentes de información numérica confiable se presentan en ese tema, y se ha considerado aconsejable comenzar con el estudio de la red de bancos de datos localizando el banco de datos sectorial de la sub-red en la sede del Centro Coordinador Técnico, la Dirección de Economía Agropecuaria del Ministerio de Agricultura.

El estudio se ha conducido bajo los siguientes grandes criterios generales, que definen el ámbito de funcionamiento del banco de datos sectorial de Mercados y Comercialización:

- este banco de datos se constituye en laboratorio de ensayo del Centro Coordinador Técnico;
- se ocupa fundamentalmente del tema mayor de Mercados y Comercialización, pero puede incorporar información de otras áreas;
- maneja información de naturaleza numérica, preferentemente de tipo sintético; proporciona servicios de manejo de información (nivel 3 de refinamiento), y es capaz de dirigir a los usuarios al banco de datos especializado o al centro de documentación apropiado, para resolver consultas que no puedan responderse con la información disponible;
- es un banco de datos de acceso público, es decir, presta servicios a múltiples usuarios no necesariamente ligados a la estructura del Ministerio de Agricultura; estos servicios se conducen por medio de convenios formales para proporcionar información según calendarios rutinarios y bajo modelos preestablecidos, o en respuesta a solicitudes esporádicas y aperiódicas de usuarios determinados;
- no tiene funciones netas de productor de información es decir, no conduce estudios de terreno para recoger información fuente bajo su responsabilidad; la información que maneja es proporcionada por productores externos, integrantes del Sistema Nacional de Información,

- quienes proporcionan datos bajo convenios y regulaciones establecidas por el Centro Coordinador Técnico;
- los datos son almacenados con identificación temporal y espacial suficiente para satisfacer las necesidades de análisis y planificación de nivel superior de los usuarios, o sea, los datos se refieren a áreas geográficas y a periodos aceptables y utilizables por una mayoría de usuarios; esto implica que no colecciona datos referidos a áreas o periodos de observación de interés particular para un único usuario, los que pueden ser recuperados en bancos de datos especializados o detallados que integran la red;
 - proporciona a los usuarios un catálogo comprensible y actualizado de la información disponible en sus archivos, de acuerdo a las normas de codificación señaladas por el Centro Coordinador Técnico;
 - tiene capacidad de comunicación e intercambio de información con otros bancos de datos de la red, basada en las normas impuestas por el Centro Coordinador; simultáneamente, opera como cabecera de la sub-red de bancos de datos especializados en el tema de Mercados y Comercialización.

Para cumplir con los criterios básicos recién expresados, será necesario examinar en profundidad toda la clasificación temática de Mercados y Comercialización. En este examen se buscará establecer:

1. que materia y rubros detallados de información pueden manejarse en el banco de datos, según las características definidas para él, y cuales deben ser resueltos por los mecanismos propios de la Red de Centros de Documentación, o por sistemas híbridos, o por bancos de datos especializados;
2. una identificación de los productores y usuarios de información correspondientes a cada uno de los rubros detallados de la clasificación temática, así como una primera indicación sobre la periodicidad con que se requiere la información y las necesidades previsibles de servicios de elaboración de esa información.

En las páginas que siguen se presentan los resultados parciales de este análisis. Para cada materia se realiza una inspección profunda del significado de los rubros detallados de información contenidas en ella, acompañando en cada caso las observaciones y conclusiones recogidas.

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. Furthermore, it highlights the role of the accounting department in providing timely and accurate information to management for decision-making purposes. The document concludes by stating that adherence to these principles is essential for the long-term success and stability of the organization.

It is the policy of this company to maintain the highest standards of financial reporting. All employees are required to follow these guidelines strictly. Any discrepancies or irregularities should be reported immediately to the appropriate authority. The management reserves the right to investigate any suspected fraud or misstatement.

The second part of the document outlines the specific procedures for handling cash and receivables. It details the steps for depositing cash receipts and the process for issuing invoices to customers. The text also covers the methods for reconciling bank statements and the criteria for recognizing revenue. Additionally, it discusses the importance of maintaining up-to-date records of accounts payable and the process for settling vendor bills. The document stresses that these procedures must be followed consistently to ensure the accuracy of the financial statements.

The final section of the document provides information regarding the company's financial reporting cycle. It specifies the dates for the preparation and submission of quarterly and annual reports. The text also mentions the role of external auditors in verifying the company's financial performance. The management is committed to transparency and will provide a clear and concise summary of the company's financial health to all stakeholders.

Estudio inicial de la Clasificación temática de Mercados y Comercialización

Cada materia o grupo de materias afines se ha analizado por separado, considerando las posibilidades de su tratamiento en el banco de datos de Mercados y Comercialización. El estudio de cada materia comienza con un conjunto de observaciones generales referidas a la calidad de la información de que se trata la materia y cada rubro detallado. Estas observaciones pueden proponer que se incorporen procedimientos de captación de datos para alimentar el Banco de Datos, o que esa información sea manejada por un centro de documentación, o que sea generada o completamente controlada por alguna otra clase de organización especializada. En muchos casos, no se trata de datos, sino de procedimientos que el banco de datos debe tender a incorporar, como ocurre con los modelos de cálculo de estimaciones a futuro.

Una vez que se ha seleccionado un conjunto de rubros detallados de información, en una materia determinada, se incluye una representación del flujo de información en que se distinguen los siguientes componentes:

- a. productores de información: se dividen en "productores principales" (aquellos que son la fuente más regular y confiable de datos), y controles principales, secundarios y terciarios (aquellos productores que producen o pueden producir datos semejantes que permiten verificar la calidad de la información proporcionada por los productores principales, o complementarla cuando ello sea necesario); para cada caso se indica el o los rubros detallado de información que proporcionan.
- b. el banco de datos, considerado como entidad receptora y clasificadora de la información; con procesos de elaboración interna de datos pueden poner a disposición de los usuarios información derivada de los datos originalmente proporcionados por los productores.
- c. los usuarios de información en la materia de discusión.

Para cada materia en discusión se ha incluido una primera previsión de la periodicidad con que se requiere contar con información renovada en cada rubro detallado. En forma gruesa, se ha determinado esta periodicidad encuadrándolo dentro de periodos fijos de duración anual, semestral, trimestral, mensual y semanal. En ciertos casos en que la periodicidad es diferente, se ha consignado una anotación especial, la que puede indicar que "la información se necesita para los periodos de siembra-cosecha", o que se necesita disponer de ella "en cualquier momento, para atender consultas coyunturales o esporádicas de los usuarios". Este primera fijación de prioridades debe servir de base para pactar un calendario afinado y riguroso con los usuarios, una vez que se fijan los formatos y contenidos exactos de la información circulante.

A continuación, se presentan los resultados básicos del análisis realizado.

Tópico: 21. Precios y Volúmenes

Materias:

- 211. Precios y Volúmenes actuales del mercado interno
- 212. Series históricas de precios y volúmenes

1. Observaciones Generales

La información de precios y volúmenes es de naturaleza predominantemente numérica. La división en rubros detallados que se ha establecido se basa en una diferenciación de las clases de productos agropecuarios que incluye cada rubro, y permite agrupar los métodos de captación de cifras asociadas según los tipos de datos detallados que pueden obtenerse y que son de utilidad para los usuarios.

Los métodos establecidos de recolección de precios de granos y hortalizas incluyen la toma diaria de precios. Sin embargo, para efectos de

The following information is being provided to you for your information only. It is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. The information is provided for your information only and should not be relied upon as a basis for any investment decision. The information is provided for your information only and should not be relied upon as a basis for any investment decision.

DATE: 10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010 10:10:10 AM

10/10/2010 10:10:10 AM

The following information is being provided to you for your information only. It is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. The information is provided for your information only and should not be relied upon as a basis for any investment decision.

The following information is being provided to you for your information only. It is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. The information is provided for your information only and should not be relied upon as a basis for any investment decision.

análisis retrospectivo de mercado, basta en la mayoría de los casos conocer estimaciones confiables de períodos mayores, como por ejemplo, precios representativos sobre una semana. Se buscará incorporar al banco de datos los mejores precios representativos que puedan obtenerse, pactando con los productores de esa información el mejoramiento de los métodos de estimación.

En general, los precios se registran para mercados o plazas específicos. Será necesario buscar técnicas de estimación que, basándose en los precios observados en esos mercados específicos, proporcionen precios representativos confiables para áreas mayores, al nivel de región agrícola, o a nivel nacional. Deberán investigarse modelos que permitan obtener tales estimaciones, tarea que probablemente pueda fijarse como objetivo específico de mediano plazo. Puede esperarse que, una vez que dichos modelos están debidamente afinados, puedan ser incorporados como funciones standard del banco de datos, de modo que baste ingresar precios de mercados aislados para obtener automáticamente las estimaciones de nivel superior de agregación.

Los datos del rubro 212 (series históricas...) deben ser acumulados automáticamente por el banco de datos tomando los datos del rubro 211 (Precios actuales) que han sido reemplazados por otros más recientes. Como un servicio adicional, el banco de datos debe contemplar, como procedimientos standard de elaboración, la construcción de índices (de variación de precios, estacionales, ...) y de gráficas basados en el comportamiento de las series de precios. El grado de detalle de ambos rubros (en lo referente a las variedades de productos considerados) dependerá exclusivamente del grado de detalle con que se decida hacer la captación de datos en el rubro 211.

Se puede apreciar que, en la práctica, no siempre es posible recolectar simultáneamente datos de precios y de volúmenes de oferta, transacción o demanda a todos los niveles. Por ejemplo, si bien se ve como posible organizar la captación semanal de precios y volúmenes de oferta de ganado en pie a nivel de mayoristas, no parece factible recolectar con igual periodicidad los volúmenes de oferta a nivel de detallistas de carne. Se considera

probable que, con estudios especiales, consiga determinarse un modelo o patrón de conducta de la oferta global de los minoristas, que se apoye en otras variables conocidas, como los precios de minoristas y mayoristas, el volumen de sacrificio de ganado, y la estructura de los canales de comercialización de la carne. El estudio de tales modelos debe considerarse también una tarea de análisis de mediano plazo, necesaria para completar los servicios de información del banco de datos.

Debe resolverse el mejor grado de detalle exigible a los datos, escogiendo los productos a controlar de la lista básica de productos agropecuarios. Los ítems específicos de productos a que se refieran los datos de precios y volúmenes de estas materias deben ser clasificados de acuerdo con los criterios de esa lista, de modo de permitir completa compatibilidad con los datos acumulados en otras materias del banco de datos.

El rubro 21112 (Estimación de existencias de granos básico...) constituye un caso de excepción. El sistema de control de existencias en bodegas y silos que lleva el IRA permite conocer, día a día, los datos de existencias en instalaciones bajo su control. Se ha propuesto pactar con el IRA la entrega al banco de datos de resúmenes de estas existencias, siguiendo las conveniencias de designación de productos propias del banco. Por otro lado, los centros privados de almacenaje deberán, probablemente, seguir siendo encuestados mediante entrevistas telefónicas o consulta directa, como parte de las operaciones normales de la División de Estadísticas de la DGEA. Estas encuestas se realizan dos veces por año, vale decir, con una periodicidad mucho mayor que la practicable en el caso del IRA. Todavía debe buscarse una forma de ingresar esa información con un periodo menor, aunque se prevé difícil encontrar una solución más satisfactoria que la actual.

Las necesidades de los usuarios no siempre serán satisfechas por el banco de datos. Puede ocurrir que algún usuario solicite datos de precios para periodos de "mañana" y "tarde" en días seleccionados de la semana - por ejemplo, martes y domingos- para investigar algún aspecto muy particular del

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document outlines the various methods and procedures that should be followed to ensure the accuracy and reliability of the records.

The second part of the document provides a detailed description of the accounting system that has been implemented. It explains the various components of the system, including the books of account, the journals, and the ledgers. It also describes the methods used for recording transactions and for calculating the results of the business.

The third part of the document discusses the various methods and procedures that should be followed to ensure the accuracy and reliability of the records. It outlines the various methods and procedures that should be followed to ensure the accuracy and reliability of the records. It also describes the methods used for recording transactions and for calculating the results of the business.

The fourth part of the document discusses the various methods and procedures that should be followed to ensure the accuracy and reliability of the records. It outlines the various methods and procedures that should be followed to ensure the accuracy and reliability of the records.

mercado. En tal caso, la información de banco será insuficiente; todo lo que el banco podrá responder al usuario será una indicación de que debe recurrir a los formularios detallados de registro de la información fuente que estén en poder del productor.

2. Productores y usuarios

Se distinguen dos productores principales de la información de estas materias: la División de Estadísticas de la Dirección de Economía Agropecuaria del MAG, y la ANEP.

Se ha constatado que los usuarios más frecuentes de estas materias son OSPA, CONAPLAN, el IRA, la propia ANEP, BCIE-SIECA, el Min. de Economía, y la División de Análisis de la Dirección de Economía Agropecuaria del MAG.

En la figura 5.1 puede observarse el flujo previsto de información para estas dos materias. Obsérvese que los productores de información solo proporcionan datos detallados de la materia 211; el banco de datos de preo- cupa de clasificar esa información en el momento oportuno en la materia 212, como parte de sus funciones standard.

A continuación del gráfico de flujo, puede encontrarse una descripción de la periodicidad mínima de actualización o ingreso de nuevas cifras de la materia 211, detallada para cada rubro (figura 5.2), según ha sido establecido por los usuarios. Este calendario deberá ser cuidadosamente afinado de acuerdo a las posibilidades reales de los productores y a las nuevas exigencias de los usuarios.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

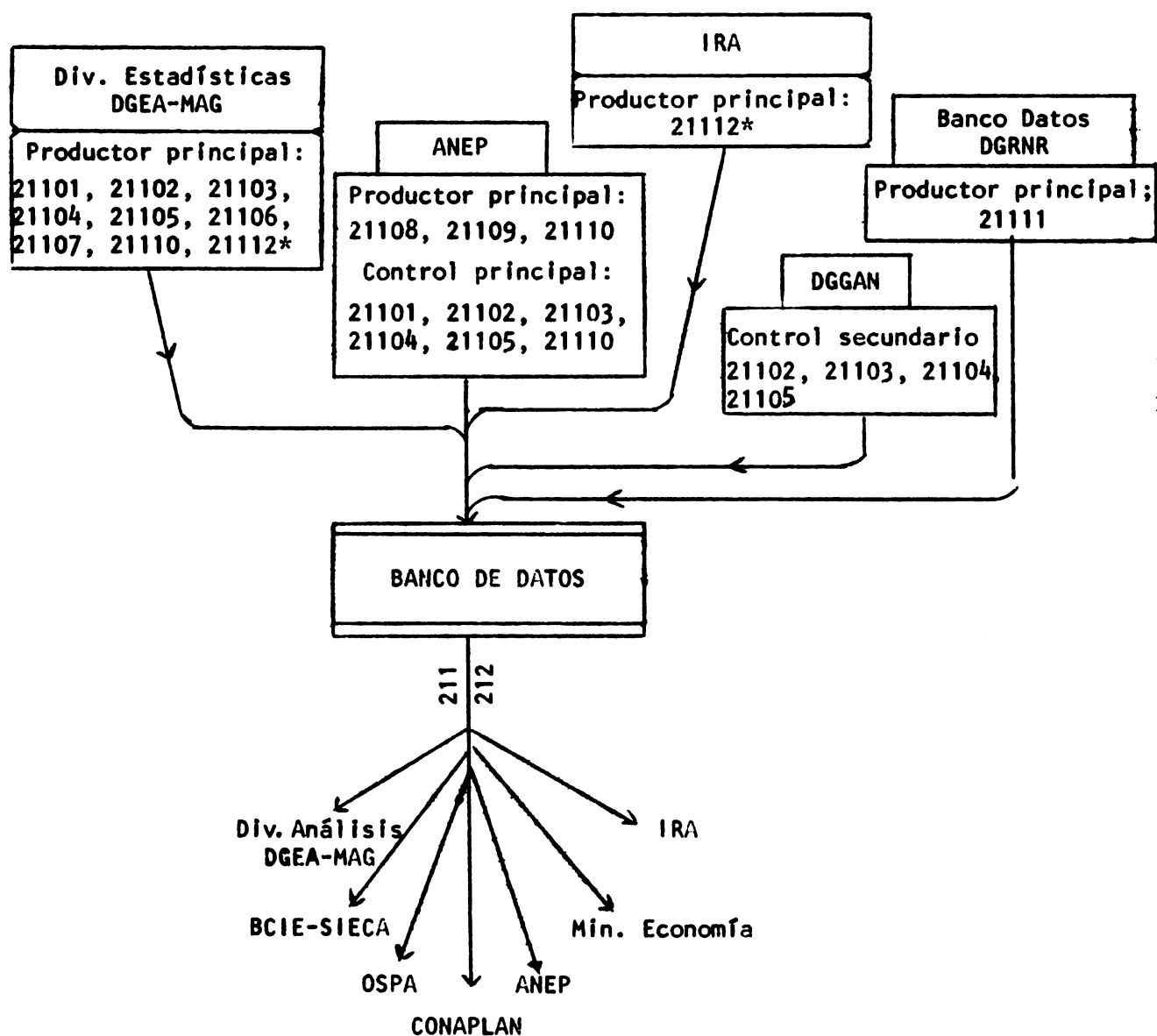
...the ... of ...

