

IICA-CIDIA

IICA  
U20  
336

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA  
Dirección Regional para la Zona Norte

Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Agrícola

25 NOV 1985

IICA - CIDIA

## INFORME FINAL FASE I

E STUDIO No. 5

✓  
Diagnóstico e Implementación de un Sistema de Información para  
el Sector Agropecuario Centroamericano

IICA  
U20  
336

Convenio IICA-ZN/ROCAP 73-8  
Estudios Agrícolas Regionales del Subsector

Guatemala, abril de 1974



INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA  
Dirección Regional para la Zona Norte

RECEIVED  
25 NOV 1985  
01012

INFORME FINAL FASE I

Estudio No. 5

Diagnóstico e Implementación de un Sistema de Información para  
el Sector Agropecuario Centroamericano

Convenio IICA-ZN/ROCAP 73-8

Estudios Agrícolas Regionales del Subsector

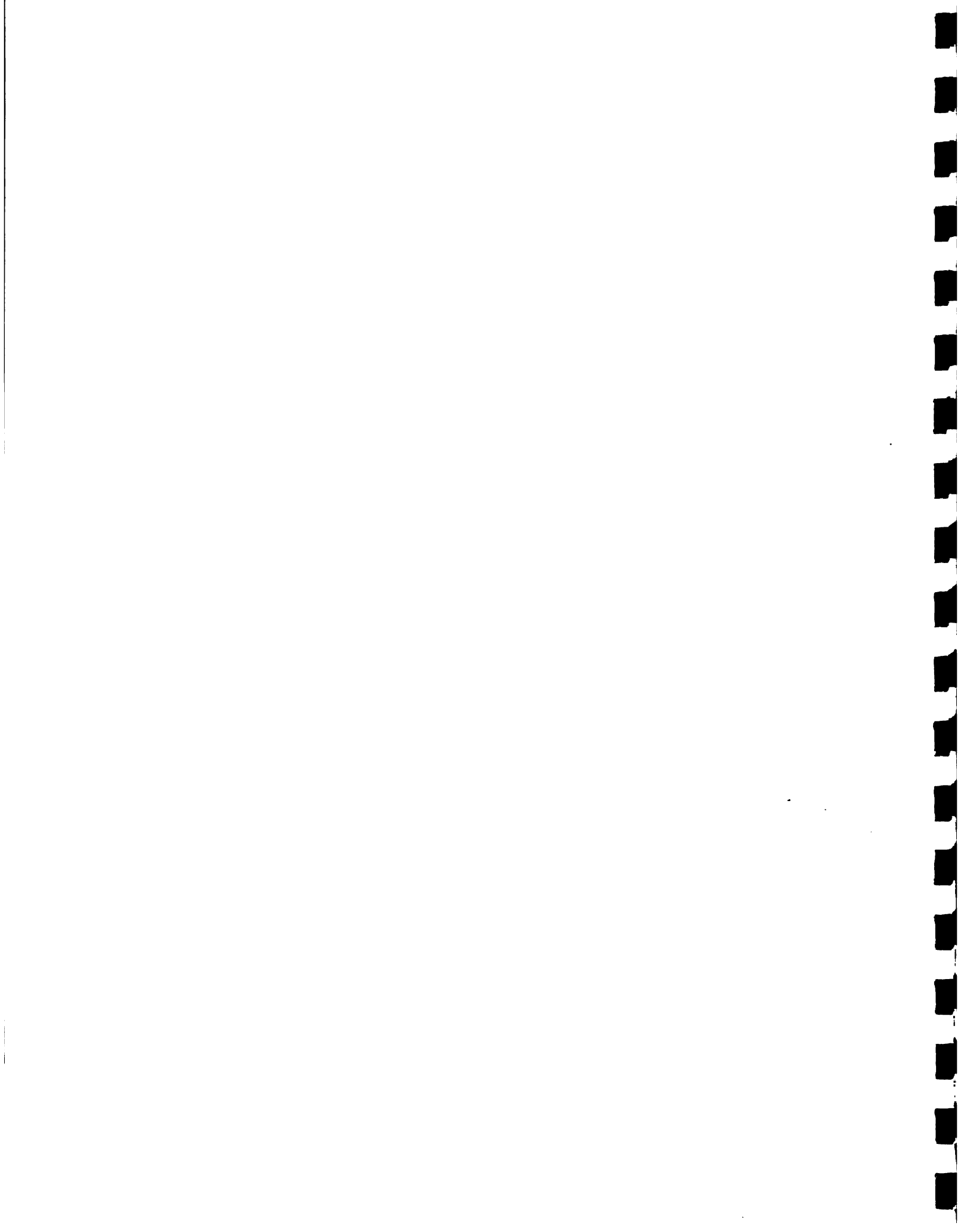
Guatemala, abril de 1974

00007713

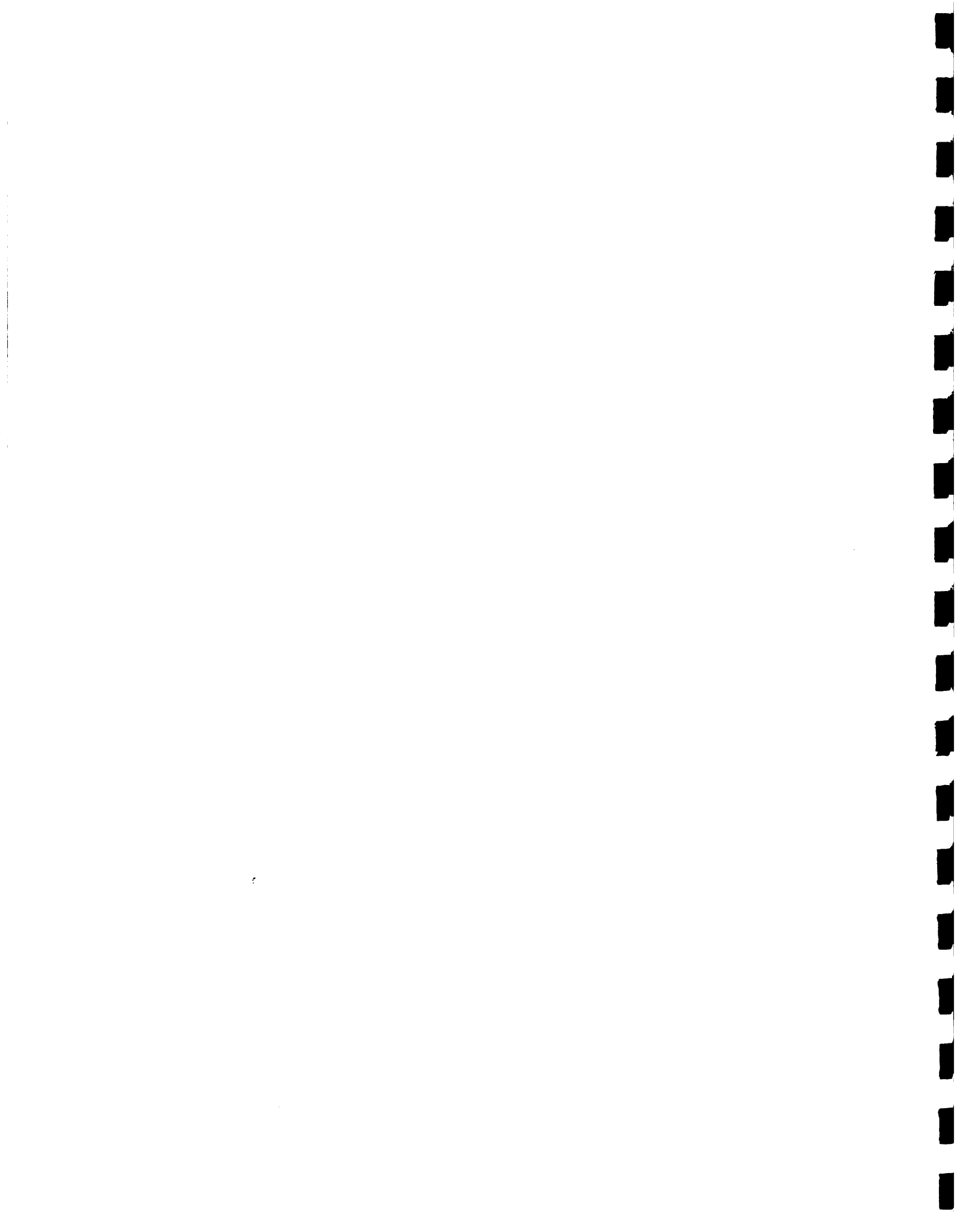
004474

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	1
JUSTIFICACION DEL ESTUDIO	7
OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO	10
FASE I del ESTUDIO:	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	10
METAS	12
METODOLOGIA	14
RESULTADOS	
"Estado actual de la información del sector agropecuario en América Central"	16
<u>No. y Tipo de organismos entrevistados</u>	16
<u>Nivel y calidad de los datos</u>	17
Estadística Agrícola	17
Estadística Pecuaria	18
Estadística de Tierras	18
<u>Sistemas de recolección, proceso y diseminación de los datos:</u>	19
Estadística Agrícola	20
Estadística Pecuaria	21
Estadística de Tierras	22
<u>Demanda institucional de información agropecuaria (usos , periodicidad y forma)</u>	23



	Pág.
Estadística Agrícola	23
Estadística Pecuaria	25
Estadística de Tierras	27
<u>Recursos comprometidos en manejo de información</u>	29
Recursos Humanos	29
Recursos Físicos	30
Recursos Económicos	33
<u>Proyectos nacionales y regionales de centros de información</u>	34
Guatemala	34
El Salvador	35
Honduras	36
<u>Legislación vigente sobre recolección y diseminación de datos de las instituciones</u>	37
RESUMEN DE LOS RESULTADOS	38
DISCUSION Y CONCLUSIONES	40
DESCRIPCION DE LA FASE II	42
DIAGRAMA DE COMUNICACION DEL CENTRO DE INFORMACION	44
ANEXOS (Fase I)	
A. Formulario utilizado	
B. Tabulación de la información (aparte)	





## INTRODUCCION

El 22 de febrero de 1973 fue firmado un convenio entre el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE); el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) de la OEA, a través de su Dirección Regional para la Zona Norte; la Secretaría de Integración Económica Centroamericana (SIECA) y; la Agencia para el Desarrollo Internacional (AID), Oficina Regional para Centroamérica y Panamá (ROCAP), una agencia del Gobierno de los Estados Unidos de América; cuyo fin fue dar inicio a un proyecto de estudios sobre diferentes aspectos del sector agrícola de los países del Istmo Centroamericano. Este Convenio es una continuación de la colaboración de ROCAP con cada uno de los otros organismos en distintas actividades encaminadas al desarrollo del sector agrícola de los países de la región: con BCIE en aspectos de financiamiento de mercadeo y producción de nuevos productos agrícolas y de granos básicos; con IICA en la coordinación de la investigación, y; con SIECA en planeamiento agrícola. Los convenios anteriores fueron acordados entre cada uno de los organismos mencionados y ROCAP, en forma bilateral. Dentro del presente Convenio, los organismos firmantes trabajarán en colaboración, responsabilizándose cada uno de determinados aspectos, recibiendo colaboración de los otros organismos.

Tomando como antecedentes los resultados del estudio llevado a cabo por SIECA, sobre las realizaciones centroamericanas durante la década de 1960, sobre los recursos de la región, tales como tierra, mano de obra y capacidades tecnológicas que se aplican actualmente a la producción rural, tanto de los productos que la región consume directamente, como de los que exporta, se ha encontrado que el estado actual del desarrollo agrícola de los países del Istmo Centroamericano requiere de la acción coordinada de los gobiernos de los países, así como de los organismos internacionales y regionales que operan en la región, para lograr adelantos que beneficien a los países del área, especialmente en lo que respecta a su producción agropecuaria, mercadeo de los productos, aumento de exportaciones y otros aspectos que beneficiarán directamente a la población rural de los mismos, incrementando su participación de los beneficios de desarrollo económico. Este mejoramiento de las condiciones de producción y mercadeo de productos agropecuarios, especialmente de los granos básicos alimenticios y cultivos no tradicionales traerá como consecuencia una elevación del nivel de vida del total de la población de cada uno de los países del Istmo, con todas las implicaciones de beneficio para el desarrollo económico general de los países de la región.



El objetivo general del convenio es coadyuvar al desarrollo económico y social del sector rural de la población de los países, por medio de la ejecución de cinco estudios, cuyos resultados podrán ser usados por los gobiernos de los países en la elaboración de políticas nacionales y regionales, preparación de proyectos de desarrollo, formulación de préstamos y ejecución de programas.

Los estudios específicos a desarrollar bajo los auspicios de este convenio son:

1. Análisis de los Costos de Producción e Ingresos de los Granos Básicos, el Consumo, la Comercialización y la Efectividad de las Políticas y Programas de Estabilización de Precios

Un estudio para proporcionar información necesaria para: a) determinación de los niveles regionales de estabilización de precios, b) proyectar la producción regional de granos básicos, c) efectuar pronósticos de cosechas, y d) evaluar la efectividad de los sistemas y programas de mercadeo de granos nacionales, regionales y de exportación.