Tópico: 21. Precios y Volúmenes

Materias:

211. Precios y Volúmenes actuales del mercado interno ⁽¹⁾

212. Series históricas de precios y volúmenes ⁽²⁾



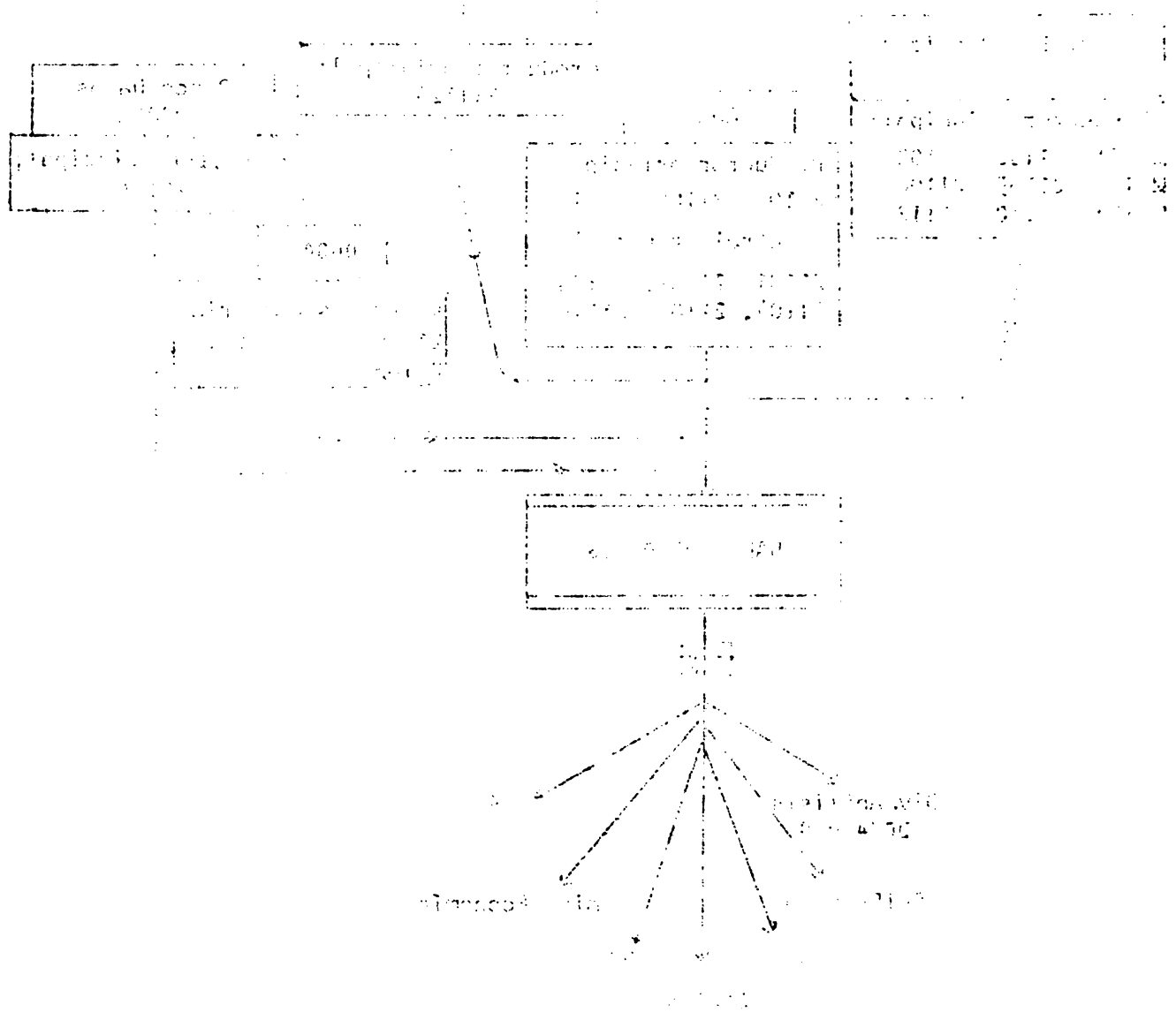
- (1) Información proporcionada por los productores
 (2) Información acumulada y/o generada por el Banco de Datos

* Coproductores del rubro 21112

Figura 5.1: Flujo básico de información de las materias 211 y 212

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

(S) [Illegible text]



(S) [Illegible text]

21. PRECIOS Y VOLUMENES

211. Precios y volúmenes actuales del mercado interno

Registros diarios, semanales y otros, de datos actualizados sobre precios y volúmenes de productos e insumos agropecuarios comercializados en el mercado interno, por plazas principales y a nivel nacional

	PERIODICIDAD REQUERIDA					
	Anual	Semestr.	Trimestr.	Mensual	Semanal	Otra-Detallar
21101. Precios y volúmenes de oferta de granos básicos, productos diversificados y hortalizas, niveles productor, transportista, mayorista y al detalle.					X	
21102. Precios y volúmenes de oferta de ganado en pie, carne en canal y carne deshuesada al minorista y al detalle.					X	
21103. Precios y volúmenes de oferta de leche fluída a nivel de productor, en la planta de procesamiento y al detalle.					X	
21104. Precios... de leche en polvo, grasas y subproductos, al por mayor y al detalle				X		
21105. Precios... de ganado porcino y ovino a nivel de productores, procesadores, y consumidores.				X		
21106. Precios... ganado aviar y cunícola a nivel de productor, planta, mayorista y al detalle.				X		
21107. Precios... apícolas a nivel de productor, mayorista y al detalle.				X		
21108. Precios... madera				X		
21109. Precios... otros productos forestales				Y		
21110. Precios... de insumos agrícolas				X		
21111. Precios... de pescados, mariscos y otros productos del mar.				X		
21112. Estimación de existencia y estado de granos básicos en poder de agricultores, mayoristas, industriales.				X		

Figura 5.2: Calendario básico de actualización de datos en la materia 211

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

Tópico: 22. Pronósticos de Cosechas y Precios

Materias:

- 221. Pronósticos de cosechas a nivel nacional
- 222. Pronósticos de cosechas a nivel regional centroamericano

1. Observaciones generales

El propósito central de esta materia es coleccionar información de pronósticos de cosechas y también de otros tipos de predicciones que informan sobre el comportamiento de la oferta futura de productos agropecuarios no sembrados, como el ganado de carne, leche, etc.; sobre el comportamiento esperado de la demanda; y que informen sobre el comportamiento ex-post de estas variables, y permitan comparar las predicciones con la realidad para mejorar los métodos de estimación.

Se ha establecido un matiz de diferencia entre dos formas de predicción a futuro: los pronósticos y las proyecciones. Se entiende que un pronóstico se caracteriza por una alta confiabilidad estadística, y que se basa, como en el caso específico de los pronósticos de cosechas, en métodos de estudios de terreno de carácter estadístico. Para la confección de pronósticos de cosechas se distinguen dos métodos principales aplicados por los productores de información: las encuestas de opiniones del productor, con algunas variantes, y el método de las mediciones objetivas. En ambos casos se requiere un fuerte apoyo en el marco muestral de áreas.

Por el contrario, cuando se habla de proyecciones, se entiende que se trabaja con modelos y algoritmos de cálculo sobre varias variables y una o más hipótesis iniciales; en estos casos, y dependiendo del número de hipótesis iniciales que se fijen, se tendrán varias alternativas de predicción para las proyecciones. Los métodos de proyección son menos fijos que los pronósticos, y menos utilizados. Sin embargo, puede establecerse que en el mediano plazo el banco de datos puede absorber los algoritmos de proyecciones que se experimenten con buen éxito, y proporcionar de manera más o menos

1917

1917

1917

1917

1917

1917

automática, proyecciones basadas en estimaciones cuantitativas de las variables básicas de cada modelo, como parte integral de sus funciones de servicio a usuarios.

Como regla general de referencia espacial, la materia 211 (... nivel nacional) considerará las divisiones de país, regiones agrícolas y departamentos. La materia 222 (... nivel centroamericano) considerará cada país por separado (sin divisiones geográficas internas) y el conjunto del istmo centroamericano. El manejo de información clasificada en la materia 222 es responsabilidad primordial del Centro Regional de Información especializado, el que debe recibir la información de cada país por separado, procedente del banco de datos sectorial del tema de Mercados y Comercialización.

Puede considerarse que, en el mediano plazo, las proyecciones señaladas en la clasificación constituyen un servicio a los usuarios, y no un conjunto de datos almacenados. Se entiende que una vez preparada una proyección no es necesario conservar las cifras de resultado en los archivos del banco de datos; solamente se conservan, para referencia futura, los datos que han servido de base para prepararla. El servicio de preparación de proyecciones demandará del banco de datos una fuerte capacidad analítica, y obligará a dotarlo de un poderoso sistema de elaboración de cifras, utilizando recursos de computador.

2. Productores y usuarios

Al igual que en Precios y Volúmenes..., los principales productores de información para esta materia son: la División de Estadísticas de la DGEA del MAG, y la ANEP. Los usuarios son aproximadamente los mismos que en la materia 211, como puede verse en el gráfico de flujo de la figura 6.1.

A continuación del gráfico de flujo de información puede encontrarse un detalle de los períodos primariamente propuestos para recoger información (figura 6.2). Ambos gráficos están referidos solamente a la materia 221; el manejo de la materia 222 debiera ser responsabilidad del Centro Regional de Información.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text outlines the various methods used to collect and analyze data, including the use of computerized systems and manual audits. It also discusses the challenges of data collection and the need for standardized procedures to ensure consistency and reliability of the information.

The second part of the document focuses on the role of the auditor in the financial reporting process. It describes the various types of audits, including internal, external, and forensic audits, and the specific responsibilities of each. The text also discusses the importance of independence and objectivity in the audit process, and the need for auditors to adhere to strict ethical standards. It further explores the relationship between auditors and management, and the impact of the audit on the overall financial health of the organization.

The third part of the document addresses the issue of financial reporting and the role of the accounting profession. It discusses the various accounting standards and the importance of transparency and disclosure in financial statements. The text also explores the challenges of financial reporting, such as the complexity of transactions and the need for professional judgment. It further discusses the role of the accounting profession in the financial system and the need for ongoing education and professional development.

The final part of the document provides a summary of the key findings and conclusions of the study. It emphasizes the importance of maintaining high standards of integrity and transparency in the financial system, and the need for continued collaboration and communication between all stakeholders. The text also discusses the potential for future research and the need to stay current in the rapidly changing financial landscape.

Tópico: 22. Pronósticos de Cosechas y Precios

Materias:

- 221. Pronósticos de cosechas a nivel nacional
- 222. Pronósticos de cosechas a nivel centroamericano

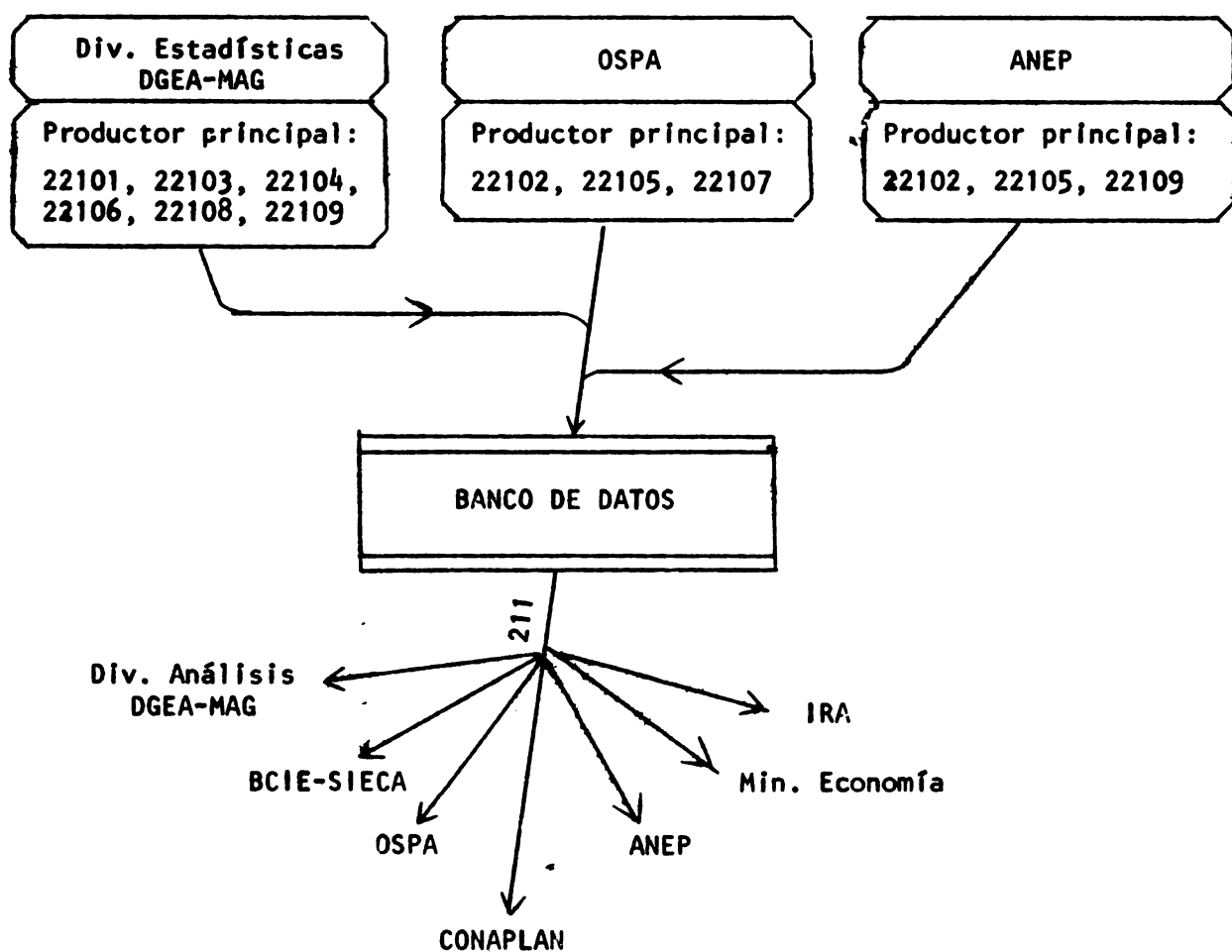


Figura 6.1: Flujo básico de información en la materia 221

Diagram illustrating the structure of the [unclear] [unclear]

[unclear]

[unclear] [unclear] [unclear] [unclear] [unclear]

[unclear] [unclear] [unclear] [unclear] [unclear]



[unclear] [unclear] [unclear] [unclear] [unclear] [unclear]

22. PRONOSTICOS DE COSECHAS Y PRECIOS

221. Pronósticos de cosechas a nivel nacional

Estimaciones de producción y consumo a nivel nacional calculadas sobre la base de series de datos sobre cosechas y análisis de tendencias de la producción agrícola nacional, por productos o grupo de productos.

22101. Pronóstico (y resultado real) de cosecha de granos básicos, productos diversificados y hortalizas.

22102. Proyecciones (y estimaciones ex-post) del consumo humano e industrial de granos básicos, productos diversificados y hortalizas.

22103. Proyecciones de la oferta y demanda para consumo de ganado de carne.

22104. Proyecciones de la producción y la demanda final de leche fluída, evaporada, en polvo, grasas y subproductos

22105. Estimaciones ex-post del consumo de leche

22106. Proyecciones de producción de carne y grasa, ganado porcino.

22107. Proyecciones de consumo, ganado porcino

22108. Proyecciones producción lana y carne, ganado ovino, proyecciones demanda

22109. Proyecciones producción de huevos y carne de aves; proyecciones consumo

22110. Proyecciones producción miel y cera

PERIODICIDAD REQUERIDA					
Anual	Semestral	Trimestr.	Mensual	Semanal	Otra-Detallar
					*
			X		
X					
X					
			X		
		X			
		X			
X					
X					

* Periodos de siembra y cosecha

Figura 6.2: Calendario básico de actualización en materia 221

Tópico: 22. Pronósticos de cosechas y precios

Materia:

223. Pronósticos de precios del mercado interno

1. Observaciones generales

Se procura, con los rubros detallados de esta materia, mantener un juego permanentemente actualizado de estudios sobre precios de productos agropecuarios de origen nacional. Los métodos de predicción de precios, propios del campo de los estudios de comercialización, son utilizados para generar, con un calendario preestablecido, estimaciones de precios a futuro que son entregados por los elaboradores de los pronósticos, al banco de datos, para servir las consultas de usuarios seleccionados.

El banco de datos controla la calidad de los pronósticos de precios, cuidando no excedan de márgenes de confianza, y proporciona a los usuarios, tanto el pronóstico entregado por el productor de la información, como otra información acerca del comportamiento previo de los precios.

La clasificación en rubros detallados es aproximadamente la misma que la adoptada en las materias del tópico 21 (Precios y volúmenes...), con el fin de permitir la comparabilidad con series históricas.

El banco de datos debe proponerse, a medida que se formalicen los modelos de pronóstico de precios, incorporar el cálculo de esas predicciones a sus funciones standard de servicio a los usuarios. En una etapa intermedia, debe proporcionar a los productores de los pronósticos un fuerte apoyo en métodos de cálculo y elaboración de los datos almacenados en sus archivos. Para lograr la integración de las capacidades de análisis de los actuales productores de pronósticos de precios con las funciones del banco de datos, será necesario dar un apropiado servicio de información a los mismos productores, de modo que compatibilicen los datos básicos que ellos utilizan en sus predicciones con los datos disponibles en cada momento en el banco.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Department of the History of Art and Architecture
The University of Chicago, Chicago, Illinois

MEMORANDUM

TO: The Board of Trustees
FROM: The Department of the History of Art and Architecture
SUBJECT: Report on the progress of the Department during the year 1967-68.

The Department of the History of Art and Architecture has had a very successful year. We have received a number of new appointments, and our research and teaching programs have continued to expand. The following is a summary of our activities during the year.

During the year, we have held a number of seminars and conferences, and have published a number of new books and articles. We have also received a number of grants and awards, and have been very active in public affairs.

The Department has also been very active in the field of international relations. We have held a number of exchanges with other departments, and have been very active in the field of international art and architecture. We have also been very active in the field of public affairs, and have held a number of lectures and seminars.

The Department is very pleased with the progress it has made during the year, and is confident that it will continue to make significant contributions to the field of art and architecture in the future.

2. Productores y usuarios

Las principales productores identificados de Pronósticos de Precios son: la División de Análisis de Mercado de la DGEA-MAG, el IRA y la ANEP.

Los principales usuarios son: el Banco Central, OSPA, CONAPLAN, y el Ministerio de Economía.

Se ha fijado un calendario tentativo de preparación de pronósticos de precios, que puede observarse a continuación del gráfico de flujo de información. Consulta periodicidades que van desde pronósticos mensuales hasta pronósticos semestrales.

A continuación, puede encontrarse el gráfico básico de flujo de información hacia y desde el banco de datos.

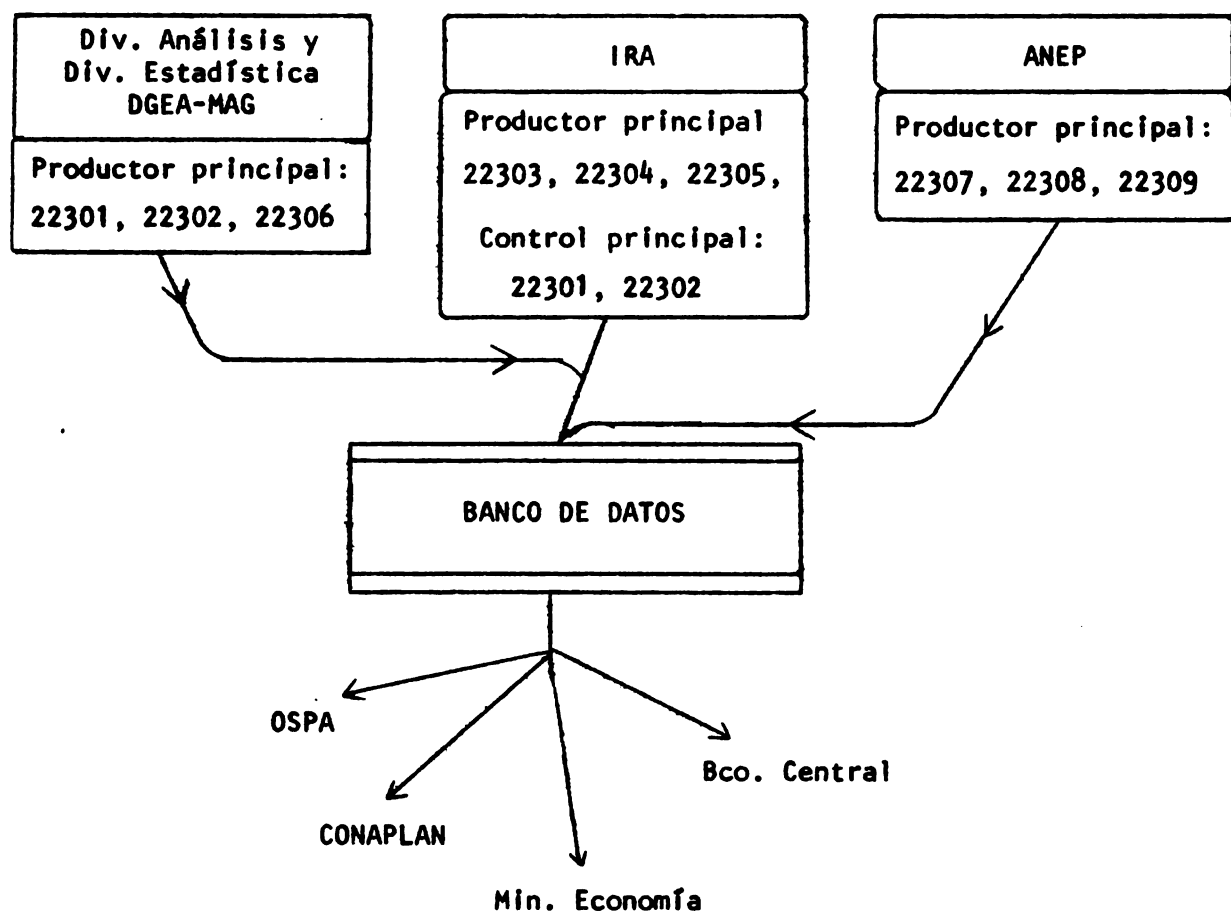
1912

...

...

...

...

Tópico: 22. Pronósticos de cosechas y precios**Materia:****223. Pronósticos de precios del mercado interno****Figura 7.1: Flujo básico de información en la materia 223**

22. PRONOSTICOS DE COSECHAS Y PRECIOS (continuación)

223. Pronósticos de precios del mercado interno

Datos elaborados sobre el comportamiento esperado dentro de la economía nacional de los precios de los productos y de los insumos, ya sea mediante el análisis de información existente sobre oferta y demanda del mercado interno, como de otras influencias y tendencias generales de la economía nacional.

PERIODICIDAD REQUERIDA					
Anual	Semestral	Trimestral	Mensual	Semanal	Otra- detallar

22301. Pronóstico de precios de granos básicos productos diversificados y hortalizas, niveles de productor, transportista, mayorista y detalle.

			X		*
--	--	--	---	--	---

22302. Pronóstico de precios de ganado en pie, carne en canal y carne deshuesada al minorista y al detalle.

			X		*
--	--	--	---	--	---

22303. Pronóstico de precios de leche fluida a nivel de productor, en la planta de procesamiento y al detalle.

			X		*
--	--	--	---	--	---

22304. Pronóstico de precios de leche en polvo, grasas y subproductos, al por mayor y al detalle.

			X		*
--	--	--	---	--	---

22305. Pronósticos de precios de ganado porcino y ovino, a nivel de productores, procesadores y consumidores

		X			*
--	--	---	--	--	---

22306. Pronósticos de precios de ganado aviar y cunícola a nivel de productor, planta, mayorista y al detalle.

		X			*
--	--	---	--	--	---

22307. Pronósticos de precios apícolas a nivel de productor, mayorista y al detalle.

		X			*
--	--	---	--	--	---

22308. Pronósticos de precios de madera

	X				
--	---	--	--	--	--

22309. Pronósticos de precios de otros productos forestales.

	X				
--	---	--	--	--	--

22310. Pronósticos de precios de insumos agrícolas.

					*
--	--	--	--	--	---

22311. Pronósticos de precios de pescados, mariscos y otros productos del mar.

		X			
--	--	---	--	--	--

Figura 7.2: Calendario básico en la materia 223

*: a pedido especial

Tópico: 22. Pronósticos de cosechas y precios**Materia:****224. Pronósticos de precios del mercado externo****1. Observaciones generales**

Se ha sugerido dejar todo el manejo de información en esta materia en manos del ISCE (Instituto Salvadoreño de Comercio Exterior), debido a las particulares características de esta información. En efecto, las fuentes de información básica para estos datos provienen generalmente de boletines de noticias de mercado internacional generadas en servicios informativos de nivel mundial. En términos generales, la información de esta clase viene contenida en documentos y expresada en una forma especialmente narrativa, y es manejada por personal altamente especializado. Los servicios de teletipo son otro canal de comunicación constante de esta información.

Se ha propuesto constituir un Servicio de Información comunicado con los usuarios del banco de datos sectorial, bajo responsabilidad exclusiva del ISCE. Para los usuarios del banco de datos sectorial, el servicio de información del ISCE aparece como un banco de datos periférico y especializado.

El estudio para esta materia debe ser profundizado.

Identity and Job Satisfaction in the 1960s

1960s

Research on the relationship between identity and job satisfaction

Identity and Job Satisfaction

It is not surprising that the relationship between identity and job satisfaction has been a topic of interest to researchers in the field of organizational behavior. The relationship between identity and job satisfaction has been studied in a number of ways. Some researchers have focused on the relationship between identity and job satisfaction in the context of organizational commitment. Others have focused on the relationship between identity and job satisfaction in the context of organizational citizenship behavior. The relationship between identity and job satisfaction has also been studied in the context of organizational turnover. The relationship between identity and job satisfaction has been found to be positive in all of these contexts. This suggests that identity is an important factor in job satisfaction and that it may be a useful tool for organizations to use in order to improve job satisfaction and reduce turnover.

The relationship between identity and job satisfaction has been found to be positive in all of these contexts. This suggests that identity is an important factor in job satisfaction and that it may be a useful tool for organizations to use in order to improve job satisfaction and reduce turnover. The relationship between identity and job satisfaction has been found to be positive in all of these contexts. This suggests that identity is an important factor in job satisfaction and that it may be a useful tool for organizations to use in order to improve job satisfaction and reduce turnover.

Identity and Job Satisfaction in the 1960s

Tópico: 23. Canales y márgenes de comercialización

Materia:

231. Canales, márgenes y costos de comercial

1. Observaciones generales

Toda la información del primer rubro de esta materia (23101. Estructura de los canales de comercialización...) es de naturaleza predominante narrativa, y es producida mediante estudios especializados del mercado. Estos estudios buscan conocer las características más importantes del sistema de distribución de productores agropecuarios, utilizando fuentes de información como censos agropecuarios y de población, encuestas a consumidores y comerciantes minoristas, y otros agentes de proceso de comercialización. Para efectos del banco de datos, se entiende que toda la información y las conclusiones acopiadas en estos estudios queda depositada en centros de documentación especializados, y que las particularidades del proceso de mercadeo definidas en ellos proporcionan el marco de referencia de todos los restantes datos que se encarga de coleccionar el banco de datos sectorial.

Las condiciones del mercado, tal como resultan expresadas en los estudios de estructura del mercado, requieren ser periódicamente actualizadas. Para ello, es necesario disponer de los restantes rubros de información que se consignan en detalle en esta materia. Estos rubros detallados, fundamentalmente compuestos de datos numéricos, buscan aportar antecedentes acerca de los costos de manejo (expresión que incluye transporte, procesamiento, y distribución) de los distintos productos agropecuarios. Debe disponerse de estimaciones adecuadas de costos de transporte, para las rutas de transporte de productos más significativas, las que se definen en los estudios de la estructura del mercado (ver rubros 23102 a 23106). Se debe tener también estimaciones apropiadas para las distintas clases de procesamiento de productos agropecuarios (ver rubros 23107 a 23112). Para el cálculo de márgenes de comercialización se consideran datos provenientes de otras materias del banco: costos de producción, precios de productor, costos de

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

SECRET

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

de transporte y manejo en general, etc. En forma separada, se acopian datos acerca de los costos de almacenamiento.

Para determinar los juegos de datos más adecuados a almacenar en esta materia, debe terminarse primero un programa de análisis de la estructura del mercado para zonas elegidas. Parte de este trabajo está en desarrollo en la DGEA y el IRA.

... ..

... ..

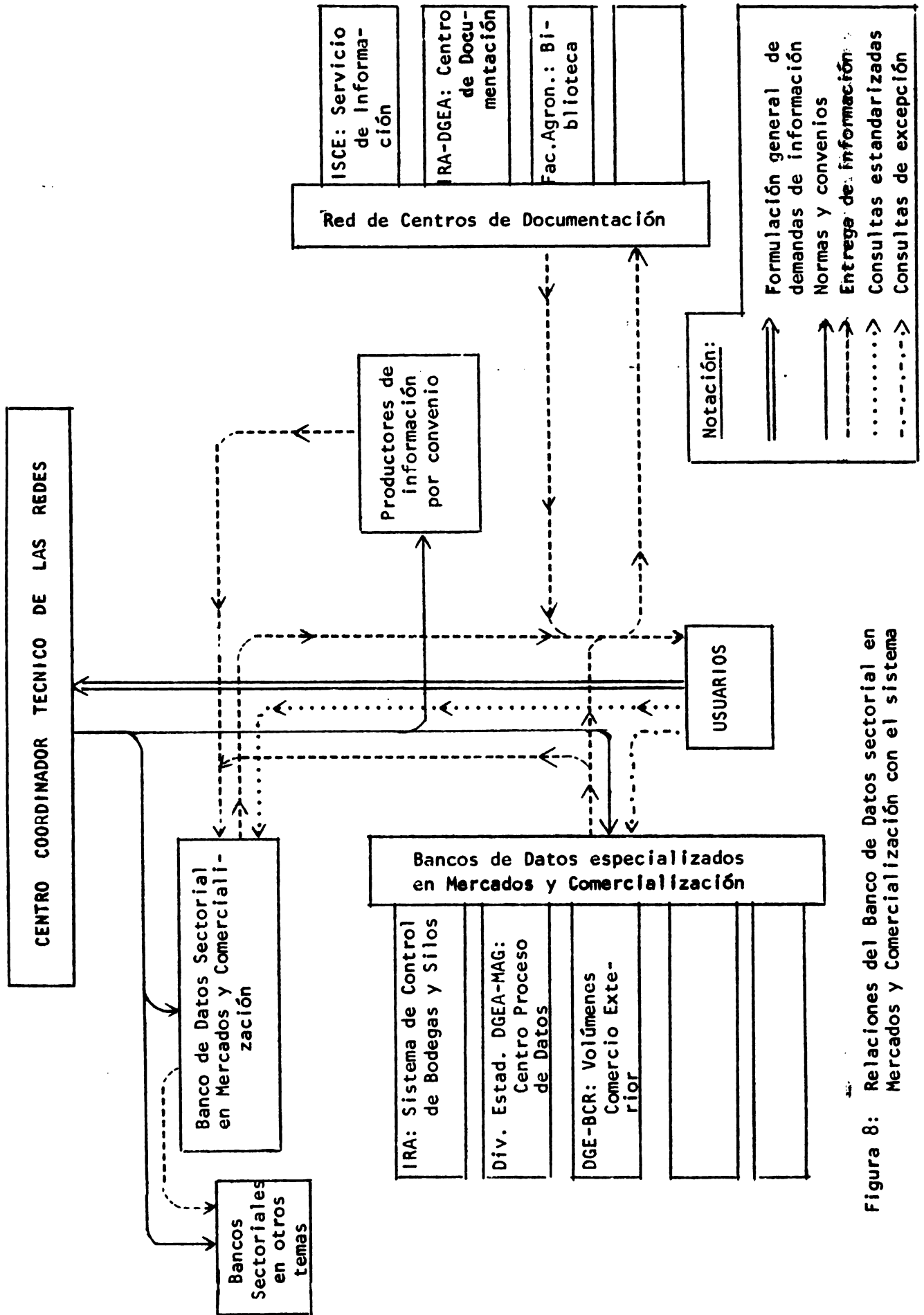
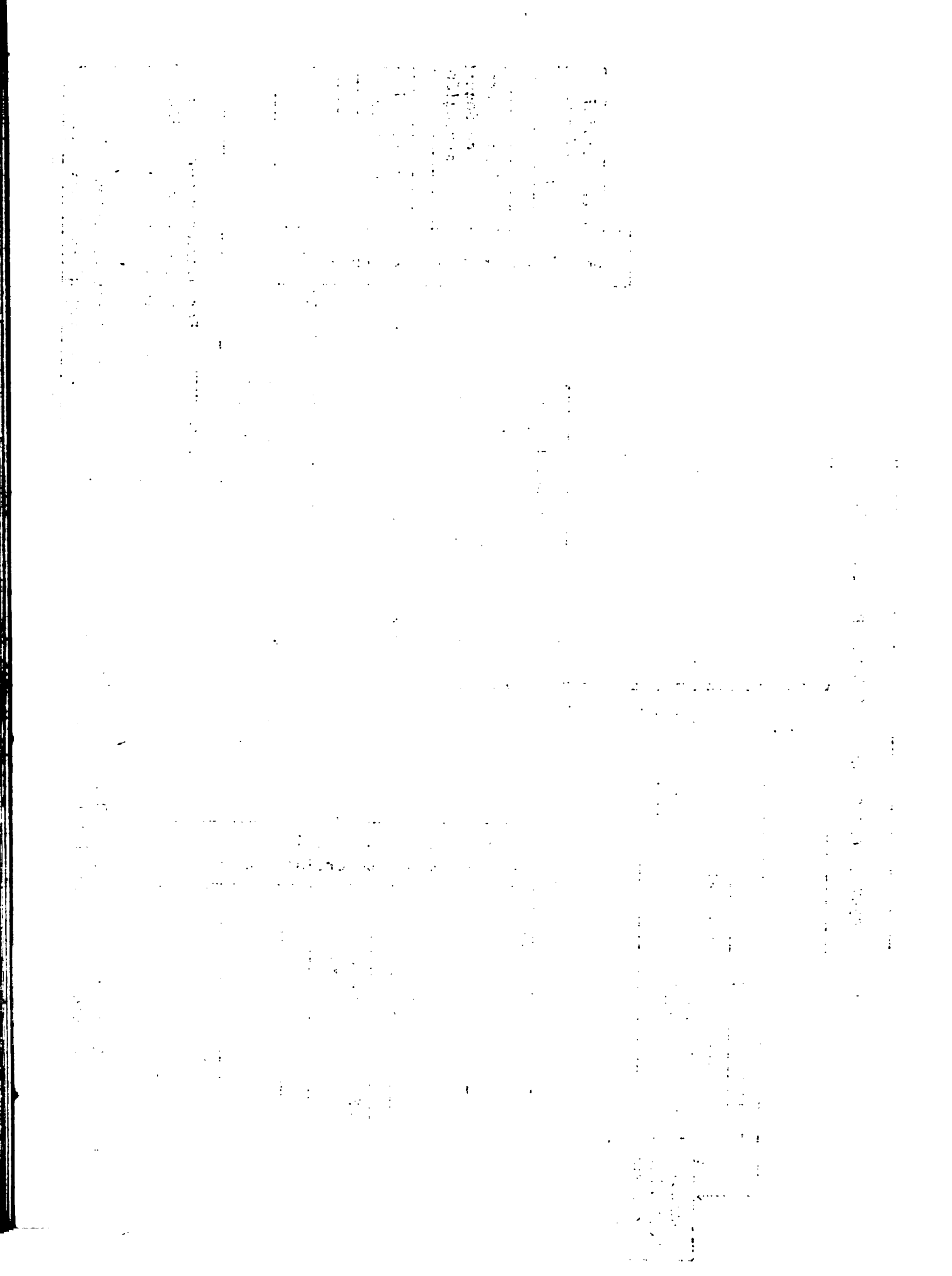