Bajo la responsabilidad de: SIECA

2. Producción y Mercadeo de Cultivos Diversificados: Un Programa de Diversificación Agrícola

Un estudio para determinar los criterios a seguir y para desarrollar un plan para la introducción de productos agrícolas no tradicionales seleccionados para que tengan un impacto económico y social, así como también formular asistencia apropiada sobre mercadeo y estrategias para estas cosechas dentro y fuera de la región centroamericana.

Bajo la responsabilidad de: SIECA

3. Fondo Regional de Estabilización de Precios de Granos Básicos

Una evaluación a nivel nacional y regional de programas de estabilización de precios de granos en Centroamérica, incluyendo:

- a. un estudio de capacidad de almacenaje actual y proyectada;
- b. capacidades administrativas actuales;



- c. procedimientos de operación nacionales y regionales relacionados a un sistema regional de estabilización de precios de granos básicos, y
- d. requerimientos de capital para financiar inventarios de granos básicos en almacenes públicos. Este estudio deberá proporcionar información adecuada para preparar solicitudes de préstamos para financiar el inventario y otra información adicional de almacenaje y manejo que pueda ser necesaria.

Bajo la responsabilidad de: SIECA

#### 4. Sistema Regional de Almacenes de Depósito

Un estudio de la legislación existente de almacenes públicos y privados en los países centroamericanos para determinar la posibilidad de introducir un sistema regional uniforme de almacenes de depósito y para determinar los recursos financieros necesarios para financiar las operaciones de los almacenes de depósito y garantizar los programas de préstamos a través del gobierno y bancos privados de la región.

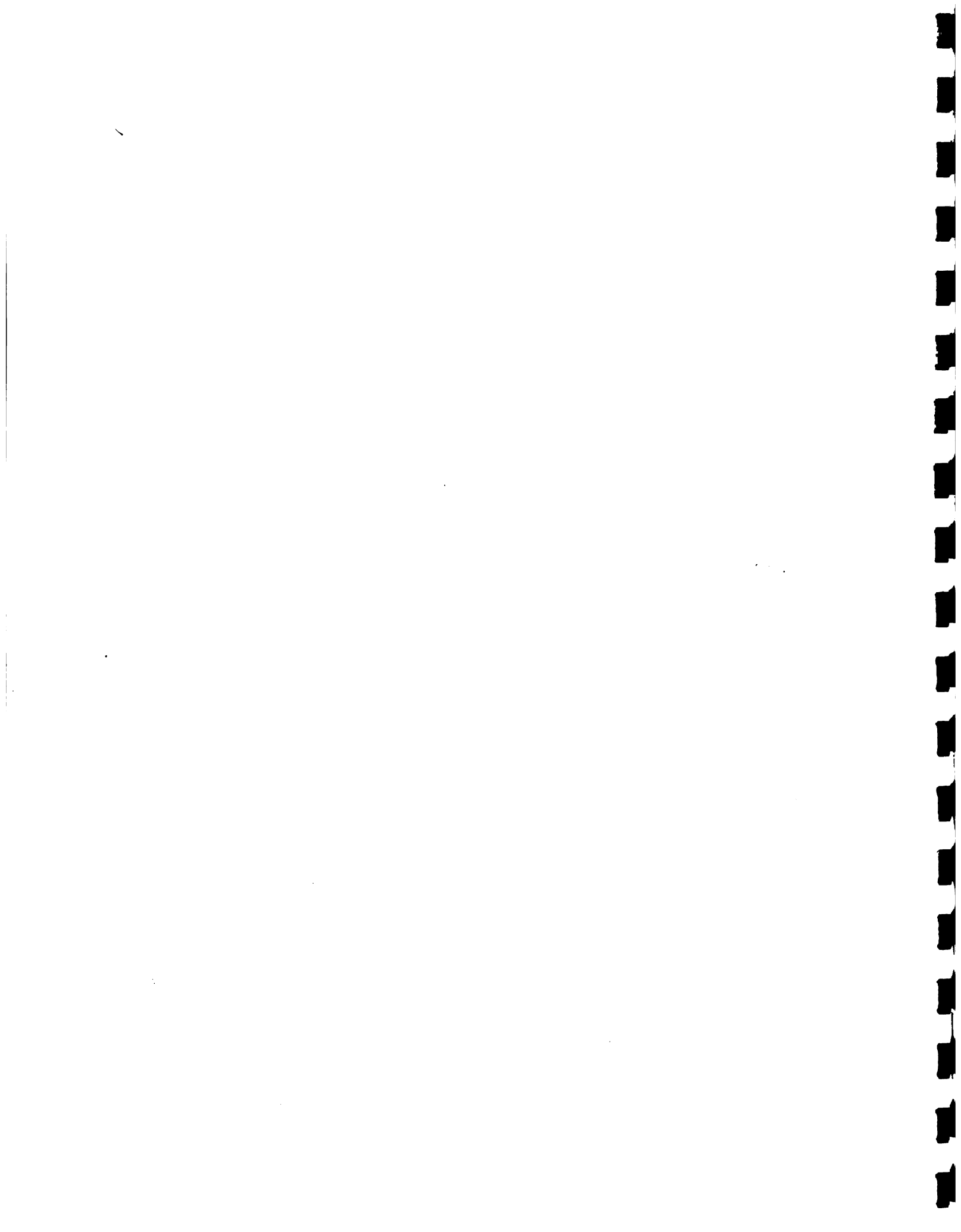
Bajo la responsabilidad de: BCIE

#### 5. Diagnóstico e Implementación de un Sistema de Información para el Sector Agropecuario Centroamericano

Establecer un sistema que proporcione información sobre el sector, oportunamente a las instituciones y organismos públicos y privados involucrados en materia de investigación, producción y mercadeo de productos del sector. Asimismo, el sistema deberá proporcionar información útil y oportuna a pequeños, medianos y grandes productores del sector, así como a aquellas personas relacionadas con el proceso de mercadeo, industrialización, importación y exportación de productos agropecuarios, como son también los comerciantes, financieros, procesadores y otros.

La información producida por el sistema deberá alcanzar también a los consumidores de los productos, tanto al mayoreo, como al menudeo, incluyendo a las amas de casa.

La operación del sistema consistirá en: la recopilación de datos, tanto de fuentes primarias, como de fuentes secundarias; su ordenamiento y



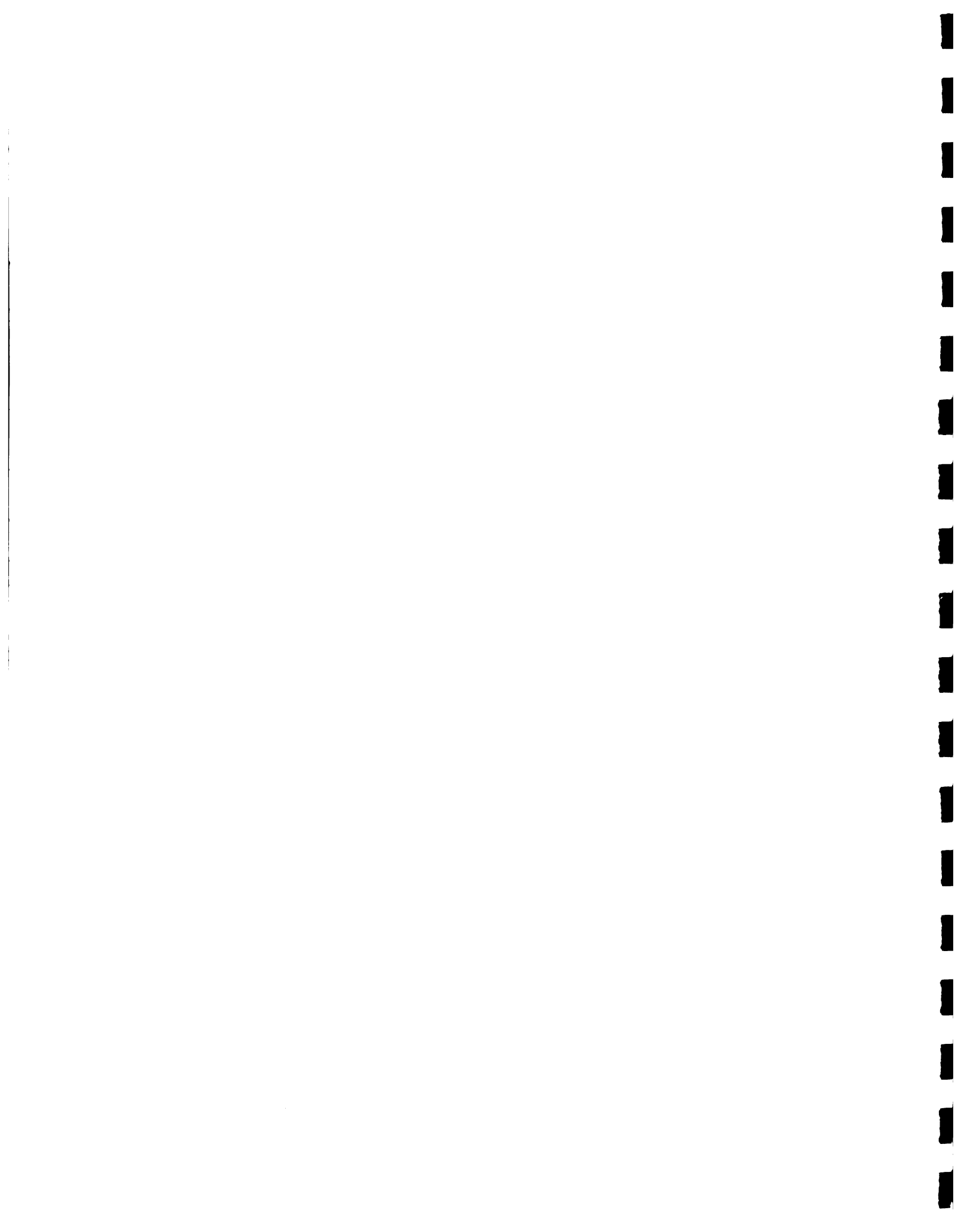
uniformización con objeto de hacerlos comparables entre sí y proceder a su análisis. Una vez seguidos los pasos anteriormente enumerados, se procederá al almacenamiento de los mismos con el propósito de recuperar en forma rápida y eficiente los datos necesarios, o para satisfacer cualquier necesidad de información sobre el sector, ya se trate de información histórica, como de información crítica actual o de tendencias.

La información proveniente del sistema se hará llegar en forma que proporcione a los usuarios específicos, conocimientos completos de los datos que necesitan conocer para llevar a cabo con mayor eficiencia sus actividades específicas, a través de los medios más apropiados para alcanzarlos, ya sean masivos como periódicos, revistas, radio, TV, etc., o correspondencia y comunicación personal.

Los resultados de este estudio, que se llevará a cabo bajo la responsabilidad del IICA, constituirán una base sólida para dirigir los esfuerzos de los otros cuatro Estudios Subsectoriales, a los aspectos pertinentes a cada uno de ellos que presenten la mayor relevancia. Asimismo, estos resultados serán básicos para la planeación de los programas de desarrollo del sector, tanto a nivel regional, como nacional, a nivel de zonas en los países, y a nivel local.

Una vez determinada la responsabilidad de cada uno de los organismos involucrados, se determinaron los procedimientos generales de ejecución de los trabajos. Para alcanzar los fines de este proyecto, los organismos participantes formaron una comisión coordinadora compuesta por un representante de BCIE, IICA, ROCAP y SIECA. Esta comisión, llamada Comité Coordinador para los Estudios Agrícolas Regionales Subsectoriales, se ha reunido periódicamente durante el transcurso de 1973, con objeto de:

- a. revisar los términos de referencia detallados para cada una de las cinco actividades, que hayan sido elaborados por la institución responsable, donde se identifiquen los objetivos del estudio y las contribuciones de cada institución participante dentro de un plan de acción determinado; especificando las responsabilidades y aportaciones pertinentes, así como los gastos esenciales y relaciones de trabajo entre las instituciones centroamericanas, nacionales y regionales;
- b. procurar una efectiva coordinación de las distintas instituciones, en la ejecución de los diferentes proyectos;





- c. eliminar impedimentos que se presenten a la ejecución de los programas de trabajo aprobados;
- d. evaluar periódicamente los informes de progreso.

Durante el transcurso de 1973, el Comité ha recibido la asesoría y consejo de otras personas de los organismos participantes, cuya especialidad se ha considerado pertinente para la ejecución de los diversos estudios. Asimismo, se ha invitado a diversas personas de distintas organizaciones, en calidad de observadores, con la mira de formar posteriormente un Consejo Centroamericano Agrícola, con la participación de organismos nacionales, internacionales y regionales que operan en la región, tales como: GAFICA, INCAP, ICAITI, INCAE, PROMECA y otros organismos públicos y privados.

Desde la iniciación de las labores del Comité, se han llevado a cabo las reuniones necesarias, en las cuales cada organismo responsable ha informado sobre el desarrollo de las actividades correspondientes a los otros miembros del Comité, con objeto de lograr la colaboración de los organismos correspondientes y discusión de las actividades a realizar.