Figura 8: Relaciones del Banco de Datos sectorial en Mercados y Comercialización con el sistema



Tópico: 24. Tecnología de Mercadeo**Materia**

241. Normas y reglamentos de mercados externos

242. Tecnología y prácticas de mercadeo

1. Observaciones generales

La información que compone las dos materias de este tópico es de naturaleza fundamentalmente narrativa, y está contenida en documentación especializada.

Se ha sugerido remitir a los usuarios que consultan la materia 241 (normas y reglamentos, mercados externos), a un Centro de Documentación especializado, posiblemente bajo control del ISCE.

Se ha propuesto considerar que toda la información documentaria sobre la materia 242 (Tecnología y prácticas de mercadeo) debiera ser atendida por un Centro de Documentación bajo responsabilidad del IRA y de DGEA.

Por el momento, ninguno de estos rubros puede ser atendido por un banco de datos numérico.

General Instruction to the Jury

1914

Members of the jury, you are sworn to give a true and correct verdict according to the law and the facts in this case.

Instructions to the Jury

The defendant is charged with the crime of murder. It is your duty to determine whether the defendant is guilty of this crime. You must base your verdict on the evidence presented to you in court.

The evidence in this case consists of the testimony of the witnesses and the exhibits introduced in court. You must listen carefully to the testimony and examine the exhibits.

You must not let sympathy, prejudice, or any other improper influence affect your verdict. You must decide the case based on the law and the facts.

If you find the defendant guilty, you must recommend a sentence in accordance with the law. If you find the defendant not guilty, you must return a verdict of acquittal.

Implicaciones del estudio del tema de Mercados y Comercialización

El análisis conducido sobre las materias del tema de Mercados y Comercialización proporciona buenos elementos para definir las características que deben ser atribuidas al banco de datos sectorial sobre ese tema. El estudio también ha puesto de relieve el papel que cumplen algunos bancos de datos especializados dentro del tema y la necesaria vinculación entre las tareas de la sub-red de bancos y la Red de Centros de Documentación.

La figura 8, que aparece a continuación, es una representación gráfica de la ubicación del banco de datos dentro del panorama de la sub-red especializada y de otros componentes del sistema. En esta figura se destaca el papel que cumple el Centro Coordinador Técnico en las relaciones entre Bancos, Centros, productores y usuarios. Se mencionan en la figura algunos de los bancos de datos especializados: el Sistema de Control de Bodegas de Silos del IRA, el Centro de Procesamiento de Datos de la División de Estadísticas de la DGEA-MAG y se propone una entidad especializada en Volúmenes del Comercio Exterior bajo responsabilidad compartida de la DGE y el BCR. También se indican algunos Centros de Documentación relevantes para el tema: el Servicio de Información sobre Comercio Externo del ISCE, la Biblioteca de la Facultad de Agronomía y se propone la creación de un Centro de Documentación compartido por el IRA y la DGEA.

A continuación de esta figura se enuncian algunas otras características del banco de datos sectorial. Aunque no está indicado en la misma figura, se ha asumido que el banco sectorial está localizado en la DGEA-MAG, y funciona inserto en su estructura administrativa. Un proyecto en vías de aprobación, tendiente a financiar por cinco años el desarrollo de tal banco en ese organismo, respalda esta suposición.

1. Introduction

The first part of the report discusses the background and objectives of the study. It also outlines the scope and limitations of the research. The second part of the report describes the methodology used in the study, including the data sources and the statistical methods employed. The third part of the report presents the results of the study, and the fourth part discusses the conclusions and implications of the findings.

The study was conducted using a cross-sectional design. Data were collected from a representative sample of the population. The results show that there is a significant relationship between the variables studied. The findings suggest that the factors investigated have a positive impact on the outcome variable. The study has several limitations, including the use of self-reported data and the lack of experimental control. Despite these limitations, the study provides valuable insights into the relationship between the variables. The results have important implications for policy and practice. Further research is needed to explore the underlying mechanisms and to test the generalizability of the findings.

The study was conducted using a cross-sectional design. Data were collected from a representative sample of the population. The results show that there is a significant relationship between the variables studied. The findings suggest that the factors investigated have a positive impact on the outcome variable. The study has several limitations, including the use of self-reported data and the lack of experimental control. Despite these limitations, the study provides valuable insights into the relationship between the variables. The results have important implications for policy and practice. Further research is needed to explore the underlying mechanisms and to test the generalizability of the findings.

l Banco de Datos sectorial del tema utilizada, preferentemente, las posibilidades de referencia espacial propias del marco muestral de áreas. Esto significa que, como norma general, mantiene estimaciones de niveles nacional, regional, y por departamentos. Adicionalmente, permite el acopio de información referida a puntos de observación específicos, de acuerdo a las necesidades de los usuarios y las posibilidades de los productores.

El Banco de Datos es capaz de dirigir a los usuarios a centros de documentación y bancos de datos especializados para resolver consultas de excepción. Para ello, incorpora en sus índices de consulta referencias actualizadas a las entidades donde se puede encontrar la información no almacenada en el propio Banco de Datos.

El Banco de Datos tiende a desarrollar una fuerte capacidad de procesamiento, incorporando progresivamente modelos, métodos y algoritmos de estimación, a sus funciones standard de elaboración de datos, a medida que estos métodos de estimación son afinados por unidades de análisis ubicadas en las entidades productoras de información.

El Banco de Datos utiliza, en todo momento, las normas de codificación y clasificación de la información generales que se aplican en todo el manejo de datos de la red total de bancos de datos.

Con el fin de proporcionar un servicio de respuesta rápida a los usuarios, el Banco de Datos cuida estrictamente el cumplimiento de los calendarios de ingreso de información. En algunos casos, esa información se ingresará por medio de formularios especiales de captación de datos, que deben ser llenados por los productores y revisados por el personal del Banco de Datos; en otros casos, o de manera complementaria, puede requerirse que la información sea proporcionada en forma de cuadros o tabulaciones elaboradas por el propio productor, que servirán para ampliar las respuestas a los usuarios, o para extraer de allí los datos seleccionados que se ingresarán en archivos reprocesables.

Sobre las Unidades Especializadas propuestas

La figura 8 destaca el rol del Centro Coordinador Técnico, que debe relacionar dinámicamente todos los elementos de la red. Es necesario observar que la idea de su creación, discutida también para otros efectos en el CNC, requiere de gran apoyo por parte del mismo CNC y las instituciones integrantes del Sistema Nacional. Se estima que sus funciones no pueden ser absorbidas por el CNC; se ha abierto una línea de discusión separada al respecto. Para una etapa inicial, ya se ha señalado que los primeros pasos experimentales pueden ser dados con la participación de la propia Dirección de Economía Agropecuaria, con ánimo de desarrollar en paralelo el banco de datos sectorial y esta unidad de coordinación. Una vez conseguida la maduración necesaria, la unidad de coordinación puede constituirse formalmente en Centro Coordinador y ampliar su campo de acción.

El esquema resumido en la figura 8 también propone la conveniencia de utilizar algunas unidades especializadas, que merecen un comentario adicional. Por ejemplo, el sistema de control de bodegas y silos está en una etapa de consolidación en el IRA en este momento y tiende a incorporar procesos automatizados para facilitar el control. Por su lado, la DGEA ha llegado recientemente a alquilar un computador que se permitirá fortalecer y agilizar las tareas de su unidad de procesamiento de datos hasta convertirlo en un Centro de Procesamiento eficaz y adecuado a sus necesidades; en el estado actual de desarrollo de capacidades del personal de esa unidad se ha visto la necesidad de concentrar esfuerzos en asesoría sobre métodos de procesamiento de datos para permitirle alcanzar esa meta en un plazo razonable. Otra unidad especializada es una proposición neta: la que indica la necesidad de una unidad que controle un sistema integrado de información sobre volúmenes del comercio externo, que puede ser conducida en forma conjunta por la DGE y el BCR. Ambas instituciones están implicadas en trabajos de manejo de esa información en detalle y pueden crear con poco esfuerzo técnico un sistema único con tecnología moderna.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. It begins with the first settlers who came to the continent in search of a better life. They found a land of opportunity, but also a land of conflict. The struggle for independence was a long and hard one, but in the end, the people of the United States won their freedom. The new nation was born, and it grew and grew. It became a land of opportunity for all, a land where anyone could make their fortune. The United States became a world power, and its influence spread across the globe. Today, the United States is a land of freedom and opportunity, a land where anyone can make their fortune.

The history of the United States is a story of growth and change. It begins with the first settlers who came to the continent in search of a better life. They found a land of opportunity, but also a land of conflict. The struggle for independence was a long and hard one, but in the end, the people of the United States won their freedom. The new nation was born, and it grew and grew. It became a land of opportunity for all, a land where anyone could make their fortune. The United States became a world power, and its influence spread across the globe. Today, the United States is a land of freedom and opportunity, a land where anyone can make their fortune.

Es obvio que esta primera inspección de situación de productores y usuarios de información en el tema no basta para definir por si sola los bancos de datos necesarios, pero si enmarca el horizonte de desarrollo del trabajo. Para cada unidad de banco de datos propuesta es necesario entrar en el estudio muy detallado que conduce a definir cada elemento de dato y los descriptores y estados que pueden asociárseles. Para obtener una primera idea de los costos de desarrollar los bancos de datos sectoriales con las características ya separada, se hizo un estudio parcial junto con los técnicos nacionales. En ese estudio se tomó un modelo muy simple de operación para el banco, en el que se hacía abstracción de los recursos de computador con que se podría contar, admitiendo incluso la posibilidad de mantener archivos por medios puramente manuales. Sobre esa base se obtuvieron estimaciones de costos que se presentan en los párrafos siguientes.

El modelo de trabajo usado para ensayar un estudio de costos

Se buscó estimar el rango de los costos de desarrollo de los bancos de datos sectoriales. Para ello, se escogieron cuatro rubros detallados referidos a "precios y volúmenes" y se hizo un análisis de mediana profundidad acerca de los requisitos detallados que debían cumplir los datos para dar satisfacción a los usuarios del banco sectorial de Mercados y Comercialización. Se prepararon formularios y procedimientos de captación de datos organizados en tres "series" o "líneas" de trabajo continuo de incorporación de datos, de modo que se cubrían casi completamente las necesidades expresadas por los usuarios.

En términos gráficos, puede representarse el estudio realizado como una inspección "vertical" sobre un plano. En el eje horizontal de ese plano se situó la parte de la clasificación temática que corresponde a Mercados y Comercialización; en el eje vertical del mismo, un concepto que se describió como "objeto principal" de estudio. Se eligió un fragmento del tema circunscrito a cuatro rubros detallados, considerando que representaban un modelo de trabajo sobre el cual podían extrapolarse conclusiones al resto de la clasificación temática. Para esos cuatro rubros, el objeto principal de estudio fueron productos agropecuarios definidos en detalle. Esta idea se muestra en la figura 9.

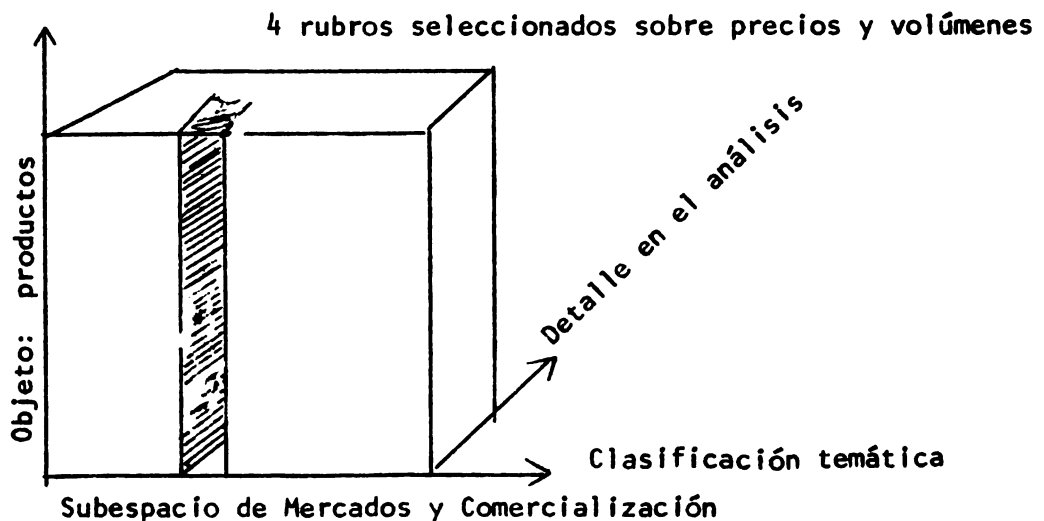


Figura 9: Esquema "vertical" de investigación

En el gráfico se incorporó un tercer eje, que señala la "profundidad de detalle" lograda en el análisis. Tal como lo sugiere la figura, no se llegó a formular todo el detalle de las operaciones y conceptos necesarios, debido a las restricciones de tiempo disponible. Para que las operaciones definidas sean, en último término, aceptables para nuestra noción de banco de datos, se necesita que se alcance el máximo de profundidad en el detalle. La discusión sobre este punto se amplía en Volumen 2 de esta publicación.

Desde luego, el enfoque adoptado para este estudio no era el único posible. Se consideró la posibilidad de intentar un primer análisis en un sentido "horizontal", como la muestra la figura 10. En este análisis se escogería un producto o grupo de productos de entre el juego de objetos principales de estudio y se habría desarrollado un trabajo de definición de datos tal que cubriera todo el subespacio de información de Mercados y Comercialización, como lo muestra la región sombreada de la figura.

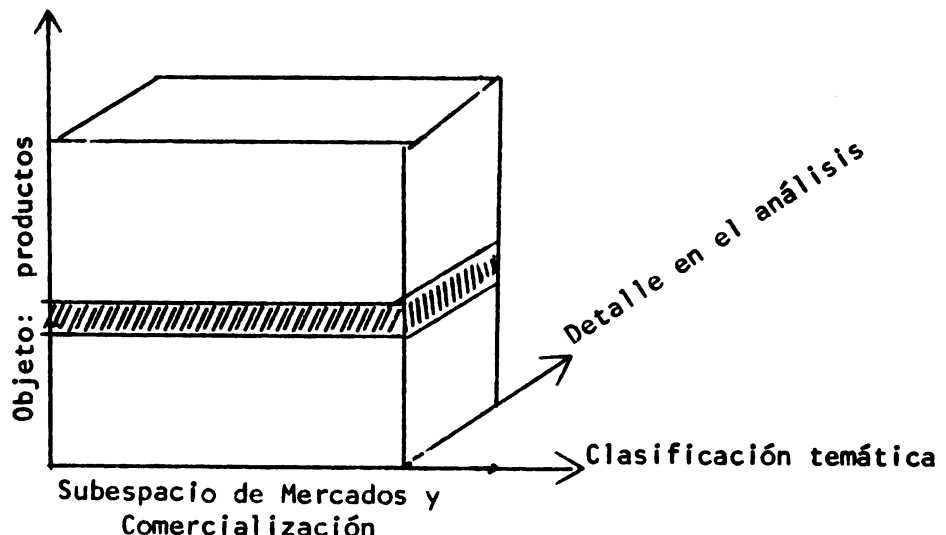
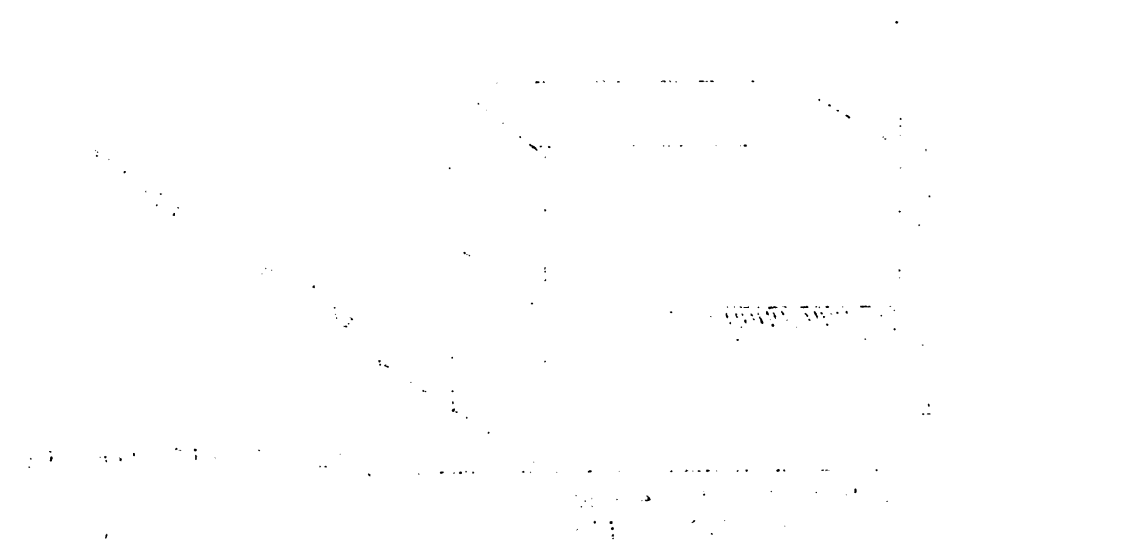


Figura 10: Esquema "horizontal" de investigación.
Alternativa posible

The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups. It is found that the country is in a state of general depression and that the various groups are in a state of general discontent. The report also mentions that the country is in a state of general poverty and that the various groups are in a state of general ignorance.

The second part of the report deals with the specific details of the situation. It is found that the country is in a state of general poverty and that the various groups are in a state of general ignorance. The report also mentions that the country is in a state of general depression and that the various groups are in a state of general discontent.



The graph shows a general upward trend in the values of both lines over the period from 1910 to 1920. The solid line consistently shows higher values than the dashed line throughout the period.

Se admitió que, tomando cualquiera de las dos direcciones de estudio, se podría cubrir mediante sucesivas expansiones todo el subespacio del tema elegido y todos los productos que interesan como objetos principales de estudio. Se eligió la alternativa de análisis "vertical" en consideración a que podría proporcionar una base de estimación en un tiempo mucho más corto. En efecto, un estudio de análisis horizontal equivalía, en muchos aspectos, a un intento de definir por completo las normas de trabajo del banco y exigía cubrir por entero todos los detalles necesarios en la definición de datos y descriptores. Tal trabajo hubiera sido más prolongado de lo que era aceptable.

Conviene mencionar otras peculiaridades de ambos tipos de desarrollo de estudio. El esquema vertical permitió no fijar de antemano los "objetos" de estudio y posibilitó la definición de las mencionadas "series" de captación de datos, un concepto fácilmente manejable por el personal nacional, que programa sus tareas de recolección de datos bajo un modelo de operación semejante. El costo de desarrollo de procedimientos mínimos para las series elegidas pudo fijarse con pocas dificultades, aunque sobre una base muy indicativa, como se explica más adelante. La principal desventaja de este enfoque es que no permite poner a prueba la cobertura y amplitud de la clasificación temática propuesta. Por su lado, el uso del esquema horizontal de estudio habría permitido verificar si la clasificación temática de Mercados y Comercialización es completa y es probable que hubiera contribuido a enriquecerla. Sin embargo, obliga desde el comienzo a la elección de "objetos" que pueden diferir entre distintos temas o tópicos de información; para ensayar una estimación completa de costos, habría sido necesario probar varios juegos de objetos de naturaleza distinta. Por ejemplo, se consideró la posibilidad de tomar como objetos los productos para el tema 2, y alguna estructura de regiones geográficas para el tema 1 (socioeconomía); estas parecían las más adecuadas para un ensayo.

La primera alternativa, un estudio vertical, es más apropiada para examinar el problema desde un punto de vista generalista, que pudiera dar conclusiones aplicables a diferentes países. La segunda es, indudablemente,

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document outlines the various methods and procedures that should be followed to ensure the accuracy and reliability of the records.

The second part of the document provides a detailed description of the various types of records that should be maintained. It includes information on the format and content of these records, as well as the frequency and manner in which they should be updated. The document also discusses the importance of regularly reviewing and auditing the records to ensure their accuracy and completeness.

The final part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some concluding remarks. It reiterates the importance of maintaining accurate records and encourages all parties to take the necessary steps to ensure the success of their business.

más tecnificada y más conveniente para resolver problemas específicos de bancos de datos a la medida de las necesidades inmediatas.

El siguiente párrafo muestra los costos de desarrollo estimados para el paquete "modelo" de cuatro rubros seleccionados. Se admite que estos costos pueden ser modificados por varios factores, de modo que su extrapolación al espacio completo de la clasificación temática se ha hecho considerando solamente mínimos previsibles.

1. The first part of the text

describes the general situation

of the country at that time

and the author's personal

experiences during the war

and the author's feelings

about the war and the

author's attitude towards

it

and the author's

attitude towards the

war and the author's

attitude towards the

war and the author's

Estimaciones preliminares de costos

El modelo de estudio usado sobre el "paquete modelo" de cuatro rubros detallados considera tres etapas que conducen a poner en marcha el banco de datos:

- Etapa 1: un análisis general, que comprende el estudio de las fuentes, usuarios y flujo de información, además de una primera descripción de los datos que deben definirse y los usos que se les dará;
- Etapa 2: un análisis detallado que obtiene definiciones precisas de los datos en uso y diseña rigurosamente los procedimientos de elaboración y proceso de datos, de acuerdo a la disponibilidad de medios específicos de procesamiento (se considera disponer de un computador específico);
- Etapa 3: la implementación, incluida la programación para computador y la puesta en marcha del trabajo.

Para fijar una primera estimación, se tomaron en cuenta los niveles de desarrollo técnico del personal disponible en el ambiente de la DGEA y en El Salvador, así como sus costos; se consideró, además, la clase de equipamiento a que se tiene acceso en ese ambiente. Con estas consideraciones, se distinguieron cuatro tipos de recursos:

- a. analista de sistemas: se compone de un asesor de buena clasificación, (con un nivel de experiencia alto en relación al medio de trabajo en USA) y de un analista nacional, posiblemente poco experimentado. Cada mes de analista (20 días efectivos de trabajo) está a su vez compuesto por un 25% de tiempo del asesor y por un 75% del tiempo del analista nacional. De acuerdo a los estándares internacionales, el costo de un

mes de asesor del nivel señalado puede llegar a US\$ 6.000; el costo de un analista nacional llega a US\$ 1.000 por mes. Estos costos parciales dan un costo de aproximadamente US\$2.300 para un mes-analista.

- b. **especialistas:** son los técnicos en comercialización, economía agrícola y otras áreas técnicas que trabajan en el propio banco de datos o en las instituciones productoras-usuarias, y que operan como contraparte de los analistas. Incluye a los ejecutivos que elegirán y aprobarán las soluciones finales que se adopten después del estudio detallado. Puede considerarse que un mes de especialista (20 días efectivos de trabajo) tiene un costo de US\$800.
- c. **programadores:** implementan los programas de computador necesarios para procesar datos según las especificaciones derivadas del estudio detallado. Es probable que no se cuente con programadores de muy alta experiencia; el costo de un mes-programador (20 días de trabajo) puede ser estimado en US\$ 500.00.
- d. **computador:** si se considera el empleo del equipo alquilado por la DGEA, el costo por hora de uso de máquina puede llegar a US\$ 17.00, incluyendo la mantención, operación del equipo y los suministros. El costo de empleo de un computador externo bajo contratos de servicio por tiempos parciales puede ser sensiblemente mayor. Finalmente, puede estimarse que los costos de una posible operación manual (que elimina computador y programadores, reemplazándolos con personal dedicado a tareas de rutina) no debe ser mucho

1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of various factors on the performance of a system. The study is organized as follows: Section 2 describes the methodology used in the study. Section 3 presents the results of the study. Section 4 discusses the implications of the findings. Section 5 concludes the study.

The methodology used in this study is a combination of experimental and analytical methods. The experimental part of the study involves the use of a test system to measure the performance of the system under various conditions. The analytical part of the study involves the use of mathematical models to analyze the results of the experiments. The results of the study are presented in Section 3. The implications of the findings are discussed in Section 4. The study concludes in Section 5.

The study shows that the performance of the system is significantly affected by the various factors investigated. The results of the study indicate that the system performs best under certain conditions and worst under others. The implications of the findings are that the system should be designed and operated in a way that takes into account the various factors investigated. The study concludes that the performance of the system can be improved by optimizing the various factors investigated.

The study also shows that the performance of the system is affected by the various factors investigated. The results of the study indicate that the system performs best under certain conditions and worst under others. The implications of the findings are that the system should be designed and operated in a way that takes into account the various factors investigated. The study concludes that the performance of the system can be improved by optimizing the various factors investigated.

2. Methodology

The methodology used in this study is a combination of experimental and analytical methods. The experimental part of the study involves the use of a test system to measure the performance of the system under various conditions. The analytical part of the study involves the use of mathematical models to analyze the results of the experiments.

The test system used in the study is a combination of hardware and software. The hardware part of the test system consists of a computer system with a specific configuration. The software part of the test system consists of a set of programs that are used to measure the performance of the system. The results of the experiments are presented in Section 3.

The mathematical models used in the study are based on the results of the experiments. The models are used to analyze the results of the experiments and to predict the performance of the system under various conditions. The results of the models are presented in Section 3.

3. Results

The results of the study show that the performance of the system is significantly affected by the various factors investigated. The results of the study indicate that the system performs best under certain conditions and worst under others. The implications of the findings are that the system should be designed and operated in a way that takes into account the various factors investigated. The study concludes that the performance of the system can be improved by optimizing the various factors investigated.

menor; se considero equivalente para efectos de esta evaluación.

La tabla 3, a continuación, resume la cantidad de recursos y los costos asociados que se han estimado para el desarrollo de un "paquete modelo" equivalente al grupo de casi cuatro rubros detallados que se sometió a estudio.

1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. This is essential for determining the correct taxable income and ensuring compliance with tax laws.

2. The second part of the text explains how to calculate the taxable income by starting with the gross income and then subtracting the allowable deductions. This process is crucial for determining the amount of income that is subject to taxation.

3. The third part of the text describes the various tax credits and deductions that are available to taxpayers. These can significantly reduce the amount of tax owed and are an important part of tax planning.

4. The fourth part of the text discusses the different tax rates that apply to different levels of income. Understanding these rates is important for determining the overall tax liability.

5. The fifth part of the text explains the importance of paying taxes on time and the consequences of failing to do so. This includes penalties and interest charges that can significantly increase the amount of tax owed.

6. The sixth part of the text discusses the various methods for paying taxes, including direct deposit, check, and credit card. It also explains the importance of keeping records of all payments made.

7. The seventh part of the text discusses the importance of seeking professional advice from a tax advisor or accountant. This is especially true for individuals with complex financial situations or high income.

8. The eighth part of the text discusses the importance of staying up-to-date on changes in tax laws. Tax laws are constantly changing, and it is important to understand how these changes can affect your tax liability.

9. The ninth part of the text discusses the importance of keeping accurate records of all financial transactions. This is essential for determining the correct taxable income and ensuring compliance with tax laws.

10. The tenth part of the text discusses the importance of understanding the different tax forms and how to fill them out correctly. This is essential for ensuring that all necessary information is provided to the IRS.

	Total del Trabajo	Etapa 1: Estudio general	Etapa 2: Definición detallada	Etapa 3: Implementación
a. Analista de sistemas a US\$ 2.300 por 20 días:				
días/hombre...		10	40	10
costo US\$		1.150	4.600	1.150
b. Especialista a US\$ 800 x 20 ds:				
días/hombre...		30	30	5
costo US\$.....	2.600	1.200	1.200	200
c. Programador a US\$ 500 por 20 días:				
días/hombre...		-	-	90
costo US\$.....	2.200	-	-	2.200
d. Computador a US\$ 17 por hora:				
horas.....		-	-	200
costo US\$....	3.400	-	-	3.400
Total de costos:	15.100	6.900	5.800	6.950
Demora esperada en cada etapa, en días calendario.....		60	60	según recursos

Tabla 3: Estimación preliminar de recursos para el desarrollo e implementación de un "paquete modelo" equivalente a cuatro rubros detallados de la clasificación temática.

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

Esta estimación de costos es, como se ha indicado previamente, una estimación indicativa y ha sido calculada apoyándose en la experiencia previa de varios técnicos y el conocimiento del medio nacional. Posiblemente pueda variar si se aplica a otro país, pero es muy probable que otra situación en que se cuente con poco personal entrenado para emprender las tareas de análisis tenga que considerar costos semejantes. En números redondos, se fijó la suma de US\$ 15.000 para este paquete modelo estudiado.

La clasificación temática completa tiene cerca de 330 rubros detallados; algunos de estos no han sido definidos todavía, en tanto que otros son criticados por describir de manera excesivamente específica un fragmento de información. El paquete modelo cubre, como se ha dicho, "casi" cuatro rubros detallados. Cualquiera que sea el grado de ajuste que se haga sobre la clasificación temática, puede ser considerado que el paquete modelo probado constituye entre el 1% y el 1.5% del espacio completo de información agropecuaria; es decir, es una fracción no mayor que un 1.5% del trabajo que debiera desarrollarse para implantar los tres bancos de datos "sectoriales" que se han propuesto. Debe notarse que aunque se quiera reducir el material de trabajo a datos exclusivamente numéricos -sin ninguna clase de citas o referencias, lo que parece muy poco aceptable en el largo plazo- no pueden eliminarse los costos de la etapa 1; parece mejor considerar que mucha información no numérica (referencias a archivos externos, etc.) debiera ser mantenida en estos bancos de datos. Por otro lado, esta grosera estimación no ha considerado los costos de operación del sistema; solo se han evaluado los que corresponden a las tareas de definición y montaje inicial. Una vez puesto en marcha, habría que considerar que se debe financiar la operación con partidas de servicios administrativos (oficinas, equipamiento, materiales, publicaciones, etc.), capacitación de personal y marcha continua del sistema.