En la actualidad existe una creciente necesidad de información en todos los niveles, puesto que todas las decisiones deben estar basadas en el conocimiento real y completo de los hechos. La información proveniente del sector agropecuario es útil, específicamente a diversos usuarios, quienes deben mantenerse enterados de los datos que afectan directamente sus actividades, a través de los medios de divulgación, personales o masivos, que puedan alcanzarlos.

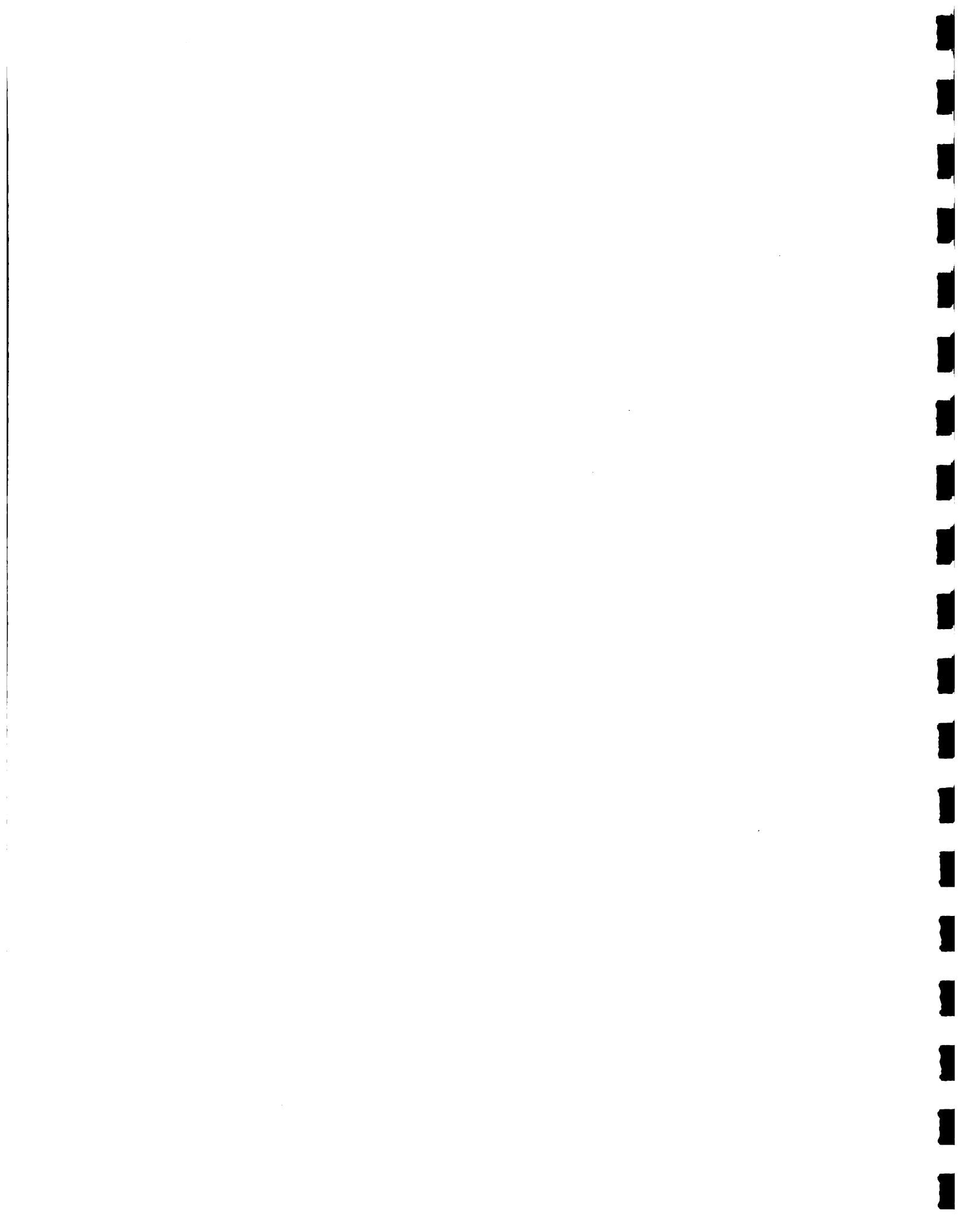
Los usuarios de la información proveniente del sector agrícola constituyen prácticamente la totalidad de la población de cualquier país. Este gran público puede ser agrupado según el tipo de datos que tiene necesidad de conocer para el desarrollo de sus actividades; como ejemplos es posible citar: planificadores agrícolas que están encargados de elaborar y ejecutar planes económicos de desarrollo a nivel local, zonal, nacional o regional; miembros del personal de los gobiernos, encargados de tomar decisiones políticas y/o económicas encaminadas a la implementación de planes y programas de desarrollo; productores, que basados en datos fidedignos podrán tomar las decisiones más acertadas para determinar la programación adecuada, a fin de lograr el desarrollo de sus actividades; comerciantes exportadores y/o importadores que orientarán sus actividades de acuerdo a datos fidedignos; pequeños, medianos y grandes productores del sector, que basarán sus planes en datos actuales y proyecciones a corto y largo plazo de las condiciones, tanto de la



demanda de productos, como de la existencia de insumos; empresarios que elaborarán programas de producción, compra de insumos provenientes del sector, venta y distribución de productos, y controlarán otros aspectos relacionados, basados en los datos proporcionados por el Sistema de Información. Este sistema proporcionará información sobre otros aspectos del sector, que será útil a diversos grupos de público, tales como fuentes y disponibilidad de insumos agrícolas, información sobre crédito para producción agropecuaria y aspectos relacionados, demanda de productos, características actuales y proyecciones del mercado de productos específicos, ya sea para el productor, como para el consumidor, etc.

Los ejemplos mencionados anteriormente ilustran la importancia que reviste para cada uno de los grupos de público el conocimiento general de todos los aspectos posibles del sector agropecuario, así como el conocimiento profundo de los aspectos directamente relacionados con sus actividades específicas, desde el comerciante a nivel internacional en productos e insumos del sector, como los productores, empresarios industriales, planificadores, investigadores, etc., hasta el ama de casa, que para mejorar el nivel de vida de su familia, dentro del mismo presupuesto, toma las decisiones que más convengan en la elaboración de la dieta de la familia, aprovechando la información sobre los valores nutritivos de diversos productos, su elaboración y posible conservación, así como las fluctuaciones de precio de los mismos, debido a la estacionalidad de la producción, así como a las variaciones de la demanda.

Diversos aspectos de la información proveniente del sector es de interés para los diferentes grupos rurales y urbanos que constituyen la totalidad de la población. A cada grupo, dependiendo de sus actividades, interesan diferentes datos específicos que deben serles dados a conocer a través de diferentes medios. Los medios que es necesario usar para la diseminación efectiva de la información obtenida, son aquéllos que alcanzan a los diferentes grupos de público, en una u otra forma. Estos medios pueden ser divididos en dos grandes grupos: medios masivos y medios personales; dentro de los medios masivos de comunicación más usados en las condiciones actuales, es posible anotar los periódicos, revistas, radio, televisión, cine y en general todos aquéllos que alcanzan a un gran número de personas. Dentro de los medios personales, dirigidos a grupos y personas específicos, es posible anotar algunos medios impresos, cuya distribución e interés están circunscritos a organismos, instituciones y, dada la importancia de lograr una comunicación rápida y eficiente, dentro de estos medios a usar para la comunicación de datos será necesario el uso de medios como el teléfono, el telégrafo, el telex, el radio, etc., además de la correspondencia,



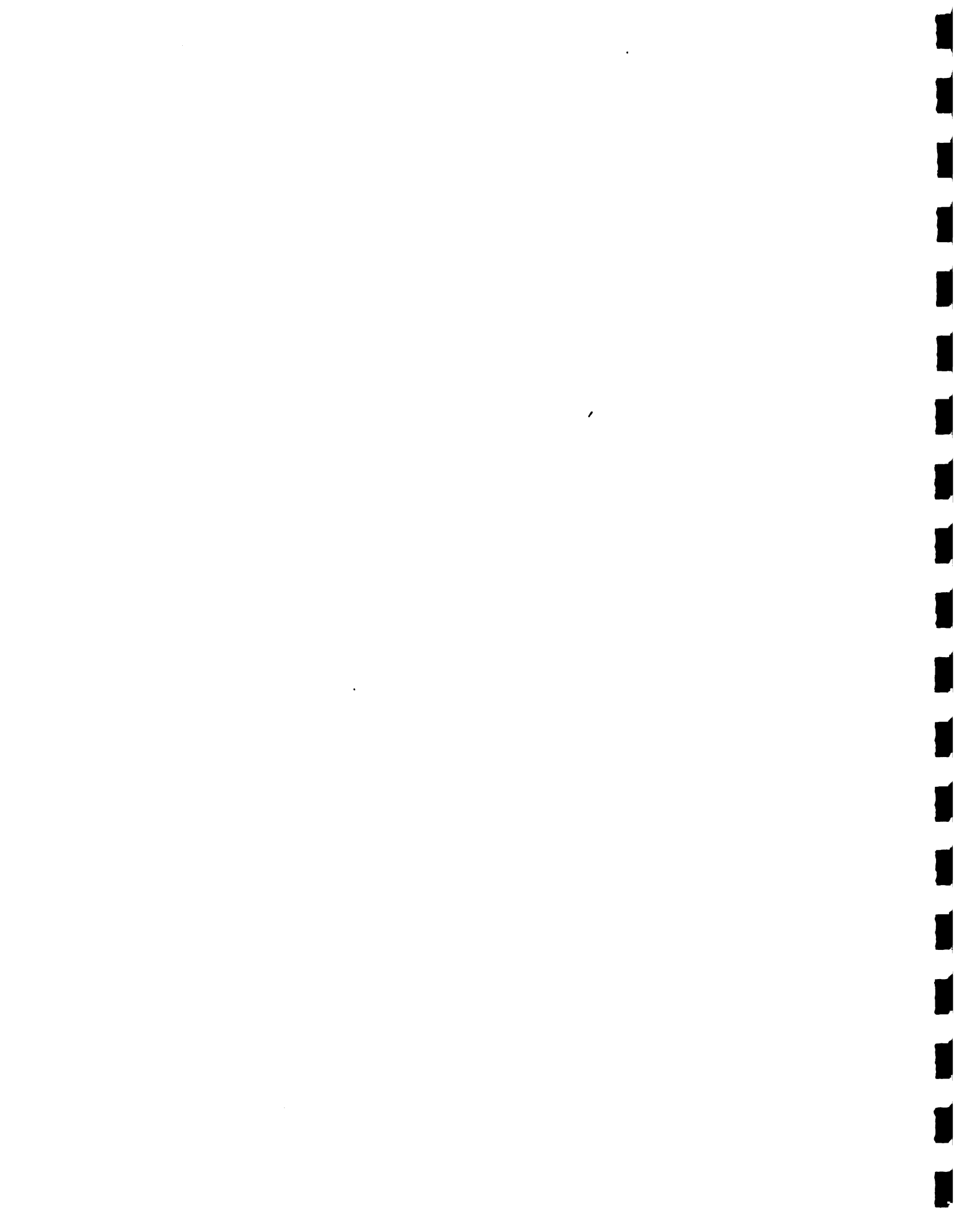
## JUSTIFICACION DEL ESTUDIO

Los resultados obtenidos en la investigación que ha constituido la Fase I de este estudio, demuestran la gran necesidad que existe en la mayor parte de organismos e instituciones de contar con información fidedigna, constante y detallada sobre diferentes aspectos del sector agropecuario para elaborar y llevar a cabo programas y actividades específicas encaminados a lograr el desarrollo del sector, lo que repercutirá en forma indiscutible en el desarrollo general del país, y por ende, de toda el área del Istmo Centroamericano.

Así mismo, todos los componentes de otros sectores de la población necesitan de información proveniente del sector agropecuario para, como se expresó anteriormente, tomar las decisiones más adecuadas, a diferentes niveles, para satisfacer las necesidades propias, así como las necesidades de componentes de otros sectores.

Dentro de las organizaciones del sector público, la mayor parte de ellas expresó necesidades de conocimiento de datos confiables para actividades relacionadas con la elaboración de proyectos de desarrollo a niveles nacionales, regionales y aún locales. Asimismo, la administración e implementación de programas, compuestos de uno o varios proyectos, requiere que los directivos de los mismos cuenten con información real para tomar las decisiones más apropiadas para alcanzar los objetivos y metas de los programas, que en la mayor parte de los casos, cuando se trata de organismos del sector público, están encaminados al desarrollo del sector agropecuario y elevación del nivel de vida de la población rural en sus diferentes aspectos, tales como el económico, de salud, de educación, etc., repercutiendo en el desarrollo general de cada país, y por lo tanto, de todo el Istmo Centroamericano. Dentro del sector de la iniciativa privada, el conocimiento de datos fidedignos sobre el sector agropecuario reviste una gran importancia para la toma de decisiones que permitan tanto el éxito de las empresas como tales, como también el empleo apropiado de la mano de obra disponible, la creación de fuentes de trabajo, la provisión apropiada de insumos para el sector agropecuario, planificación de la producción, aspectos de mercadeo de productos agropecuarios y otros aspectos relacionados directa o indirectamente con el sector.

Tal como se observa en el capítulo referente a los resultados obtenidos, existen esfuerzos de organizaciones de diferentes países para la recolección, proceso, análisis, diseminación y aprovechamiento de información sobre el sector agropecuario y algunas organizaciones que cuentan con recursos de personal, físicos y económicos para llevar a cabo las actividades relacionadas con el proceso de elaboración, diseminación y aprovechamiento de información. Sin embargo, en su mayor parte, estos esfuerzos han estado aislados entre sí, y por lo tanto, los métodos de recolección, procesamiento y presentación son diferentes, lo que impide su comparación y recopilación general.



Para cada organismo que maneja información, lo anterior repercute, desde el punto de vista económico, en una relación beneficio-costos muy baja, además de producirse, en algunos casos, duplicaciones que impiden el aprovechamiento total de los recursos de personal físicos y económicos dedicados a estos esfuerzos en el área.

Debido a la situación expresada, a pesar de existir a nivel de cada una de las instituciones una gran cantidad de información, ésta no puede ser aprovechada por otras instituciones, organizaciones, agencias y aún público en general dentro de cada país, no haciendo referencia a otros países.

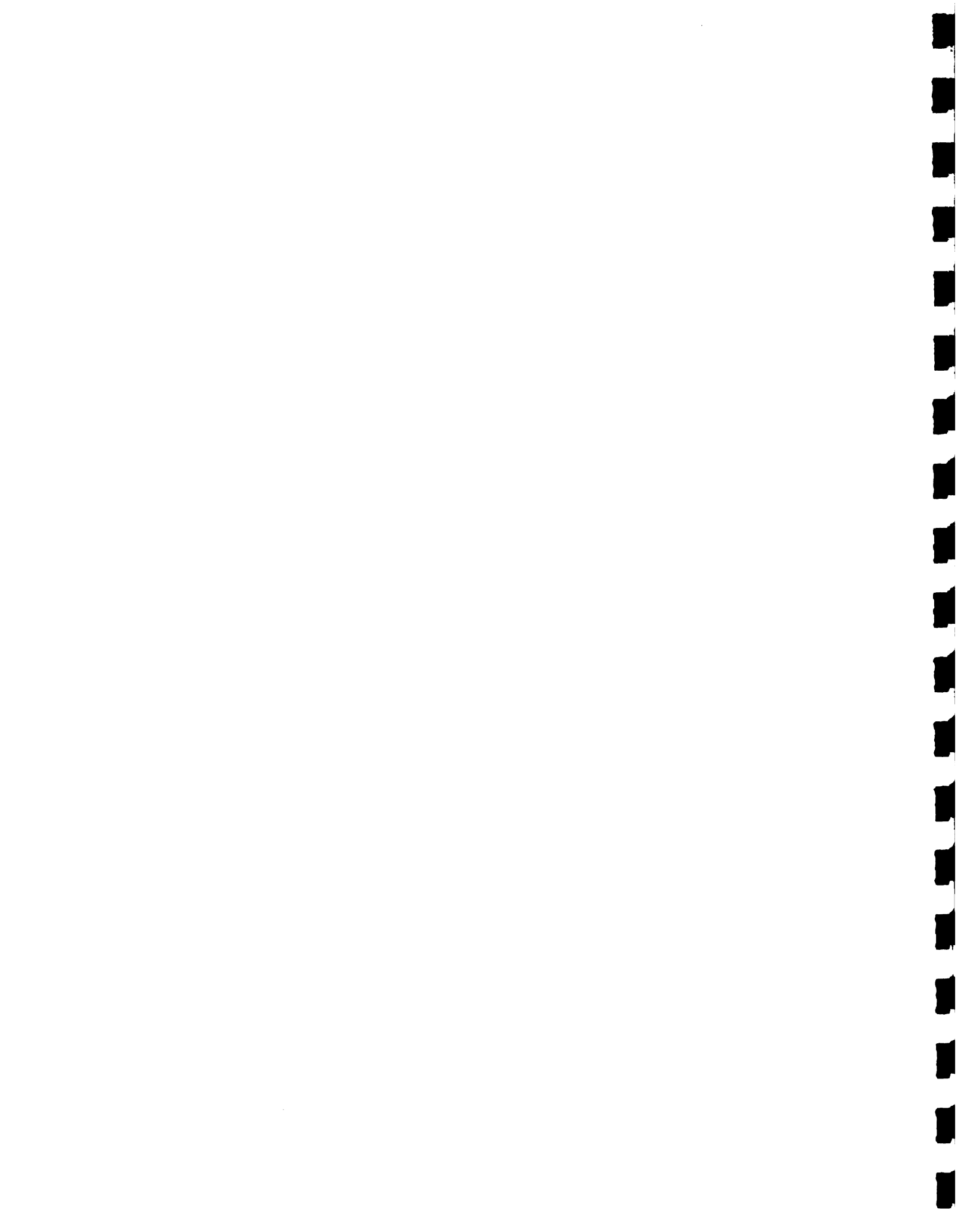
Esta falta de aprovechamiento de la información proyecta la necesidad existente de adoptar una metodología uniforme de recolección, procesamiento de datos y presentación uniforme de información, que permitirá a todos los usuarios, tanto actuales como potenciales, el uso de datos uniformes, y por lo tanto, comparables.

Existe también un gran grupo de usuarios potenciales de información proveniente del sector, quienes se verían grandemente beneficiados con el conocimiento de datos específicos, oportunidades de mercado, requisitos de la demanda, etc., que en algunos casos son conocidos por algunas instituciones, pero a los cuales no tienen acceso estos usuarios, debido a la falta de divulgación de los datos al alcance de los mismos. Además, los datos deben ser procesados y presentados en forma aprovechable para usuarios potenciales y/u organizaciones, quienes obtendrían grandes beneficios del conocimiento de datos específicamente preparados para facilitar sus actividades.

La situación de la información en los países del Istmo muestra una falta de comunicación entre las instituciones, que podría ser subsanada mediante acciones encaminadas a hacer posible el intercambio de información a nivel interinstitucional, así como a la diseminación de información a través de diferentes medios.

Es necesario hacer notar que la falta de información específica y oportuna sobre ciertos aspectos del sector agropecuario ha traído como consecuencia un retraso en el desarrollo económico y general del sector, y por ende, de los países, especialmente en lo que se refiere al progreso del medio rural y de sus habitantes, sector de grandes proporciones en el área.

Las razones anteriormente expuestas justifican ampliamente todas las acciones encaminadas a facilitar el intercambio de información a diferentes niveles y a proporcionar datos específicos a usuarios actuales y potenciales.





Las principales acciones que es necesario tomar para mejorar el estado actual de la información del sector agropecuario en los países centroamericanos son: a) encontrar una metodología de recolección, procesamiento, análisis, tabulación y publicación, que permita el intercambio interinstitucional de información, haciendo los datos uniformes y comparables; b) proveer a usuarios actuales y potenciales con datos confiables y oportunos que permitan a los organismos e instituciones, e inclusive a individuos, a tomar las decisiones más apropiadas en un momento dado.

Con el objeto de posibilitar las acciones enumeradas, y dado el estado actual de las necesidades de información sobre el sector; los planes de desarrollo de los países; el progreso actual de la tecnología agropecuaria; el crecimiento de la demanda a nivel nacional, regional y mundial de productos provenientes del medio rural; el interés de los países, organismos e individuos en el aumento de la producción agropecuaria y los procesos de mercadeo de los productos, así como en el desarrollo integral del sector rural de cada uno de los países centroamericanos; éste es el momento más propicio para la creación e implementación de un sistema uniforme de recolección, tabulación, análisis, almacenamiento, publicación y recuperación inmediata de datos relacionados con los diferentes aspectos del sector agropecuario, que permita tomar las decisiones más adecuadas para la planificación de actividades relacionadas con el sector agropecuario, a todos los niveles: socioeconómico, política económica, planificación, programación a nivel local, regional, nacional e internacional regional, hasta nivel de pequeño consumidor, como las amas de casa.



## OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El objetivo general del estudio es el establecimiento de un Sistema de Información para el Sector Agropecuario Centroamericano; este tipo de información ha de llegar en forma oportuna a instituciones y personas, a través de diferentes medios directos de comunicación e instituciones establecidas, contribuyendo así en la toma de decisiones más acertadas, tanto a nivel institucional y de organismos públicos y privados, como a nivel de pequeños, medianos y grandes productores, importadores, exportadores, financieros, transportistas, empresarios, comerciantes al mayoreo y menudeo, hasta consumidores de todos los niveles, y a todos aquéllos relacionados en forma indirecta con el sector agropecuario.

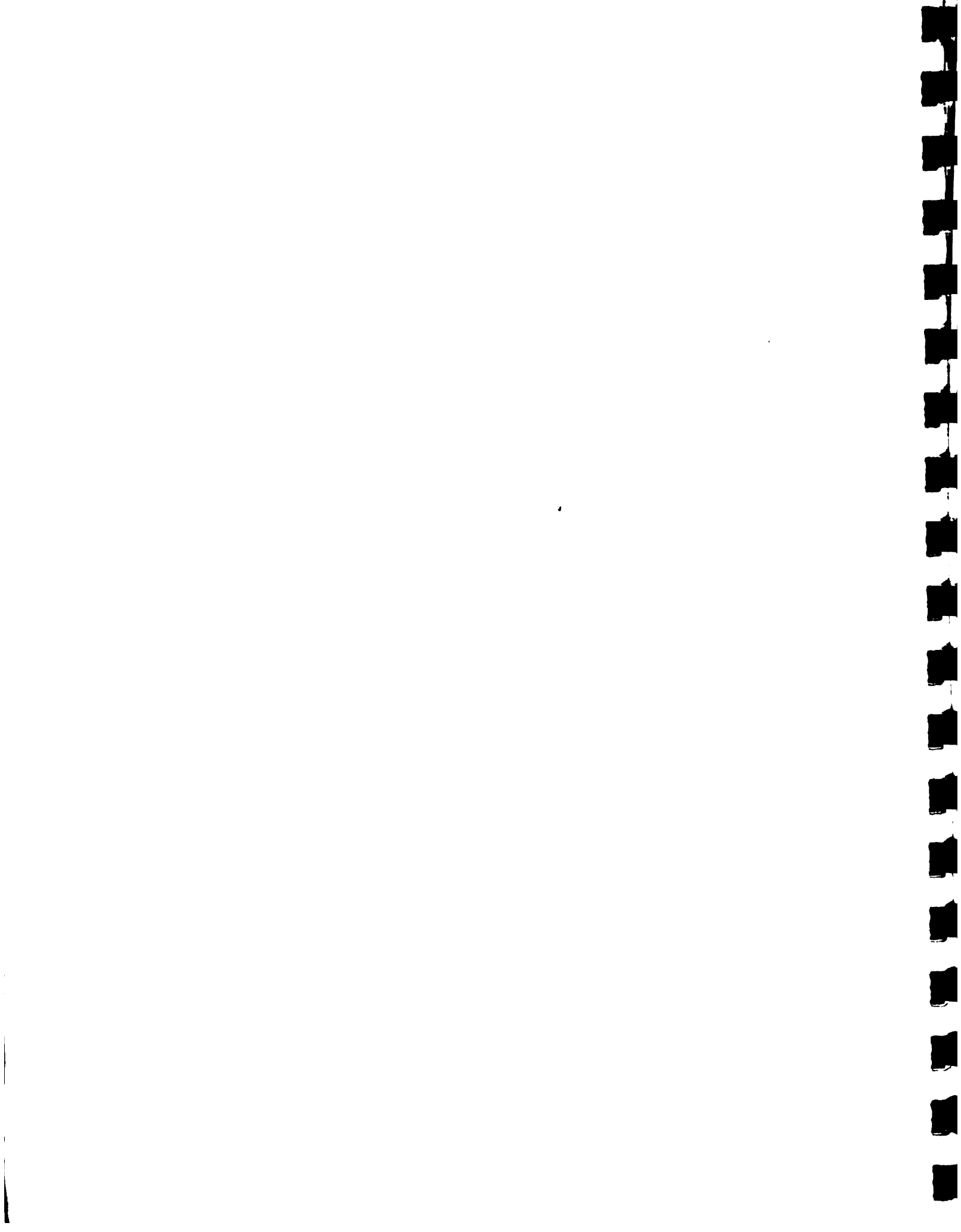
### Objetivos Específicos de la Fase I del Estudio

Para lograr el objetivo general del estudio se considera indispensable el conocimiento del estado actual de la información sobre el sector agropecuario en los países del Istmo Centroamericano. Este diagnóstico será efectuado durante la Fase I del estudio por medio de entrevistas personales con las principales instituciones de cada país, relacionadas con el sector; comprenderá los siguientes aspectos:

- Información institucional proveniente de fuentes secundarias:
  - Tipo de institución y dependencia
  - Estructura interna del organismo
  - Objetivos y principales funciones del organismo o departamento encargado de la estadística sectorial
  - Mecanismo operativo
  - Recursos comprometidos en manejo de información (de personal, físicos y económicos)
  - Legislación vigente sobre recolección y disseminación de datos
  - Publicaciones del organismo
- Información institucional proveniente de fuentes primarias:
  - Tipo de datos estadísticos agropecuarios que manejan los organismos del sector, área que abarcan, calidad y fuentes de obtención de los mismos

Vertical text on the right edge of the page, likely a page number or binding indicator.