Con las consideraciones anteriores, se puede establecer que el conjunto de tres bancos de datos sectoriales propuestos tiene un costo global de desarrollo no inferior a un millón de dólares (US\$ 1 millón) y que demanda una fuerte carga de asistencia técnica con personal de alta calificación, de difícil reclutamiento.

Se puede discutir que los costos por desarrollo de "paquetes" disminuirán a medida que se avanza en el estudio de los paquetes trabajados, como un efecto de la experiencia que se adquiere en todas las etapas de desarrollo. Un cálculo grueso realizado sobre la tabla 2, que consideraba el efecto de la reducción de costos por la experiencia ganada, dio un costo de paquete modelo de US\$ 12.000, estimando el grado de experiencia ganado como si se hubiera valorado en el momento de desarrollo del "último" paquete.

Pese a que se consideraba que no habría recursos disponibles (ni humanos ni financieros) para desarrollar concurrentemente un gran número de paquetes, puede discutirse que esta táctica de trabajo masivo reduciría los costos como efecto de reducir o eliminar trabajo que se duplica entre paquetes paralelos. No ha sido posible llegar a evaluar la disminución de costos derivada de esta forma de trabajo.

No se ven posibilidades de obtener un costo global menor que el millón de dólares. Esta es una cifra que aparece como poco financiable por un solo país, máxime si se considera que no resuelve todos los problemas de la compleja "red" que se ha utilizado como hipótesis de trabajo. La reacción de los técnicos nacionales a esta estimación sirve de ilustración acerca de la que podría esperarse en otros países: "Que institución va a donar los fondos necesarios para llevar adelante el proyecto? Los recursos nacionales...deben destinarse a proyectos de más urgente prioridad..."

En efecto, los problemas que confronta la agricultura son tan apremiantes que llevan fácilmente a disminuir el valor de la información y, por consiguiente, de los instrumentos que permiten manejarla con eficacia. Pero aún en el propio campo del manejo de la información hay problemas que pueden parecer mucho más prioritarios que el estudiado en estas notas. Como se señaló en la presentación de este trabajo, el precio que se paga por tener grandes bancos de datos es alto y PIADIC sigue opinando que es un precio que vale la pena pagar. Para no cerrar el camino de discusión, al menos el camino trazado por medio de estos antecedentes, se presenta

en el párrafo siguiente una discusión de alternativas y posibles cursos de acción, con la mira de obtener el fortalecimiento nacional para conseguir Bancos de datos.

... ..



Un discusión de alternativas: opiniones y sugerencias

La concepción inicial del trabajo suponía que cualquier formulación del Banco de Datos sería practicable en corto plazo y con poca inversión. Las reales capacidades existentes dentro del país señalan que ese supuesto pecó de optimismo, magnificando las dimensiones de la meta y prestando una atención menor al voluminoso trabajo técnico que sería necesario realizar. Siempre queda la posibilidad de fijar metas menos ambiciosas o admitir plazos más largos combinados con un desarrollo por etapas y quizá por caminos indirectos, con el propósito de reducir la inversión o de obtener mayores beneficios marginales de ella. Vale aquí la afirmación de que menores recursos necesariamente generarán menores beneficios, pero puede encontrarse una vía para que los menores recursos rindan mayores beneficios relativos. La discusión que sigue contiene apreciaciones difíciles de cuantificar que solamente pueden dar bases para un estudio y una discusión más amplia en el futuro.

Pueden citarse cinco alternativas básicas:

1. diseño e implementación de partes seleccionadas;
2. la resolución horizontal de un juego de objetos prioritarios;
3. una táctica en dos etapas: vertical y horizontal;
4. la reducción de la complejidad de las metas;
5. la creación de condiciones para un desarrollo autónomo desde la base (impulsar desde abajo) con objetivos controlados.

Un elemento común a todas las alternativas es la incorporación de asesoría externa, cuestión prácticamente insoslayable por la reducida disponibilidad de personal calificado en el país, puede ser vital para formular una solución integral y coherente para el conjunto de instituciones y países de la región.

The Board of Directors of the University of California, San Diego, is pleased to present this report on the activities of the Board and the University during the year 2022-2023. The Board has continued to work hard to ensure the University's financial stability and to support the academic and research programs of the University. The Board has also been successful in securing additional funding for the University's operations and in improving the University's infrastructure.

The Board has also been successful in securing additional funding for the University's operations and in improving the University's infrastructure. The Board has also been successful in securing additional funding for the University's operations and in improving the University's infrastructure. The Board has also been successful in securing additional funding for the University's operations and in improving the University's infrastructure.

Financial Performance and Budgetary Control

The Board has continued to work hard to ensure the University's financial stability and to support the academic and research programs of the University. The Board has also been successful in securing additional funding for the University's operations and in improving the University's infrastructure.

Academic and Research Programs

The Board has continued to work hard to ensure the University's financial stability and to support the academic and research programs of the University. The Board has also been successful in securing additional funding for the University's operations and in improving the University's infrastructure.

Alternativa 1: Diseño e implementación de partes seleccionadas

Una forma de iniciar de inmediato la implementación del trabajo es escoger partes de la clasificación de temas y definir, en el estilo desarrollado para este estudio, "series" de captación de datos. El estudio de las series a implementar debe terminarse en profundidad y llevarse hasta que queden operando los procedimientos de computador orientados a la máquina disponible. Cuanto mayores sean los recursos que se asignen a esta tarea, más amplio será el rango de información que pueda ser trabajado y quede disponible para uso útil. A modo de ejemplo, una disponibilidad de unos US\$ 100.000 podría permitir la implementación de unos 6 ó 7 paquetes, de 3 a 4 rubros detallados cada uno; posiblemente esto permita cubrir por completo la materia 211 y 212 (precios y volúmenes actuales e históricos del mercado interno), y la parte de costos de la materia 231 (canales y márgenes de comercialización) en un estilo semejante al ensayado aquí.

Al igual que otras soluciones, ésta no mejora las capacidades para procesar los datos básicos de las encuestas que trabaja la Dirección de Economía Agropecuaria, que son su problema más apremiante. Los resultados de esta clase de trabajo pueden ser de alta calidad en su contenido pero resultan excesivamente estrechos en relación a la amplia demanda de información.

Alternativa 2: La resolución horizontal de objetos seleccionados prioritarios

Otro camino posible es iniciar un estudio en sentido horizontal, que puede basarse en "granos básicos", e intentar organizar todos los datos que se necesitan para su manejo eficaz. Aunque no hay elementos objetivos que permitan medir la magnitud del trabajo, se piensa que este estudio debe consumir mucho más tiempo que una implementación vertical; su resolución es metodológicamente de igual complejidad que un estudio sobre todos los productos agropecuarios y necesita un esfuerzo de detalle enorme para llegar de los conceptos generales al manejo específico de los datos. A menos que se cuente con recursos más amplios, no parece aconsejable por ahora hacer

QUESTION 1: (10 marks) (10 minutes)

1.1.1. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company for the years 2018 and 2019. The company has a total of 100 employees in 2018 and 110 employees in 2019.

Department	2018	2019
Department A	20	22
Department B	15	16
Department C	10	11
Department D	8	9
Department E	7	8
Department F	5	6
Department G	3	4
Department H	2	3
Department I	1	2
Department J	1	2

1.1.2. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company for the years 2018 and 2019. The company has a total of 100 employees in 2018 and 110 employees in 2019.

QUESTION 2: (10 marks) (10 minutes)

2.1.1. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company for the years 2018 and 2019. The company has a total of 100 employees in 2018 and 110 employees in 2019.

2.1.2. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company for the years 2018 and 2019. The company has a total of 100 employees in 2018 and 110 employees in 2019.

esta exploración. Parece difícil obtener de un ensayo de esta clase un mejoramiento de capacidades de proceso de otros datos rutinarios.

Alternativa 3: Una táctica en dos etapas, vertical y horizontal

Una prueba de la utilidad del Banco de Datos es su capacidad para generar resultados en plazos cortos. Puede tratar de ensayarse un desarrollo vertical sobre partes seleccionadas, como el propuesto en la alternativa 1, de modo que cuando comience a operar con resultados se abra una línea de trabajo concurrente que inicie un estudio horizontal sobre objetos seleccionados (granos básicos, por ejemplo). El inicio de la experimentación sobre objetos puede aprovechar toda la experiencia ganada por el estudio vertical, y la producción continua de resultados derivada de ese estudio puede permitir mantener la investigación horizontal sin demasiadas presiones. Es una posibilidad académicamente razonable, pero implica disponer de mayores recursos; puede considerarse tan cara como la alternativa 1 durante la primera etapa y requiere inyectar más dinero durante la segunda etapa.

Alternativa 4: Reducir la complejidad de las metas

Un banco de datos puede ser tan complejo como los interesados lo quieren y hasta el momento se ha trabajado con una idea muy ambiciosa. Pero no existe una definición única de banco de datos y su forma puede ser tan sencilla como los interesados estén dispuestos a aceptar. Para discutir una reducción de la complejidad pueden examinarse cinco hitos de desarrollo y combinar algunos o varios de ellos, según se expresa a continuación:

- a. almacenar eficazmente los datos actualmente disponibles: esta es una tarea básica; cualquiera de los puntos que siguen se apoyan en formas computarizadas de almacenar y organizar los datos para posibilitar una recuperación razonablemente eficaz. Esto puede ser tan sencillo como trasladar el banco de datos manual a soportes computacionales, o aumentar su complejidad redefiniendo los

...the ... of ...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

métodos de organización de datos en ese instrumento, o incluir nuevos datos no considerados hasta ahora. En principio, esta meta se concibe solamente como un almacenamiento de datos, sin funciones de elaboración, las que deben quedar a cargo de otros servicios.

- b. mejorar los métodos de selección y recolección de datos: con referencia al banco de datos manual, muchos de los detalles de los procedimientos para registrar sus datos no están rigurosamente establecidos. Puede hacerse énfasis en la necesidad de afinar y precisar al máximo las definiciones de los datos que deben ser incluidos y evaluar los procedimientos por medio de los cuales se recogen esos datos para mejorar los métodos de estimación. Adicionalmente pueden establecerse procesos automatizados de los datos básicos de modo de proporcionar servicios de elaboración al productor para sus propios fines de divulgación, que arrojen como producto concurrente los datos que deben acumularse en el banco. El volumen de datos que se maneja obliga a pensar en un método de almacenamiento muy eficaz, lo que a su vez obliga a contar con un centro de procesamiento de datos de buenas capacidades técnicas.
- c. expandir controladamente el campo de información: sobre la base de un trabajo de almacenamiento eficiente puede hacerse una expansión paulatina y controlada del espacio de información para abarcar ya sea más temas o más objetos. Este desarrollo tiene un curso necesariamente lento y podría ser combinado con una tarea de mejoramiento de métodos de captación de datos.

métodos de organización de datos en ese instrumento, o incluir nuevos datos no considerados hasta ahora. En principio, esta meta se concibe solamente como un almacenamiento de datos, sin funciones de elaboración, las que deben quedar a cargo de otros servicios.

- b. mejorar los métodos de selección y recolección de datos: con referencia al banco de datos manual, muchos de los detalles de los procedimientos para registrar sus datos no están rigurosamente establecidos. Puede hacerse énfasis en la necesidad de afinar y precisar al máximo las definiciones de los datos que deben ser incluidos y evaluar los procedimientos por medio de los cuales se recogen esos datos para mejorar los métodos de estimación. Adicionalmente pueden establecerse procesos automatizados de los datos básicos de modo de proporcionar servicios de elaboración al productor para sus propios fines de divulgación, que arrojen como producto concurrente los datos que deben acumularse en el banco. El volumen de datos que se maneja obliga a pensar en un método de almacenamiento muy eficaz, lo que a su vez obliga a contar con un centro de procesamiento de datos de buenas capacidades técnicas.
- c. expandir controladamente el campo de información: sobre la base de un trabajo de almacenamiento eficiente puede hacerse una expansión paulatina y controlada del espacio de información para abarcar ya sea más temas o más objetos. Este desarrollo tiene un curso necesariamente lento y podría ser combinado con una tarea de mejoramiento de métodos de captación de datos.

1. **Introduction**
The purpose of this study is to investigate the effects of a new educational program on student performance. The program is designed to improve critical thinking and problem-solving skills through a series of interactive activities and projects.

2. **Methodology**
The study uses a quasi-experimental design. A group of students (the experimental group) will participate in the new program, while a control group will follow the traditional curriculum. Data will be collected through pre-tests, post-tests, and student feedback surveys.

3. **Results**
Preliminary results indicate that the experimental group showed a significant improvement in critical thinking and problem-solving skills compared to the control group. Student feedback surveys also reported higher levels of engagement and motivation.

4. **Conclusion**
The findings suggest that the new educational program is effective in enhancing student performance. Further research is needed to explore the long-term effects and to refine the program based on student feedback.

5. **References**
The study is based on the following references:
- Smith, J. (2018). *Improving Student Performance through Innovative Teaching Methods*.
- Doe, A. (2019). *The Impact of Interactive Learning on Student Engagement*.

6. **Appendix**
Appendix A: Pre-test and Post-test Questions
Appendix B: Student Feedback Survey Questions

7. **Conclusion**
The study concludes that the new educational program is a promising approach to improve student performance.

8. **References**
The study is based on the following references:
- Smith, J. (2018). *Improving Student Performance through Innovative Teaching Methods*.
- Doe, A. (2019). *The Impact of Interactive Learning on Student Engagement*.

9. **Appendix**
Appendix A: Pre-test and Post-test Questions
Appendix B: Student Feedback Survey Questions

10. **Conclusion**
The study concludes that the new educational program is a promising approach to improve student performance.

- d. incorporación de procesos de elaboración rutinaria y de recuperación no rutinaria: se trata de incorporar procedimientos para la elaboración permanente de datos (alimentar modelos continuos, análisis estadístico, preparación de estimaciones a futuro, etc) y ensayar métodos y organizaciones de datos para recuperación instantánea por medio del computador (en línea) para servicio de investigadores y la atención de consultas de excepción.
- a. creación de un centro de análisis de información agropecuaria: se ha buscado a través del estudio aproximar la noción del banco casi a un esquema de centro de análisis de información (se escogió como meta un "nivel 3" de refinamiento). Esto queda claramente imposibilitado por las condiciones imperantes y puede resultar inconveniente de todas maneras por el alto financiamiento que requeriría. Las tareas de análisis deben ser dejadas en manos de los organismos especializados; estos organismos pueden dar guía y asistencia al banco de datos para definir sus procedimientos de detalle, pero lo utilizan solamente como una herramienta que le proporciona datos y no como un elaborador de análisis "a la medida del problema". Se sugiere dejar fuera de discusión esta meta.

Si se elige una aproximación de banco de datos que solo automatice el almacenamiento del actual banco manual, se podrían reducir los costos de desarrollo a unos 2/5 de lo estimado (no hay etapa de 1 de estudio, se consume 1/3 de la etapa 2 y no más de 2/3 de la etapa 3). Esta posibilidad es económica pero tiene poco beneficio real (exceptuando el hecho de conservar datos en un medio manipulable en el futuro, no se ven nuevas ventajas).

Otra posible elección es agregar, a la anterior, funciones de elaboración como las del punto d. Esto podría llegar a representar unos 4/5 del trabajo de desarrollo (reducción a 2/3 en la etapa 2 y a 4/5 en la etapa 3) Tiene un poco más de beneficio, pero no proporciona servicios con mejores datos: mantiene la calidad del servicio y solo mejora su rapidez, su eficacia.

Puede especularse con más combinaciones, pero las indicaciones anotadas pueden bastar para inducir una reflexión acerca de la necesidad de concebir al Banco de Datos con una sofisticación compatible con la real disponibilidad de recursos técnicos y financieros. En esta línea de pensamiento, la alternativa 5 trata de proponer un camino de desarrollo que parece más adecuado a las restricciones reales.

Alternativa 5: La creación de condiciones para el desarrollo autónomo

Puede sostenerse que el conjunto de la Dirección de Economía Agropecuaria es un Banco de Datos con características de centro de análisis de información. Sus más agudos problemas se concentran en este momento en la reducida capacidad para manipular, almacenar y recuperar datos. Con un enfoque semejante, puede considerarse que otros productores de datos son también bancos de datos conectados a la Dirección, por mecanismos poco rigurosos, pero que existen y funcionan. Bajo este punto de vista conviene pensar en destinar recursos a buscar un mejoramiento global de la capacidad y flexibilidad del personal para manipular y almacenar datos por la vía del procesamiento automatizado. La inyección de entrenamiento y destrezas es una tarea de largo plazo: no produce "el" banco de datos en corto plazo, ni muestra resultados operables y fácilmente medibles en meses ni semestres. Sin embargo, puede conducir a un estado de desarrollo del arte de manejar datos tal que en el largo plazo -de cinco a diez años- conduzca a la creación de una cadena o red completamente automatizada de bancos de datos, de distintas formas en su inicio, pero con un curso de desarrollo convergente. Para la Dirección de Economía Agropecuaria la decisión puede tomarse entre alguna de las cuatro alternativas, o esperar antes de tener el super-banco de datos en tanto su

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This includes not only sales and purchases but also the flow of cash and the status of accounts receivable and payable. The second part of the document provides a detailed breakdown of the company's financial performance over the past year, including a comparison of actual results to budgeted figures.