- Métodos y periodicidad de la recolección de los datos
- Tipo de procesamiento
- Diseminación de la información sobre el sector agropecuario
- Utilización, periodicidad de la demanda y forma de la información por cada institución
- Proyectos nacionales y regionales de centros de información del sector agropecuario



## METAS DE LA FASE I DEL ESTUDIO

- Interesar y solicitar colaboración de los Representantes del IICA en cada país de la región centroamericana y de las principales instituciones de los países, relacionadas con el sector agropecuario.
  - Entrevistas personales y envío de cartas de presentación del estudio.

-octubre, 1973-
  
- Contratación de un recopilador en cada país para efectuar el diagnóstico referido en los Objetivos Específicos.
  - Será realizada por medio de los Representantes del IICA.

-octubre, 1973-
  
- Diseño y envío de los formularios y su correspondiente instructivo para llevar a cabo la encuesta.

-principios de noviembre, 1973-
  
- Realización de la encuesta, por medio de entrevistas personales con técnicos asignados por cada organismo. Se seleccionará para las entrevistas a los organismos, que en número y calidad, constituyan una muestra representativa.

-noviembre-diciembre, 1973-
  
- Envío de los formularios debidamente completados a la Unidad de Computación y Estadística del IICA en Turrialba, Costa Rica, para su procesamiento y análisis.

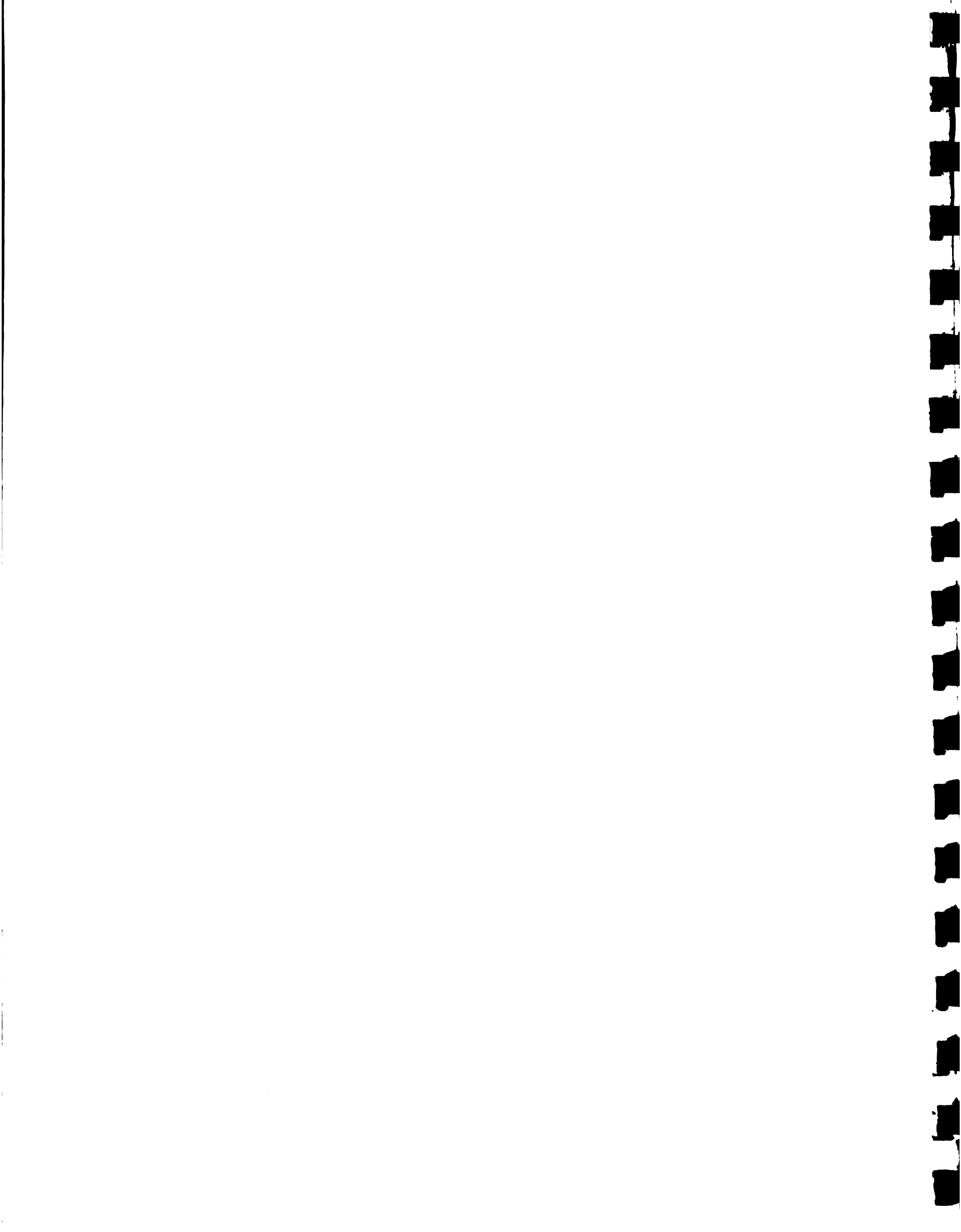
-15 de enero-febrero, 1974-
  
- La información procesada e integrada por país y área centroamericana constituirá la base para la elaboración del Informe Final de la Fase I.

-marzo, 1974-





- El Informe Final de la Fase I servirá de base fundamental para el Plan de Acción de la Fase II del estudio.



## METODOLOGIA (Fase I)

Para satisfacer los objetivos de este estudio, es necesario llevar a cabo un análisis de la situación actual de la información del sector agropecuario y sus áreas críticas de necesidad de información, en los países del Istmo Centroamericano, a través de las instituciones que regulan, recolectan, analizan y usan datos del sector agropecuario en cada país.

### Estrategia

Los pasos a seguir en esta primera fase de análisis de la situación actual de la información existente sobre el sector son:

1. Hacer conocer el programa y sus ventajas a los países a través de reuniones y/o cartas a los ministerios y otras instituciones.
2. Contratación de una persona en cada país, para que colecte la información, seleccionada con base en los siguientes criterios:
  - Conocimiento de las instituciones del sector agropecuario del país respectivo;
  - conocimiento de estadística básica y de recolección;
  - posición dentro de alguna institución o relaciones que le permitan acceso a la información del sector;
  - acuerdo de personas de alto nivel dentro de la estructura de mando del país respectivo para su selección.

Para la selección y contratación de estas personas en cada país, se ha pedido la colaboración del Director Regional para la Zona Norte del IICA, y de los Representantes del IICA y AID en cada uno de los países; así como de los miembros de ROCAP.

3. Es importante hacer la salvedad que, en esta etapa del estudio no se pretende coleccionar los datos del sector agropecuario en sí, sino una descripción de las fuentes de las que pueden ser extraídos y una descripción del tipo de datos que tiene cada una de esas fuentes.



4. Instrumentos de investigación:

- formulario para los datos secundarios
- cuestionario para los datos primarios

5. Técnica de investigación:

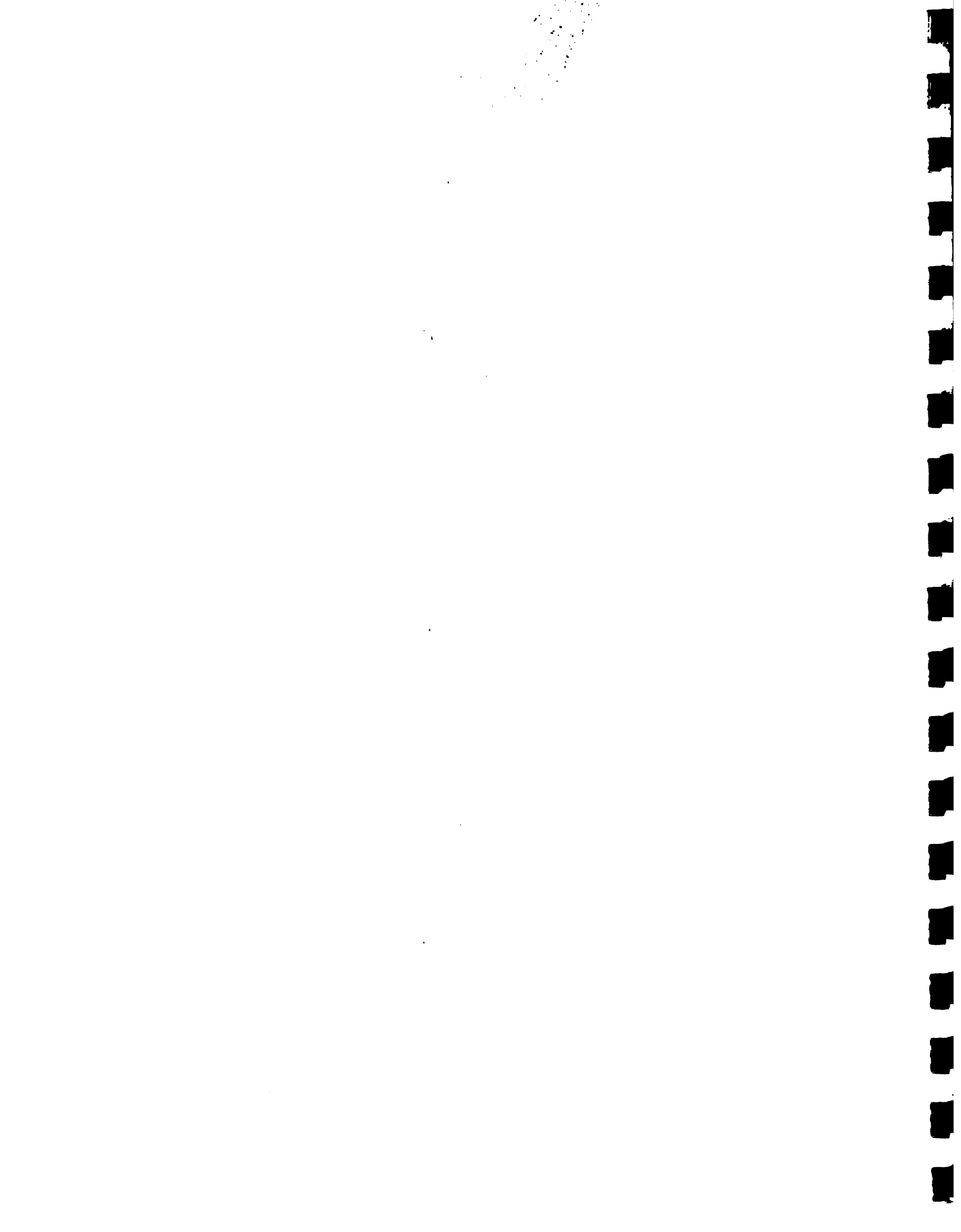
- Los datos de fuentes secundarias se obtienen por medio de la revisión de archivos o fuentes oficiales
- La información de fuentes primarias se recolecta por medio de entrevistas personales

Técnica para la Recolección de Datos

El equipo principal del estudio preparó el cuestionario (Anexo A), y fueron contratados los colaboradores en cada país para participar en el levantamiento de la encuesta. Cada recopilador contratado elaboró una lista de los principales organismos relacionados con el sector; les fueron enviados los formularios y el correspondiente instructivo.

La técnica principal del diagnóstico es entrevistar a representantes de instituciones (directivos y personal de mandos medios) que operan en el sector agropecuario con el objeto de obtener la información, completando los respectivos cuestionarios.

Nota: El levantamiento de la encuesta abarcó un período de dos meses (noviembre y diciembre), al final de los cuales se tabuló la información recolectada en tarjetas IBM para su procesamiento y análisis.



## RESULTADOS

### Estado actual de la información del sector agropecuario en América Central

En la actualidad, diversas instituciones y organismos públicos y privados dedican una parte o la totalidad de sus recursos de personal, físicos y económicos, a la recolección, clasificación, tabulación y diseminación de datos de información del sector agropecuario en cada uno de los países del Istmo Centroamericano. Cada uno de estos organismos tiene sus propios métodos para ejecutar las labores enunciadas, lo que da como resultado una gran disparidad de resultados que no permite la comparación o el uso general de los datos, no sólo entre países, sino entre organismos del mismo país.

Durante el desarrollo de la Fase I del Estudio, se llevaron a cabo encuestas en 111 diferentes organismos de cada uno de los países del Istmo, de los cuales se obtuvieron datos completos de 104. Como se puede observar en el Cuadro 1, se tomaron en cuenta organismos e instituciones nacionales públicos, privados y autónomos, así como organismos regionales internacionales que manejan datos del sector agropecuario.

Cuadro 1. Instituciones y organismos nacionales e internacionales que manejan datos del sector agropecuario en América Central, examinados en este estudio

País	Públicas	Autónomas	Privadas	Reg. Intern.	Total
Guatemala	4	11	6	7	28
El Salvador	5	3	5	1	14
Honduras	6	7	5	3	21
Nicaragua	17	3	1	2	23
Costa Rica	3	11	4	0	18
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>104</b>





Las instituciones a las que se entrevistó en esta Fase I del Estudio manejan datos relacionados con los aspectos agrícolas, pecuarios y de tenencia de la tierra, a nivel local, regional y nacional.

En esta Fase I se obtuvo respuesta a 111 encuestas referentes a la calidad de datos obtenidos por diferentes organismos, cuya metodología se analizó con objeto de evaluar la confiabilidad de los datos que manejan y en los Cuadros 2, 3 y 4 se observan los resultados del análisis. Es necesario hacer la salvedad que algunos organismos manejan datos a uno, dos o tres niveles al mismo tiempo. (Ver Anexo B-13).

Cuadro 2. Clase de información que maneja el organismo o unidad operativa

ESTADISTICA AGRICOLA						
País	Nivel			Calidad		
	Nac.	Reg.	Loc.	Bueno	Reg.	Malo
Guatemala	43	26	13	47	13	0
El Salvador	34	12	10	16	13	4
Honduras	34	15	11	35	3	0
Nicaragua	37	17	18	36	9	0
Costa Rica	19	9	5	17	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>79</b>	<b>57</b>	<b>151</b>	<b>40</b>	<b>4</b>

La evaluación de la calidad de los datos que cada organismo colecta, clasifica, y tabula fue basada en el criterio de los informantes de cada uno de estos organismos o unidades operativas.



Cuadro 3. Clase de información que maneja el organismo o unidad operativa

ESTADISTICA PECUARIA						
País	Nivel			Calidad		
	Nac.	Reg.	Loc.	Bueno	Reg.	Malo
Guatemala	27	18	5	22	11	0
El Salvador	26	7	9	10	11	5
Honduras	18	9	8	11	7	0
Nicaragua	28	9	11	24	8	0
Costa Rica	11	4	1	13	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>47</b>	<b>34</b>	<b>80</b>	<b>37</b>	<b>5</b>

Cuadro 4. Clase de información que maneja el organismo o unidad operativa

ESTADISTICA DE TIERRA						
País	Nivel			Calidad		
	Nac.	Reg.	Loc.	Bueno	Reg.	Malo
Guatemala	16	11	5	13	8	0
El Salvador	12	0	4	6	4	1
Honduras	10	7	3	8	4	0
Nicaragua	23	4	5	17	7	0
Costa Rica	4	0	0	3	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>47</b>	<b>23</b>	<b>1</b>



### Tipo de datos que manejan los organismos

Diferentes organismos de cada país manejan datos estadísticos a nivel nacional, regional y local, cuya calidad y confiabilidad fueron evaluadas por el mismo personal involucrado en su recopilación y procesamiento, tal como se aclaró anteriormente. En los Cuadros 5, 6 y 7 se observa que los organismos recodectan algunos tipos de datos con una periodicidad regular y otros en forma irregular, tanto para estadística agrícola, como pecuaria y de tierra.

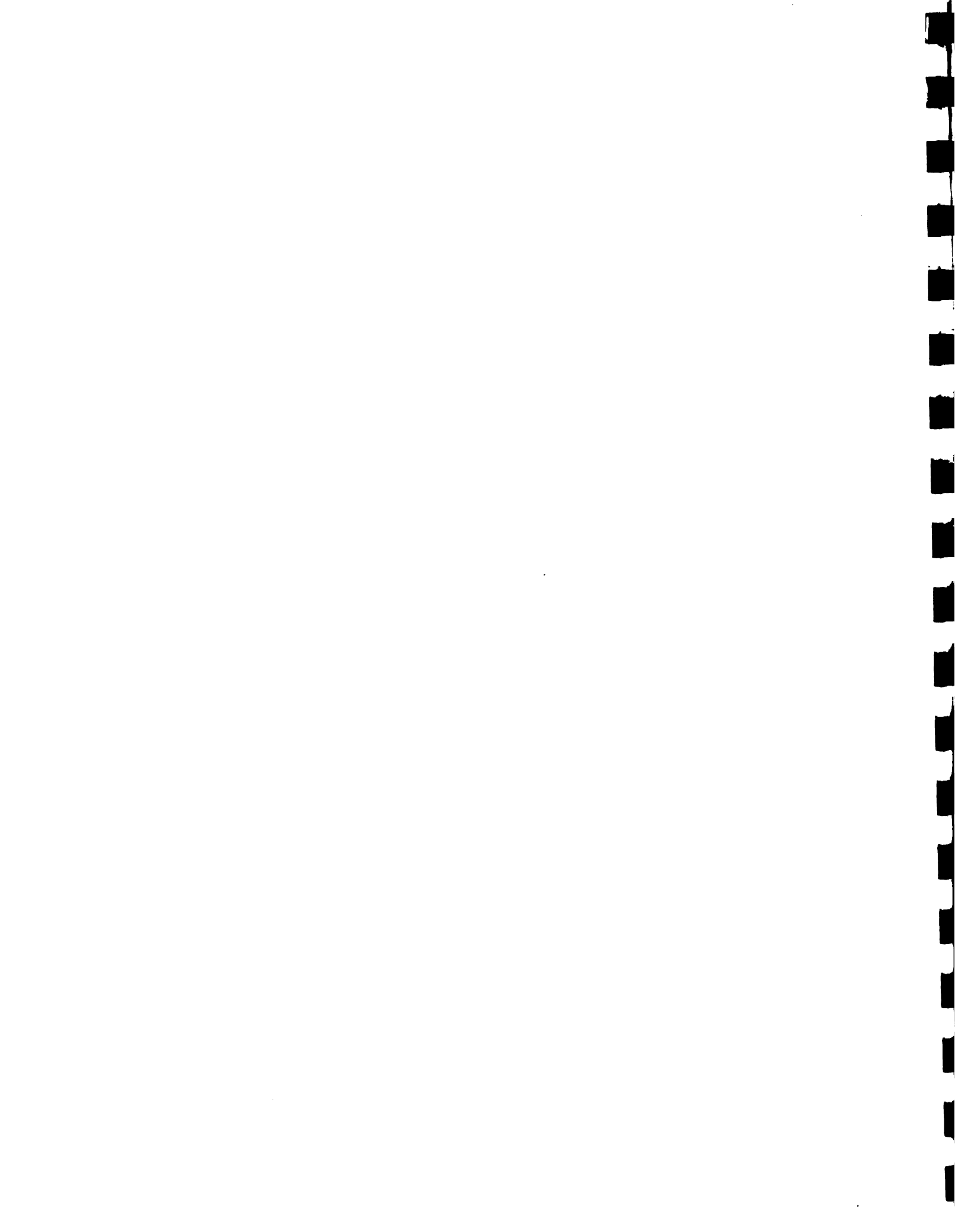
Según los resultados de la primera fase de este estudio, 41 por ciento de los datos de estadística agrícola que manejan los organismos estudiados provienen de los resultados de encuestas hechas por los mismos organismos; de los datos de estadística pecuaria, provienen de encuestas directas, 46 por ciento de ellos, y, en lo que respecta a estadística de tierra, 42 por ciento proviene de encuestas.

Los datos restantes, manejados por los organismos provienen de fuentes de información secundaria, tales como censos y estadísticas producidas por otros organismos (Cuadros 5, 6 y 7).

Tal como se puede observar en los Cuadros 5, 6 y 7, el procesamiento seguido para el análisis y tabulación de los datos, es manual para el 68 por ciento de estadísticas agrícolas; 31 por ciento son procesos automatizados y para el uno por ciento de los datos se siguen procedimientos de análisis y tabulación que emplean parcialmente máquinas y parte procesos manuales. En lo que respecta a las estadísticas pecuarias, para el 75 por ciento de los datos se sigue procesamiento manual; para el 24 por ciento, procesamiento automatizado y para el uno por ciento se sigue procesamiento parcialmente automatizado. Para las estadísticas de tierra se sigue procesamiento manual para el 80 por ciento de los datos, y se sigue procesamiento automatizado para el 20 por ciento de los datos.

### Diseminación de los datos del sector

Los organismos que manejan datos del sector, tanto de estadísticas agrícolas, como pecuarias y de tierra, tal como se observa en los Cuadros 5, 6 y 7, dan a conocer los datos principalmente a nivel nacional, a un público restringido, compuesto principalmente por los funcionarios de los mismos y de otros organismos, quienes usan la información para diferentes objetivos, según fines respectivos, llegando al público en forma ocasional y sólo se dan a conocer algunos datos a través de solicitudes. (Ver Anexo B-14).



Cuadro 5. Sistema de recolección, proceso y diseminación de datos que llevan a cabo diferentes organismos en cada país

ESTADÍSTICA AGRÍCOLA										
País	Periodicidad de la recolección		Métodos de recolección		Tipo procesamiento			Diseminación		
	Reg.	Irreg.	Encuesta	Otros	Manual	Automat.	Otros	Nac.	Reg. Local	
Guatemala	33	17	29	38	43	26	0	39	20	10
El Salvador	10	1	11	0	10	6	0	10	0	0
Honduras	33	0	9	31	25	10	0	20	4	16
Nicaragua	28	11	22	26	34	8	1	35	12	17
Costa Rica	10	2	3	12	9	6	0	9	4	6
TOTAL	114	31	74	107	121	56	1	113	40	49





Cuadro 6. Sistema de recolección, proceso y diseminación de datos que llevan a cabo diferentes organismos en cada país

ESTADÍSTICA PECUARIA										
País	Periodicidad de la recolección		Métodos de recolección		Tipo procesamiento			Diseminación		
	Reg.	Irreg.	Encuesta	Otros	Manual	Automat.	Otros	Nac.	Reg. Local	
Guatemala	13	13	14	12	20	11	0	16	12	6
El Salvador	5	2	7	0	4	3	0	0	1	0
Honduras	9	6	13	5	12	1	0	10	5	7
Nicaragua	19	10	12	15	21	5	1	19	11	10
Costa Rica	5	3	2	8	8	2	0	9	1	3
TOTAL	51	34	48	40	65	22	1	54	30	26



Cuadro 7. Sistema de recolección, proceso y diseminación de datos que llevan a cabo diferentes organismos en cada país

ESTADÍSTICA DE TIERRA										
País	Periodicidad de la recolección		Métodos de recolección		Tipo procesamiento			Diseminación		
	Reg.	Irreg.	Encuesta	Otros	Manual	Automat.	Otros	Nac.	Reg. Local	
Guatemala	9	8	8	9	13	6	0	12	7	10
El Salvador	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
Honduras	12	4	6	9	9	0	0	9	1	0
Nicaragua	17	5	9	16	20	5	0	20	5	5
Costa Rica	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>44</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>13</b>	<b>16</b>



## Demanda Institucional de Información Agropecuaria

Como parte del diagnóstico institucional realizado durante la Fase I, se investigaron las necesidades específicas de información de cada organismo relacionado con el sector agropecuario de los países centroamericanos, la frecuencia, la forma y los objetivos que persiguen con la misma, para esto el formulario utilizado presenta los rubros "Usos de la Información Obtenida" y "Naturaleza de la misma"; estos rubros mencionados fueron divididos en los principales tipos de datos estadísticos agropecuarios que se consideraron de interés, mencionados anteriormente, agrícolas, pecuarios y de tierras, con sus correspondientes subdivisiones de producción, comercialización de productos, uso de mano de obra, para los dos primeros, y; control de títulos, colonias y parcelas (tenencia de la tierra) para el tercero, dejando opción a subdivisiones adicionales, según conviniera.