The third part of the document outlines the company's financial strategy for the coming year, focusing on cost control and revenue growth. The fourth part of the document provides a summary of the company's overall financial position and a forecast for the future. The fifth part of the document discusses the company's compliance with applicable laws and regulations.

Financial Statement Analysis

The following table provides a summary of the company's financial performance over the past year. The table shows the company's revenue, expenses, and net income, along with a comparison to budgeted figures. The company's revenue was \$1,200,000, which was 10% above budget. Expenses were \$800,000, which was 5% below budget. Net income was \$400,000, which was 15% above budget.

The company's revenue was primarily driven by sales of its core products, which accounted for 80% of total revenue. The remaining 20% of revenue was generated from other sources, including licensing fees and consulting services. The company's expenses were primarily related to the cost of goods sold and operating expenses. The company's net income was primarily driven by its high gross profit margin and low operating expenses.

The company's financial performance over the past year was strong, reflecting its commitment to operational excellence and financial discipline. The company's revenue growth was driven by its focus on expanding its market share and increasing sales volume. The company's expense control was a key factor in its success, allowing it to maintain a high gross profit margin and low operating expenses. The company's net income growth was a result of its high gross profit margin and low operating expenses.

The company's financial strategy for the coming year is focused on maintaining its strong financial performance and achieving even greater growth. The company will continue to focus on cost control and revenue growth, and will continue to invest in research and development to develop new products and services.

personal maneja una nueva tecnología para procesar sus encuestas, almacena los datos en medios computacionales, aprende nuevos métodos, desarrolla nuevas capacidades cada vez más eficaces y adquiere conocimientos para realizar autónomamente un modelo más eficaz y adaptado a sus necesidades reales -evaluadas por ellos mismos en el largo plazo- de un banco de datos de grandes dimensiones.

Para una solución de largo aliento como ésta, la asesoría externa es aún más fundamental que en cualquiera de las otras alternativas. Una suma de unos US\$ 100.000 puede proporcionar unos dos años de un asesor de alta capacidad a tiempo completo, o unos tres a cuatro años a tiempo parcial. Los resultados de los periodos de asesoría en estas condiciones son difíciles de medir, pero se manifestarán rápidamente en una mejor capacidad para procesar encuestas corrientes, una mayor habilidad para organizar y mantener un almacenamiento de datos razonablemente eficaz, una mayor destreza para transformar y reprocesar datos según pedidos de excepción.

Si la DGEA optara por una solución de esta clase puede esperar que al cabo de un año de asesoría se logren metas sencillas como las que siguen:

- a. todas las encuestas de producción se procesan oportunamente con el computador;
- b. se mantiene un almacenamiento computacional ordenado y bien documentado de encuestas de producción y precios y se consigue reprocesarlos con agilidad;
- c. se ha iniciado la preparación de sistemas de computador para procesar rutinariamente los datos de los estudios continuos de precios y se estudian maneras de llegar a procesos instantáneos para colaborar con futuros servicios de noticias de mercado;
- d. los anuarios, boletines informativos y otras publicaciones con información estadística se preparan con una alta proporción de procesos computacionales;
- e. se ha experimentado almacenar datos procedentes del banco de datos manual en medios computacionales, con pruebas de procesos simples de búsqueda, recuperación y reelaboración.

1. The first step is to identify the problem.

2. The second step is to define the problem in terms of specific, measurable objectives.

3. The third step is to generate alternative solutions.

4. The fourth step is to evaluate the alternatives and select the best one.

5. The fifth step is to implement the chosen solution.

6. The sixth step is to monitor and evaluate the results.

7. The seventh step is to adjust the solution as needed.

8. The eighth step is to document the process and results.

9. The ninth step is to communicate the results.

10. The tenth step is to review the process.

11. The eleventh step is to celebrate success.

12. The twelfth step is to learn from the experience.

13. The thirteenth step is to apply the lessons learned.

14. The fourteenth step is to continue to improve.

15. The fifteenth step is to maintain the solution.

16. The sixteenth step is to evaluate the impact.

17. The seventeenth step is to report the results.

18. The eighteenth step is to share the experience.

19. The nineteenth step is to reflect on the process.

20. The twentieth step is to conclude the project.

21. The twenty-first step is to evaluate the overall performance.

22. The twenty-second step is to identify areas for improvement.

23. The twenty-third step is to develop a plan for improvement.

24. The twenty-fourth step is to implement the improvement plan.

25. The twenty-fifth step is to monitor and evaluate the results.

26. The twenty-sixth step is to adjust the plan as needed.

27. The twenty-seventh step is to document the process.

28. The twenty-eighth step is to communicate the results.

29. The twenty-ninth step is to review the process.

30. The thirtieth step is to celebrate success.

31. The thirty-first step is to learn from the experience.

32. The thirty-second step is to apply the lessons learned.

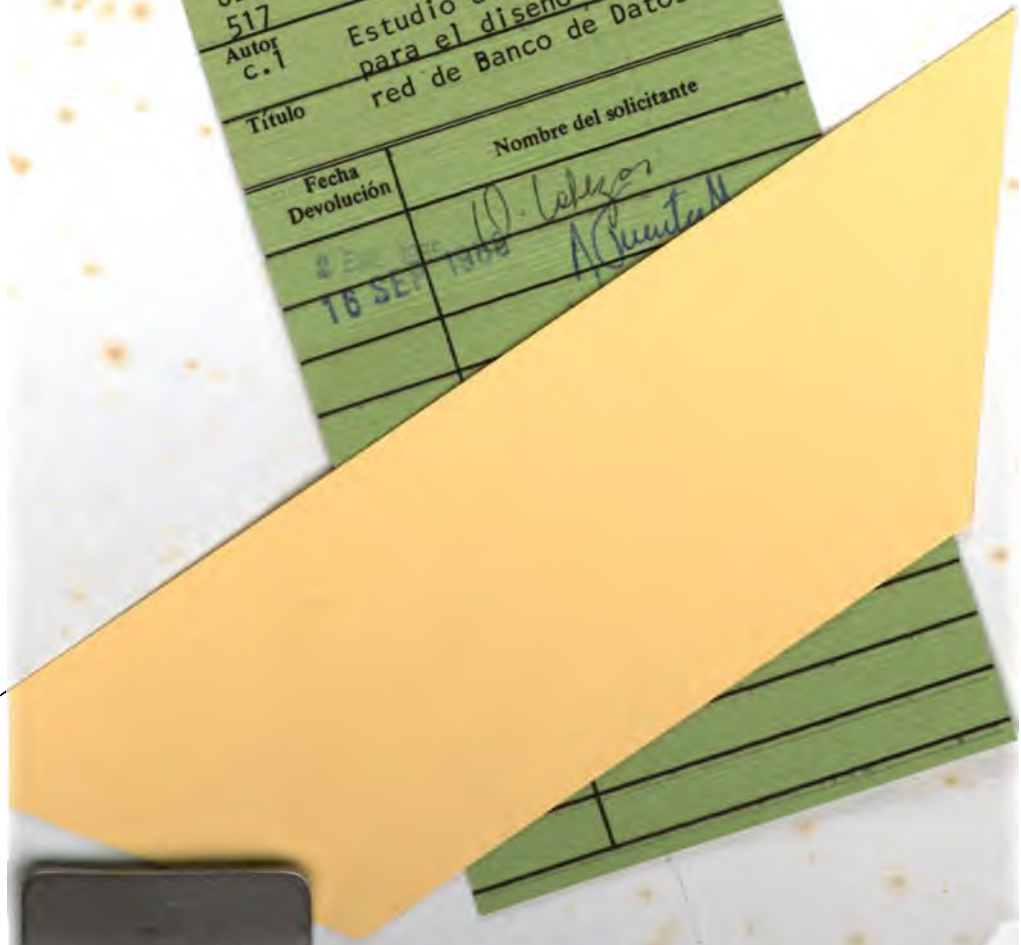
33. The thirty-third step is to continue to improve.

- f. se mantienen directorios actualizados de los archivos de datos disponibles y se ofrecen al público con indicaciones precisas acerca de su confiabilidad y aplicabilidad a otros estudios;
- g. se advierten mejoras notables en el diseño y empleo de formularios de registro de datos, como resultado del empleo de métodos de análisis detallado de los requerimientos de información.

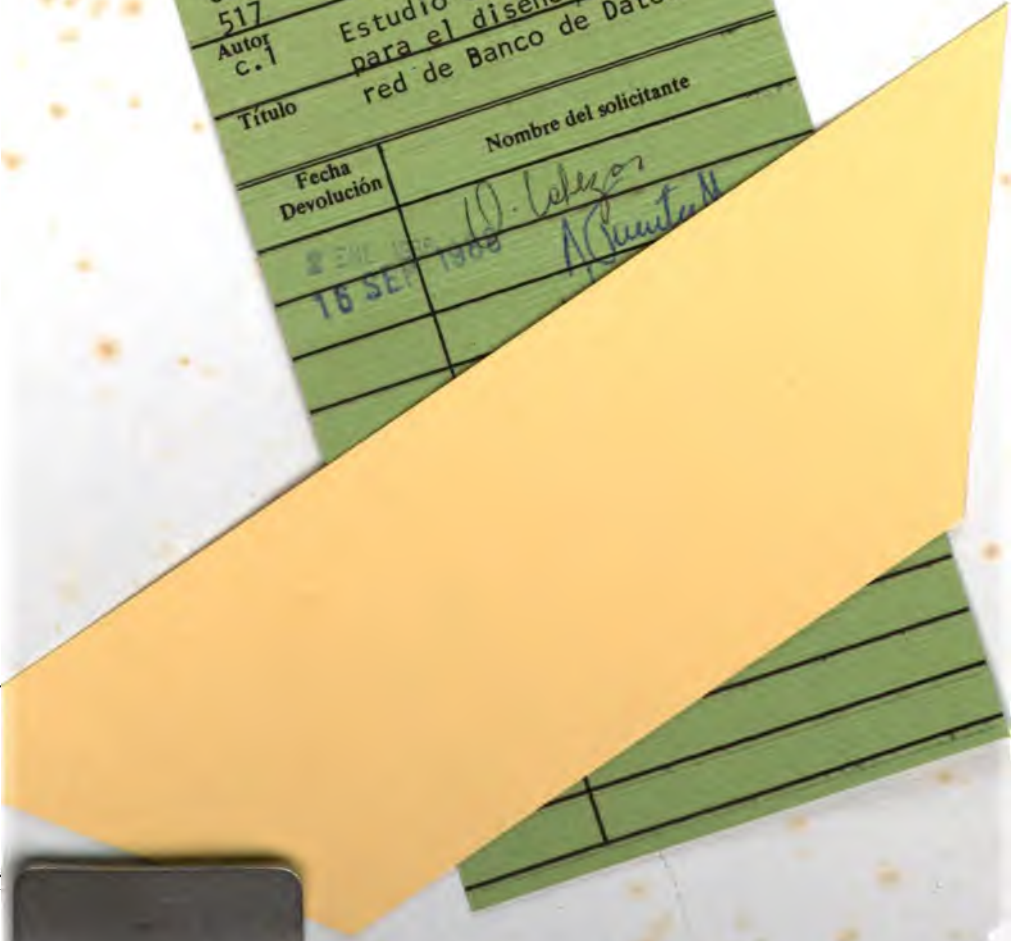
Pueden fijarse metas más altas para años sucesivos de asesoría en función de los resultados del primer año de trabajo.

En todo caso parece razonable esperar que el desarrollo técnico que se genera no sólo produce los resultados objetivos que se han citado -todos los cuales tienen interés inmediato para la institución- sino que conduce a la meta de un banco de datos sólidamente soportado por el propio personal nacional.

11CA	BANCO DE DATOS PARA EL	
U20	SECTOR AGROPECUARIO.v.1	
517	Estudio de antecedentes	
Autor	para el diseño de una	
C.1	red de Banco de Datos	
Título		
Fecha Devolución	Nombre del solicitante	
16 SEP 1988	D. Velasco A. Quintana	



IICA	BANCO DE DATOS PARA EL	
U20	SECTOR AGROPECUARIO.v.1	
517	Estudio de antecedentes	
Autor	para el diseño de una	
C.1	red de Banco de Datos	
Título		
Fecha Devolución	Nombre del solicitante	
15 SEP 1988	D. Velasco	
	A. Quintana	



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

métodos de organización de datos en ese instrumento, o incluir nuevos datos no considerados hasta ahora. En principio, esta meta se concibe solamente como un almacenamiento de datos, sin funciones de elaboración, las que deben quedar a cargo de otros servicios.

- b. mejorar los métodos de selección y recolección de datos: con referencia al banco de datos manual, muchos de los detalles de los procedimientos para registrar sus datos no están rigurosamente establecidos. Puede hacerse énfasis en la necesidad de afinar y precisar al máximo las definiciones de los datos que deben ser incluidos y evaluar los procedimientos por medio de los cuales se recogen esos datos para mejorar los métodos de estimación. Adicionalmente pueden establecerse procesos automatizados de los datos básicos de modo de proporcionar servicios de elaboración al productor para sus propios fines de divulgación, que arrojen como producto concurrente los datos que deben acumularse en el banco. El volumen de datos que se maneja obliga a pensar en un método de almacenamiento muy eficaz, lo que a su vez obliga a contar con un centro de procesamiento de datos de buenas capacidades técnicas.
- c. expandir controladamente el campo de información: sobre la base de un trabajo de almacenamiento eficiente puede hacerse una expansión paulatina y controlada del espacio de información para abarcar ya sea más temas o más objetos. Este desarrollo tiene un curso necesariamente lento y podría ser combinado con una tarea de mejoramiento de métodos de captación de datos.

- d. incorporación de procesos de elaboración rutinaria y de recuperación no rutinaria: se trata de incorporar procedimientos para la elaboración permanente de datos (alimentar modelos continuos, análisis estadístico, preparación de estimaciones a futuro, etc) y ensayar métodos y organizaciones de datos para recuperación instantánea por medio del computador (en línea) para servicio de investigadores y la atención de consultas de excepción.
- a. creación de un centro de análisis de información agropecuaria: se ha buscado a través del estudio aproximar la noción del banco casi a un esquema de centro de análisis de información (se escogió como meta un "nivel 3" de refinamiento). Esto queda claramente imposibilitado por las condiciones imperantes y puede resultar inconveniente de todas maneras por el alto financiamiento que requeriría. Las tareas de análisis deben ser dejadas en manos de los organismos especializados; estos organismos pueden dar guía y asistencia al banco de datos para definir sus procedimientos de detalle, pero lo utilizan solamente como una herramienta que le proporciona datos y no como un elaborador de análisis "a la medida del problema". Se sugiere dejar fuera de discusión esta meta.

Si se elige una aproximación de banco de datos que solo automatice el almacenamiento del actual banco manual, se podrían reducir los costos de desarrollo a unos 2/5 de lo estimado (no hay etapa de 1 de estudio, se consume 1/3 de la etapa 2 y no más de 2/3 de la etapa 3). Esta posibilidad es económica pero tiene poco beneficio real (exceptuando el hecho de conservar datos en un medio manípulable en el futuro, no se ven nuevas ventajas).

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

Otra posible elección es agregar, a la anterior, funciones de elaboración como las del punto d. Esto podría llegar a representar unos 4/5 del trabajo de desarrollo (reducción a 2/3 en la etapa 2 y a 4/5 en la etapa 3) Tiene un poco más de beneficio, pero no proporciona servicios con mejores datos: mantiene la calidad del servicio y solo mejora su rapidez, su eficacia.

Puede especularse con más combinaciones, pero las indicaciones anotadas pueden bastar para inducir una reflexión acerca de la necesidad de concebir al Banco de Datos con una sofisticación compatible con la real disponibilidad de recursos técnicos y financieros. En esta línea de pensamiento, la alternativa 5 trata de proponer un camino de desarrollo que parece más adecuado a las restricciones reales.