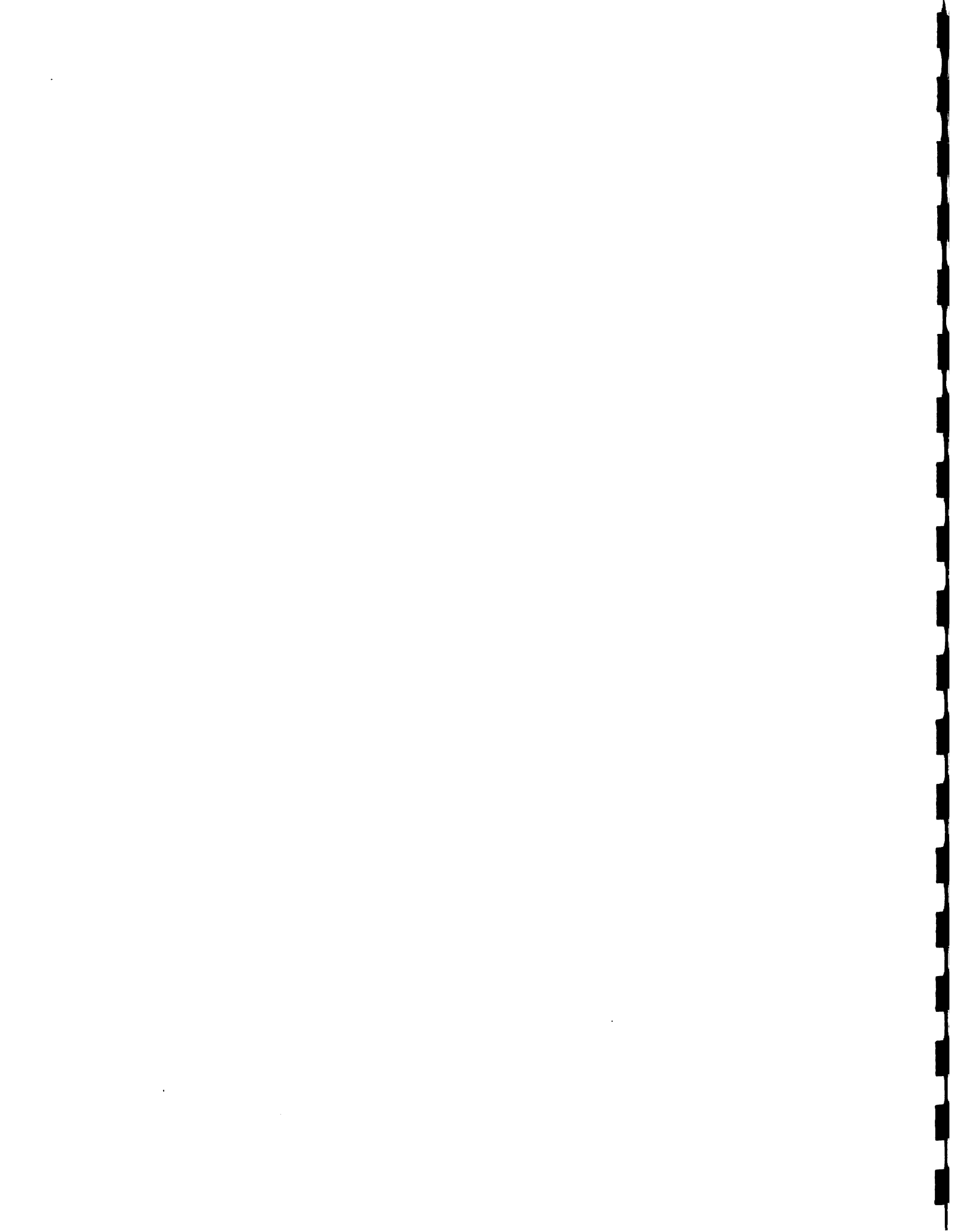
Esta investigación constituye la parte fundamental del diagnóstico, puesto que marcará las ramas del sector agropecuario sobre las que la información es necesaria con mayor urgencia en el área, y a las cuales el proyectado Centro de Información ha de dar preferencia, transmitiéndola primeramente a las instituciones interesadas, quienes la comunicarán a sus respectivos usuarios, siempre manteniendo la tendencia de que esta información llegue a los sectores de menor acceso para la solución de los principales problemas que afectan al sector rural.

### Usos de los Datos Estadísticos Agrícolas

Además de las subdivisiones citadas en el párrafo anterior, fueron agregados otros puntos, según los objetivos de cada organismo, entre éstos: ingresos, precios, solvencia y estudios de factibilidad para concesión de créditos y otros.

Abarca este rubro la utilización que se le da a estos datos, ya sea para fines técnicos, para planificación o de referencia.

Según puede observarse en el Cuadro 8, se tiene un total de 139 respuestas favorables como uso para referencia; 138 para planificación; 103 para usos técnicos y 31 para otros usos, por ejemplo, para proporcionar información a sus asociados; debe tomarse en cuenta que la mayoría de organismos entrevistados manifestaron su necesidad de diferentes tipos de datos para poder cumplir con las finalidades que persiguen. Esto se puede apreciar con mayor detalle en el Anexo B-15a que se presenta al final del Informe, bajo el título: Uso de los Datos que se Colectan en el Sector.



Se puede concluir que para planificación y referencia se necesitan más los datos agrícolas en la región; de todas las respuestas obtenidas, 33,6% los utilizan para planificación y 33,8% para referencia; esta última con el propósito de realizar estudios específicos, investigaciones, para programas crediticios, y otros. El 25,1% de estos datos son necesarios para fines tecnológicos, para mejoramientos, asistencia técnica, promoción de sistemas y otros; además, 7,5% expresó usar la información para otros usos, como, información a sus asociados de precios y características de la demanda.

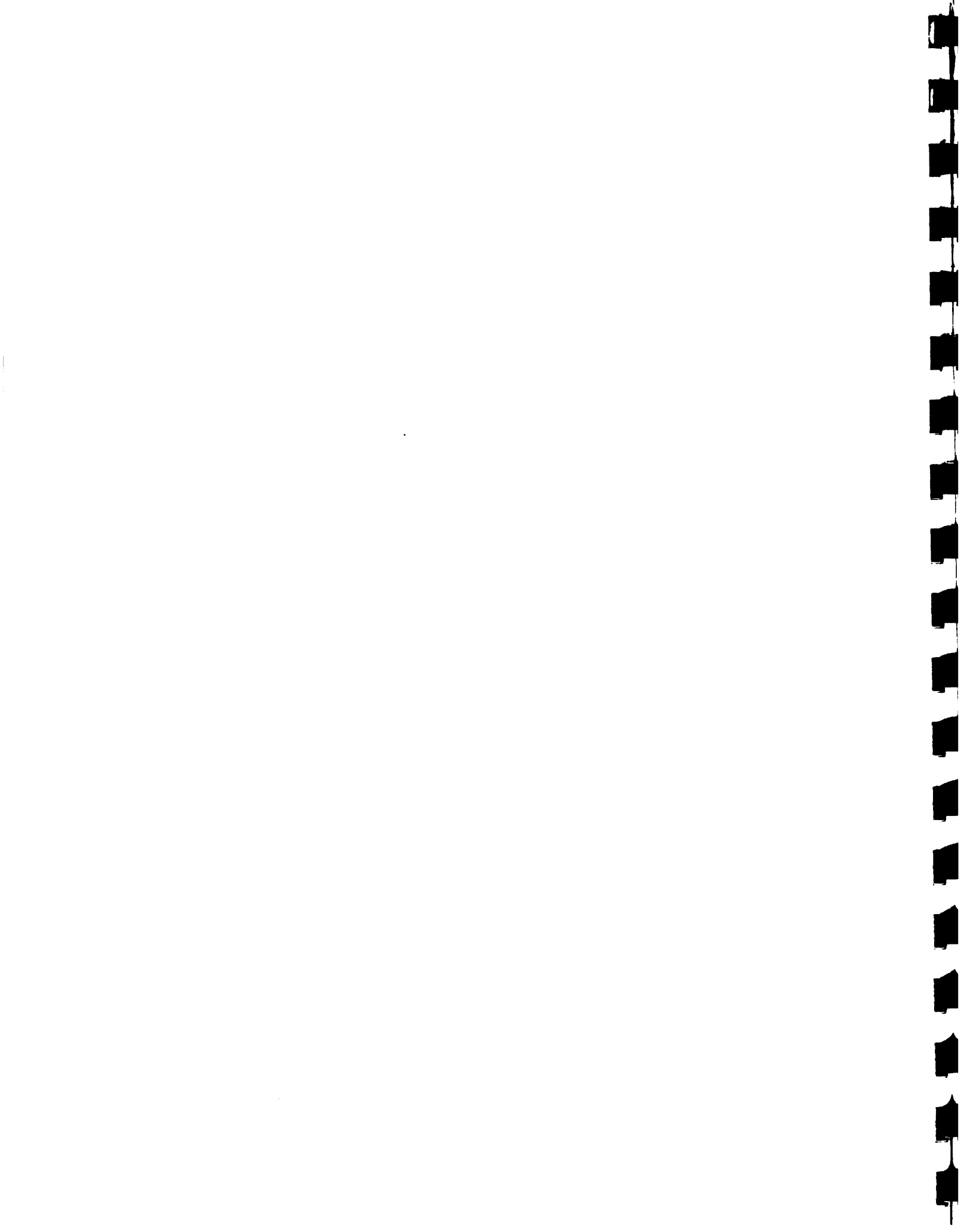
La mayoría manifestó su interés preferentemente por datos estadísticos agrícolas de producción y comercialización.

Cuadro 8. Utilización de los datos colectados en el sector

País	ESTADÍSTICA AGRÍCOLA			
	U T I L I Z A C I O N			
	Técnica	Planificación	Referencia	Otros
Guatemala	31	40	43	20
El Salvador	20	18	17	0
Honduras	21	36	37	0
Nicaragua	22	32	27	5
Costa Rica	9	12	15	6
<b>TOTAL</b>	<b>103</b>	<b>138</b>	<b>139</b>	<b>31</b>

#### Periodicidad y Forma de los Datos Estadísticos Agrícolas

En el Cuadro 9 se presenta un resumen de las diversas respuestas obtenidas al respecto de la periodicidad que requieren los organismos de este tipo de datos para su aplicación, ya sea proveniente de otros organismos relacionados con el sector agropecuario o de investigaciones directas.





De las 211 respuestas, empleando subdivisiones de los tipos de datos en forma similar al anterior (Uso de la Información), 64,4% necesitan los datos estadísticos agrícolas constantemente, 27,5% con frecuencia y 8,1% ocasionalmente.

La forma de presentación de los mismos ha de ser detallada preferentemente, según se demuestra con el porcentaje en favor de ésta, 67,3%; 32,7% en forma global, para usarlos como referencia; aclarando que hubo organismos interesados en las dos formas mencionadas. (Ver Anexo B-16 denominado: Naturaleza de la Información Demandada por cada Institución).

Cuadro 9. Naturaleza de la información demandada por cada institución

País	ESTADÍSTICA AGRÍCOLA				
	D E M A N D A			F O R M A	
	Siempre	Con frec.	Ocasional	Global	Detallada
Guatemala	40	15	8	21	58
El Salvador	44	5	3	19	43
Honduras	14	20	0	13	28
Nicaragua	26	15	3	24	35
Costa Rica	12	3	3	9	13
<b>TOTAL</b>	<b>136</b>	<b>58</b>	<b>17</b>	<b>86</b>	<b>177</b>

#### Uso de los Datos Estadísticos Pecuarios

De los 104 organismos que proporcionaron información completa, únicamente el 54,0% utilizan datos estadísticos pecuarios, siendo en su mayoría entidades nacionales y regionales.

A los rubros de producción, comercialización de productos y uso de mano de obra, les fueron agregados otros de interés específico para cada organismo; entre éstos, ingresos, precios, crédito, enseñanza y costos. (Con detalle se puede ver en el Anexo B-15b).



De un total de 245 respuestas obtenidas en las instituciones que usan este tipo de datos, 36,7% expresó su interés por éstos para utilizarlos como referencia, principalmente para estudios, programas crediticios, pronósticos de importación y exportación; 32,6% a fin de aplicarlos en programas de planificación; 23,7% para usos técnicos; 7,0% para otros usos. Estos datos porcentuales fueron deducidos del Cuadro 10.

Cuadro 10. Uso de los datos colectados en el sector

País	ESTADISTICA PECUARIA			
	U T I L I Z A C I O N			
	Técnica	Planificación	Referencia	Otros
Guatemala	16	21	32	11
El Salvador	11	10	11	0
Honduras	10	15	19	0
Nicaragua	14	26	18	5
Costa Rica	7	8	10	1
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>17</b>

#### Periodicidad y Forma de los Datos Estadísticos Pecuarios

La frecuencia de la demanda de datos pecuarios de los organismos para su aplicación es en su mayoría constante; 63,0% de las respuestas obtenidas lo demuestran; 28,0% necesitan la información con alguna frecuencia, y 9,0% ocasionalmente. Ver Cuadro 11.

La forma para lograr eficiencia en su aplicación debe ser detallada. 66,0% de las respuestas muestran preferencia por esta forma; 34,0% por la forma global.



Cuadro 11. Naturaleza de la información demandada por cada institución

ESTADISTICA PECUARIA					
País	D E M A N D A			F O R M A	
	Siempre	Con frec.	Ocasional	Global	Detallada
Guatemala	22	10	7	17	33
El Salvador	30	6	3	15	34
Honduras	8	12	0	7	17
Nicaragua	17	10	1	15	25
Costa Rica	9	1	1	6	8
TOTAL	86	39	12	60	117

Usos de los Datos Estadísticos de Tenencia de  
la Tierra y Areas Cultivadas

De los organismos que proporcionaron información completa, solamente 28,0% manifestó utilizar datos estadísticos referentes a la tierra para fines técnicos, de planificación y/o de referencia; en su mayoría estos datos son aplicados para programas de desarrollo y para planear la producción. Del Cuadro 12 se deducen los porcentajes de utilización de estos datos. 37,0% para planificación, 36,0% como referencia, 24,0% para programas tecnológicos y 3,0% para otros usos.