Alternativa 5: La creación de condiciones para el desarrollo autónomo

Puede sostenerse que el conjunto de la Dirección de Economía Agropecuaria es un Banco de Datos con características de centro de análisis de información. Sus más agudos problemas se concentran en este momento en la reducida capacidad para manipular, almacenar y recuperar datos. Con un enfoque semejante, puede considerarse que otros productores de datos son también bancos de datos conectados a la Dirección, por mecanismos poco rigurosos, pero que existen y funcionan. Bajo este punto de vista conviene pensar en destinar recursos a buscar un mejoramiento global de la capacidad y flexibilidad del personal para manipular y almacenar datos por la vía del procesamiento automatizado. La inyección de entrenamiento y destrezas es una tarea de largo plazo: no produce "el" banco de datos en corto plazo, ni muestra resultados operables y fácilmente medibles en meses ni semestres. Sin embargo, puede conducir a un estado de desarrollo del arte de manejar datos tal que en el largo plazo -de cinco a diez años- conduzca a la creación de una cadena o red completamente automatizada de bancos de datos, de distintas formas en su inicio, pero con un curso de desarrollo convergente. Para la Dirección de Economía Agropecuaria la decisión puede tomarse entre alguna de las cuatro alternativas, o esperar antes de tener el super-banco de datos en tanto su

personal maneja una nueva tecnología para procesar sus encuestas, almacena los datos en medios computacionales, aprende nuevos métodos, desarrolla nuevas capacidades cada vez más eficaces y adquiere conocimientos para realizar autónomamente un modelo más eficaz y adaptado a sus necesidades reales -evaluadas por ellos mismos en el largo plazo- de un banco de datos de grandes dimensiones.

Para una solución de largo aliento como ésta, la asesoría externa es aún más fundamental que en cualquiera de las otras alternativas. Una suma de unos US\$ 100.000 puede proporcionar unos dos años de un asesor de alta capacidad a tiempo completo, o unos tres a cuatro años a tiempo parcial. Los resultados de los periodos de asesoría en estas condiciones son difíciles de medir, pero se manifestarán rápidamente en una mejor capacidad para procesar encuestas corrientes, una mayor habilidad para organizar y mantener un almacenamiento de datos razonablemente eficaz, una mayor destreza para transformar y reprocesar datos según pedidos de excepción.

Si la DGEA optara por una solución de esta clase puede esperar que al cabo de un año de asesoría se logren metas sencillas como las que siguen:

- a. todas las encuestas de producción se procesan oportunamente con el computador;
- b. se mantiene un almacenamiento computacional ordenado y bien documentado de encuestas de producción y precios y se consigue reprocesarlos con agilidad;
- c. se ha iniciado la preparación de sistemas de computador para procesar rutinariamente los datos de los estudios continuos de precios y se estudian maneras de llegar a procesos instantáneos para colaborar con futuros servicios de noticias de mercado;
- d. los anuarios, boletines informativos y otras publicaciones con información estadística se preparan con una alta proporción de procesos computacionales;
- e. se ha experimentado almacenar datos procedentes del banco de datos manual en medios computacionales, con pruebas de procesos simples de búsqueda, recuperación y reelaboración.

- f. se mantienen directorios actualizados de los archivos de datos disponibles y se ofrecen al público con indicaciones precisas acerca de su confiabilidad y aplicabilidad a otros estudios;
- g. se advierten mejorar notables en el diseño y empleo de formularios de registro de datos, como resultado del empleo de métodos de análisis detallado de los requerimientos de información.

Pueden fijarse metas más altas para años sucesivos de asesoría en función de los resultados del primer año de trabajo.

En todo caso parece razonable esperar que el desarrollo técnico que se genera no sólo produce los resultados objetivos que se han citado -todos los cuales tienen interés inmediato para la institución- sino que conduce a la meta de un banco de datos sólidamente soportado por el propio personal nacional.

IICA
U20
517
Autor
C.1

BANCO DE DATOS PARA EL
SECTOR AGROPECUARIO.v.1

Estudio de antecedentes
para el diseño de una
red de Banco de Datos

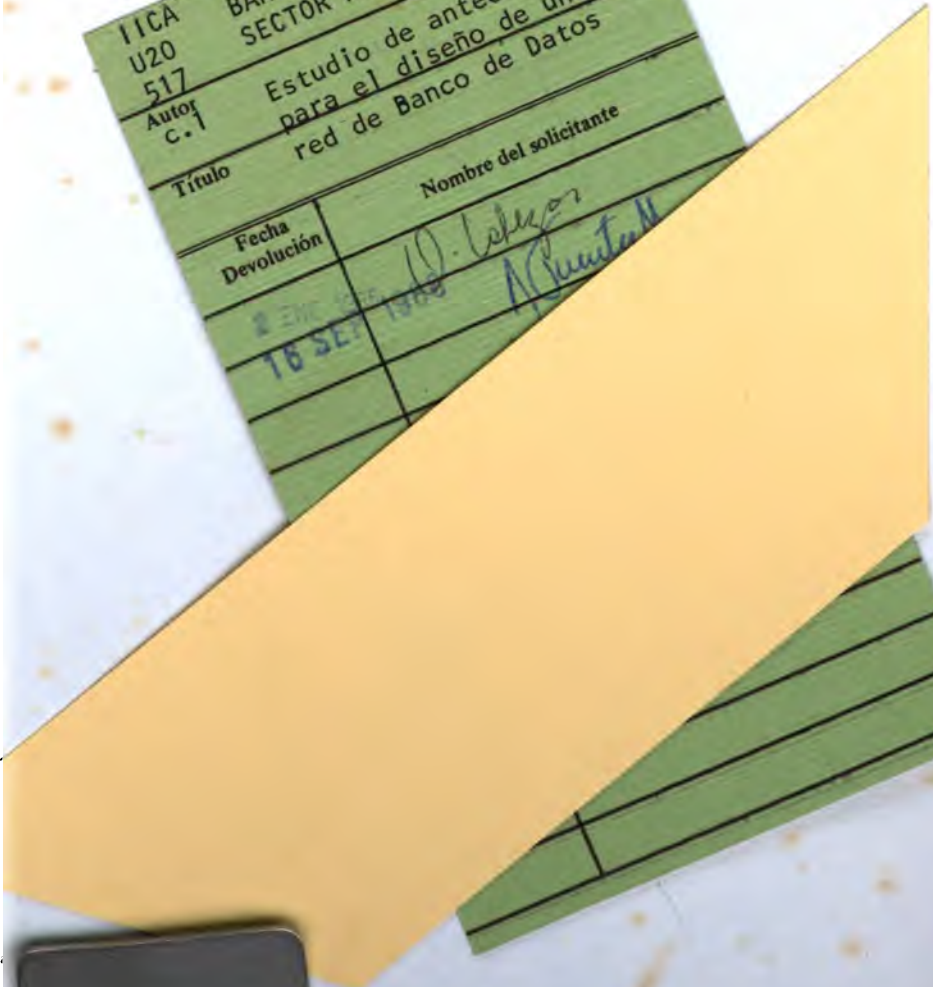
Título

Nombre del solicitante

Fecha Devolución

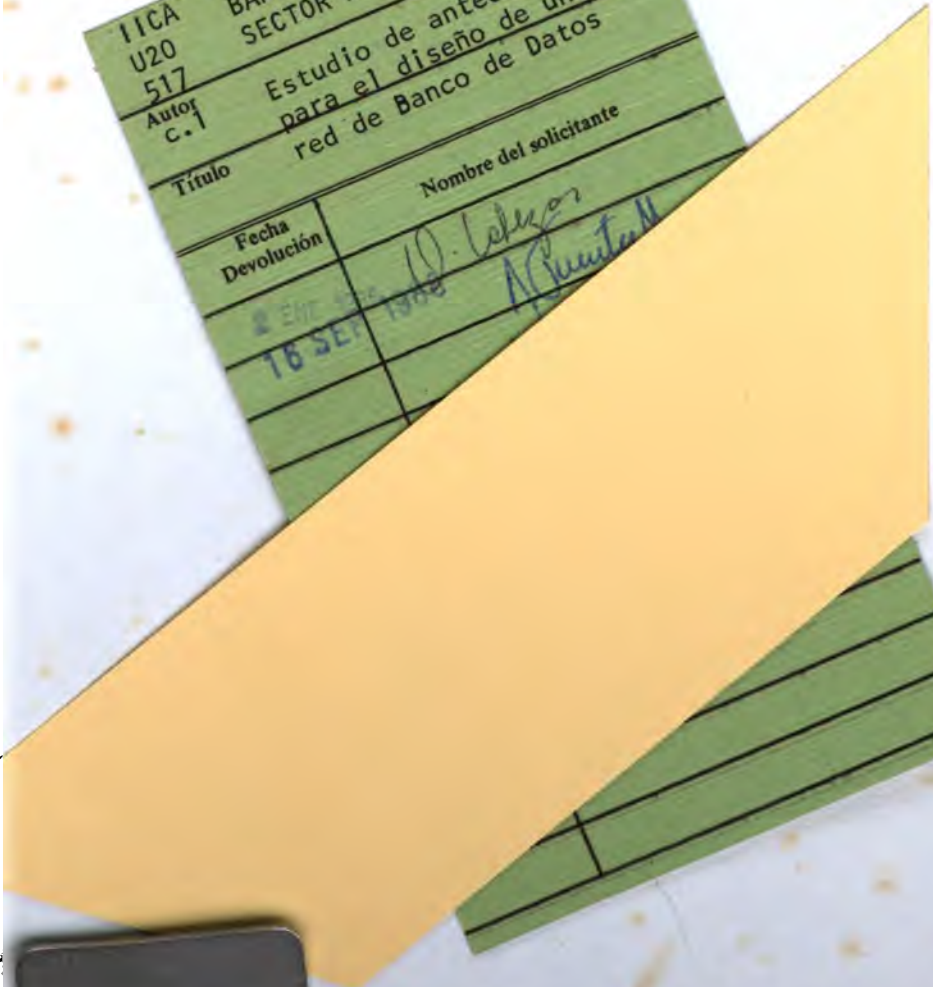
16 SEPT 1969

D. Wilson
A. Quintana

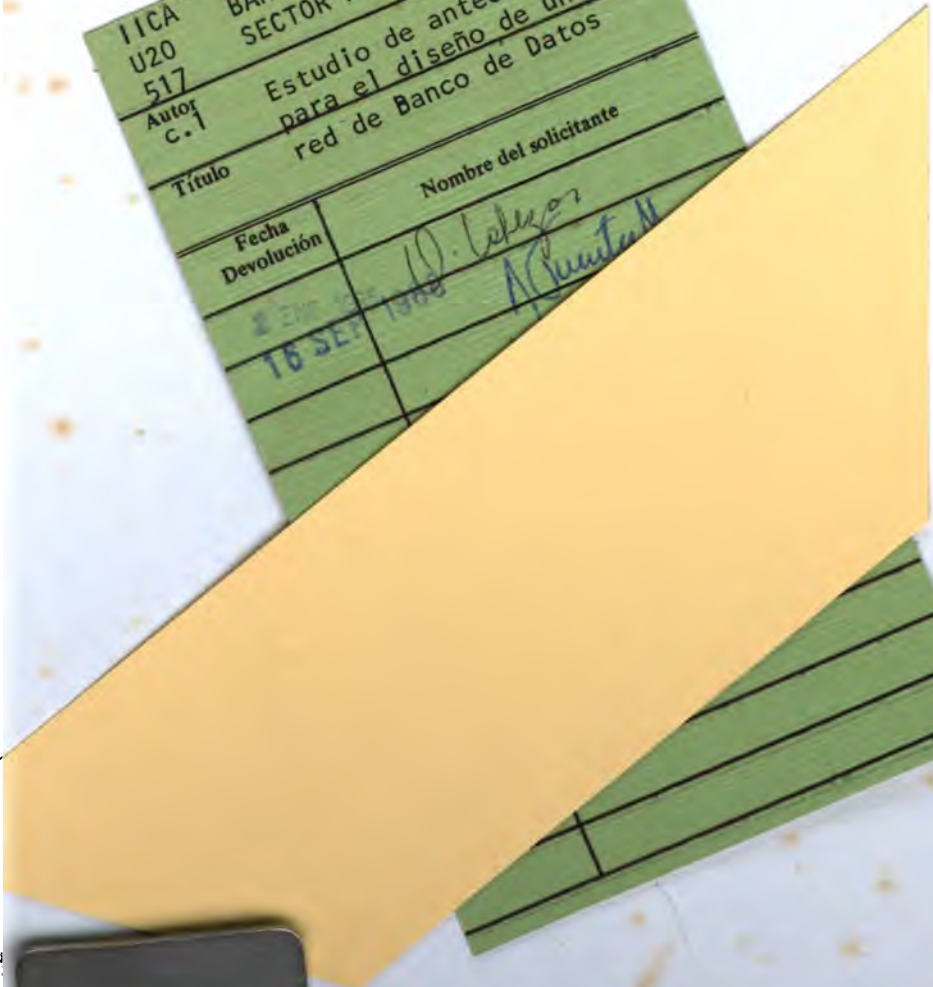


Green form fragment with horizontal lines, partially obscured by the yellow sticker.

IICA		BANCO DE DATOS PARA EL	
U20		SECTOR AGROPECUARIO.v.1	
517		Estudio de antecedentes	
Autor		para el diseño de una	
C.1		red de Banco de Datos	
Título		Nombre del solicitante	
Fecha Devolución		D. Wilson	
16 SEP 1968		A. Quintanilla	



11CA	BANCO DE DATOS PARA EL	
U20	SECTOR AGROPECUARIO.v.1	
517	Estudio de antecedentes	
Autor	para el diseño de una	
C.1	red de Banco de Datos	
Título	Nombre del solicitante	
Fecha Devolución	D. López	
	A. Quintana	
	16 SEP 1968	



IICA
U20
517
Autor
C.1

BANCO DE DATOS PARA EL
SECTOR AGROPECUARIO.v.1

Estudio de antecedentes
para el diseño de una
red de Banco de Datos

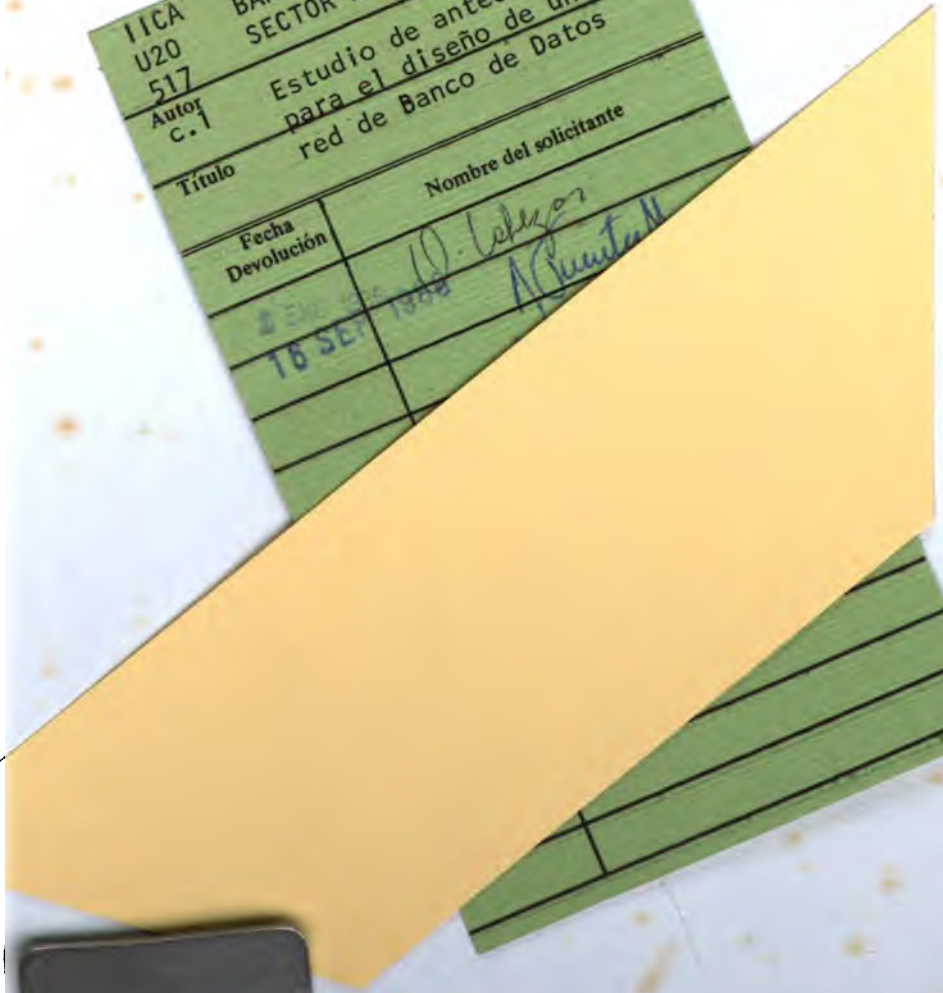
Título

Nombre del solicitante

Fecha Devolución

16 SEP 1988

D. López
A. Sautter



Continuation of the green form with horizontal lines.