Cuadro 12. Utilización de los datos colectados en el sector

ESTADISTICA DE TIERRA				
País	U T I L I Z A C I O N			
	Técnica	Planificación	Referencia	Otros
Guatemala	12	16	16	0
El Salvador	4	4	6	0
Honduras	9	15	15	0
Nicaragua	13	23	16	4
Costa Rica	0	0	3	0
TOTAL	38	58	56	4



Periodicidad y Forma de los Datos Estadísticos de Tierras

Los representantes de los organismos que utilizan este tipo de datos, explicaron la necesidad de éstos en forma permanente y detallada; 49,0% y 59,0% respectivamente. Esto se puede observar en el Cuadro 13.

Cuadro 13. Naturaleza de la información demandada por cada institución

País	ESTADÍSTICA DE TIERRA				
	D E M A N D A			F O R M A	
	Siempre	Con frec.	Ocasional	Global	Detallada
Guatemala	8	9	5	13	16
El Salvador	9	3	8	11	13
Honduras	7	0	3	0	8
Nicaragua	11	8	4	14	15
Costa Rica	3	0	0	0	3
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>55</b>





Recursos Comprometidos en Manejo de  
Información Agropecuaria

La coordinación de recursos para el manejo de información, la cantidad y calidad de los mismos de los organismos de cada país y a la vez entre los países del área, constituye un requisito indispensable para la eficacia en el intercambio de experiencias.

Con el propósito de conocer el grado de coordinación de los organismos que colectan, procesan, utilizan y/o distribuyen este tipo de información, se ha considerado conveniente, entre otros, el diagnóstico de los recursos humanos, físicos y económicos, con los que cuenta cada institución entrevistada, obteniéndose los siguientes resultados:

Recursos Humanos

De las instituciones entrevistadas, 100 manifestaron contar con recursos de personal para el manejo de la información agropecuaria con diferente preparación académica: calificados, semicalificados y otros.

En el Cuadro 14 se muestran las diferentes categorías de personal con que cuenta cada país, según informó cada organismo.

Se puede concluir que el personal calificado: Ph. D., M. S., profesionales (licenciados en Economía, ingenieros agrónomos, ingenieros químicos, zootecnistas, veterinarios y administradores de empresas), estadísticos y analistas alcanza 59 por ciento.

El personal semicalificado (estudiantes universitarios, peritos agrónomos, programadores) y otros (ayudantes, operarios, encuestadores) constituye 41 por ciento.

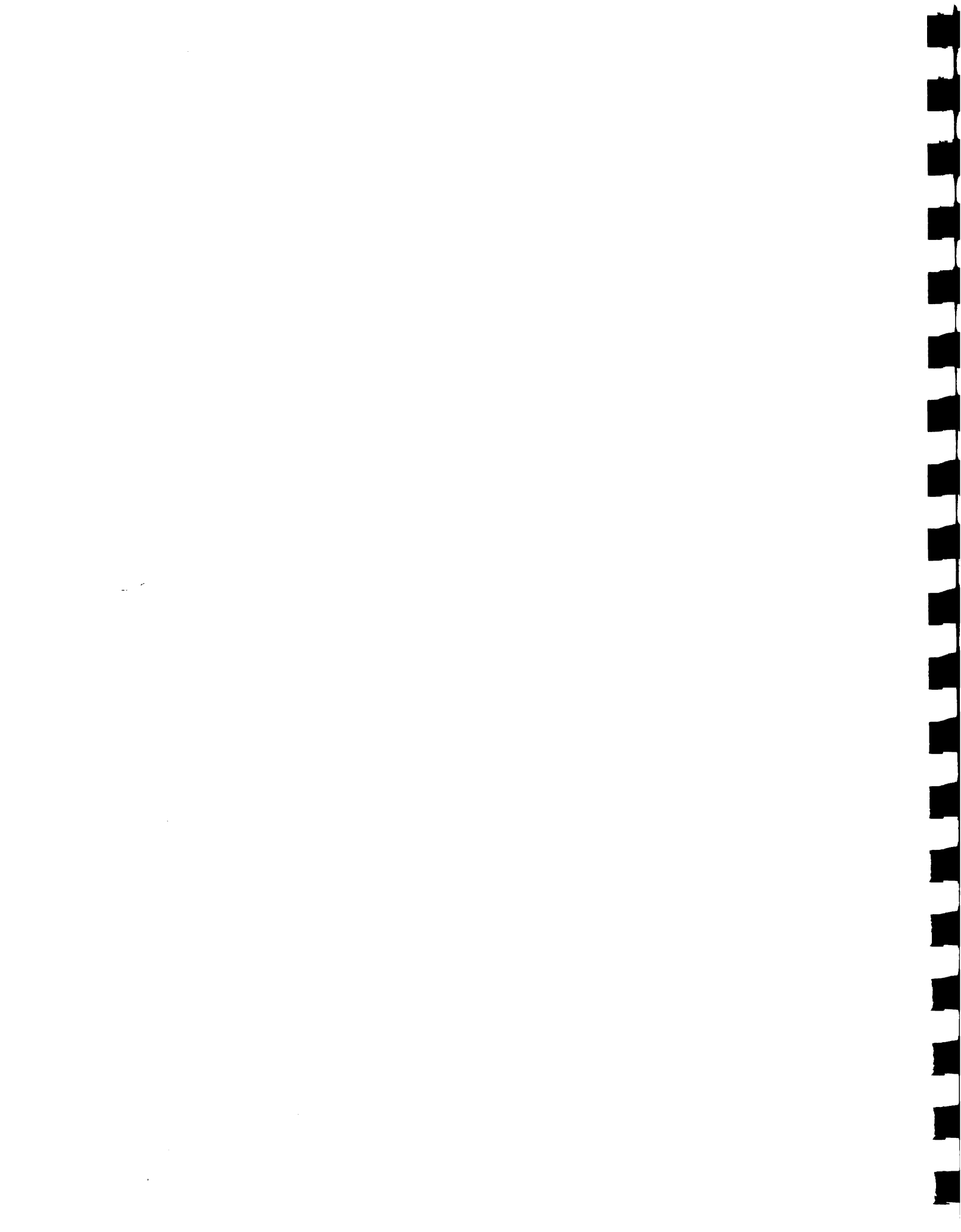
Según los recursos humanos especializados en cada organismo para la recolección, procesamiento, análisis, uso y diseminación de la información, se acordó calificarlos en las categorías de Excelente, Muy Bueno y Bueno.

Se consideran como excelentes aquellos organismos que manejan eficientemente la información agropecuaria, según sus objetivos, pudiéndose lograr con ellos un magnífico intercambio de experiencias. En el área centroamericana



Cuadro 14. Recursos humanos en manejo de información agropecuaria. Area centroamericana

País	Ph. D.	M. S.	Profesio- nales	Estadís- ticos	Ayudan- tes	P. A.	Estud. univ. nivel medio	Ayud. nivel medio	Encues- tadores	Analís- tas	Pro- gram. rios	Computación
Guatemala	13	5	33	11	11	10	38	38	50	19	23	8
El Salvador	1	3	38	7	2		23	23	32	1	5	
Honduras	13	13	130	9	2	19	17	17		2	6	47
Nicaragua	5	7	90	18			8	30	8			
Costa Rica	3	5	184	10	3	57	9	9	12	4	7	3
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>475</b>	<b>62</b>	<b>18</b>	<b>86</b>	<b>95</b>	<b>30</b>	<b>102</b>	<b>26</b>	<b>41</b>	<b>58</b>



se pueden clasificar como excelentes al 16.3 por ciento de los organismos entrevistados.

Como muy buenos fueron clasificados los organismos que cuentan con personal capacitado y que al mismo tiempo cumplen con sus objetivos específicos, pero al hacer un examen minucioso se ha considerado que no cuentan con el suficiente equipo de personal, especialmente para el procesamiento de datos en una forma automatizada (eficiente y rápida). El 54 por ciento de los organismos que manejan información agropecuaria fue clasificado en este segundo nivel.

El resto, o sea el 29 por ciento, ocupa el tercer nivel de clasificación: Buenos. Estos cuentan con muy poco personal especializado para el manejo de los datos estadísticos, agropecuarios y, por lo tanto, su eficiencia en información es regular.

### Recursos Físicos

#### Equipo

Entre los organismos que manejan datos estadísticos agropecuarios, únicamente 17 cuentan con equipo para el procesamiento de datos, cuyos detalles se presentan a continuación:

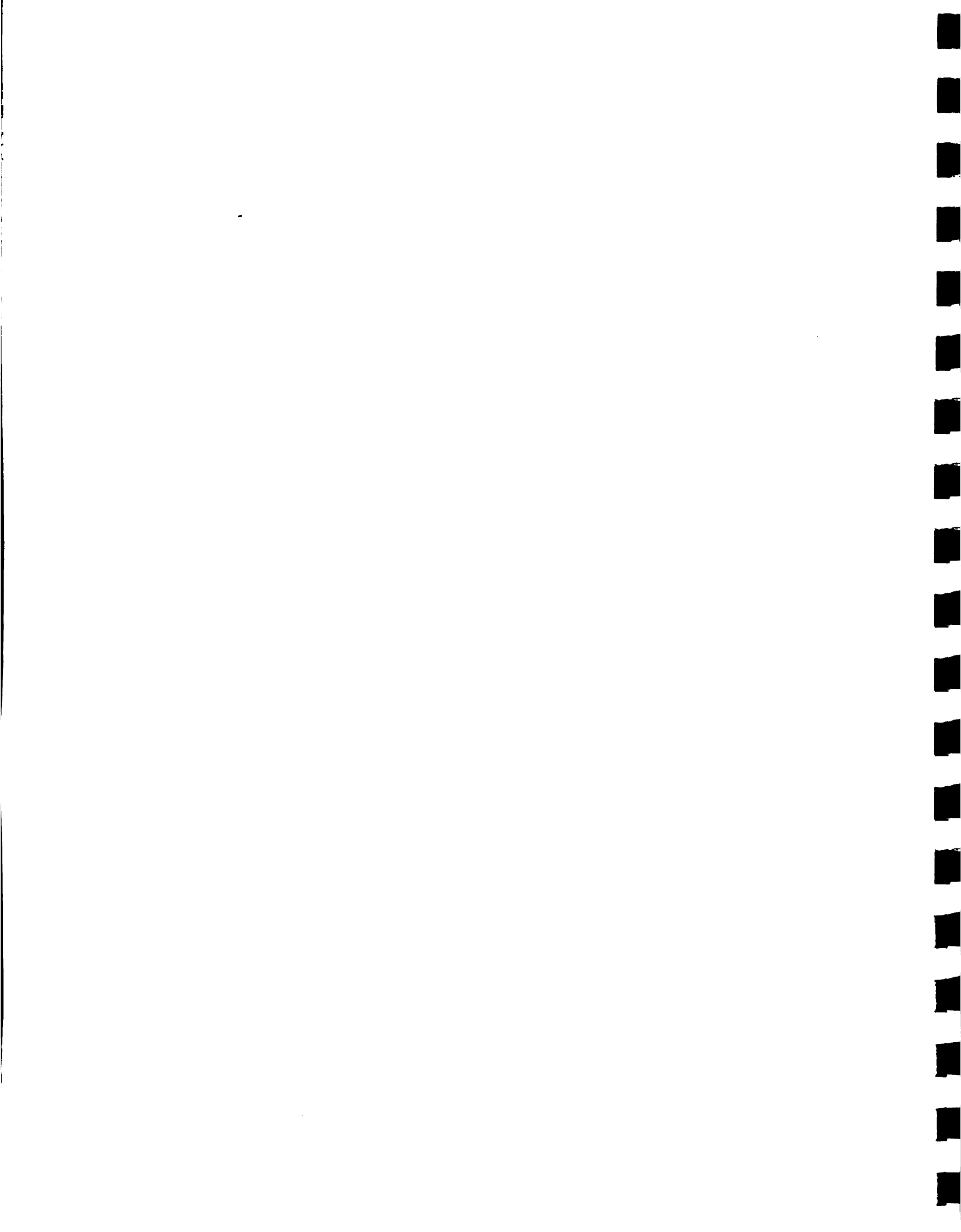
<u>No. de organismos</u>	<u>Marca y modelo de Computadora</u>
4	IBM-1620
1	IBM-1401
1	IBM-1130

El resto con Computadoras IBM-360-20, 360-25, 360-30, 360-50.

Las capacidades de memoria son desde 8 K hasta 64 K: (K = 1000 posiciones)

<u>No. de Computadoras</u>	<u>Capacidad de Memoria</u>
5	8 K
3	32 K
2	20 K
2	12 K
1	40 K
1	64 K
1	48 K
1	16 K

Nota: De una (1) institución con computadora no se consiguió esta información.



El tiempo-máquina mensual utilizado en el procesamiento de datos de tipo científico en los 17 organismos centroamericanos es de 661 hr.

El resto de horas-máquina trabajadas mensualmente es de 432 hr, utilizadas en el procesamiento de datos de tipo comercial. (Ver Anexo B-12).

El Cuadro 15 presenta el equipo auxiliar con que cuentan para el procesamiento de datos las instituciones entrevistadas.

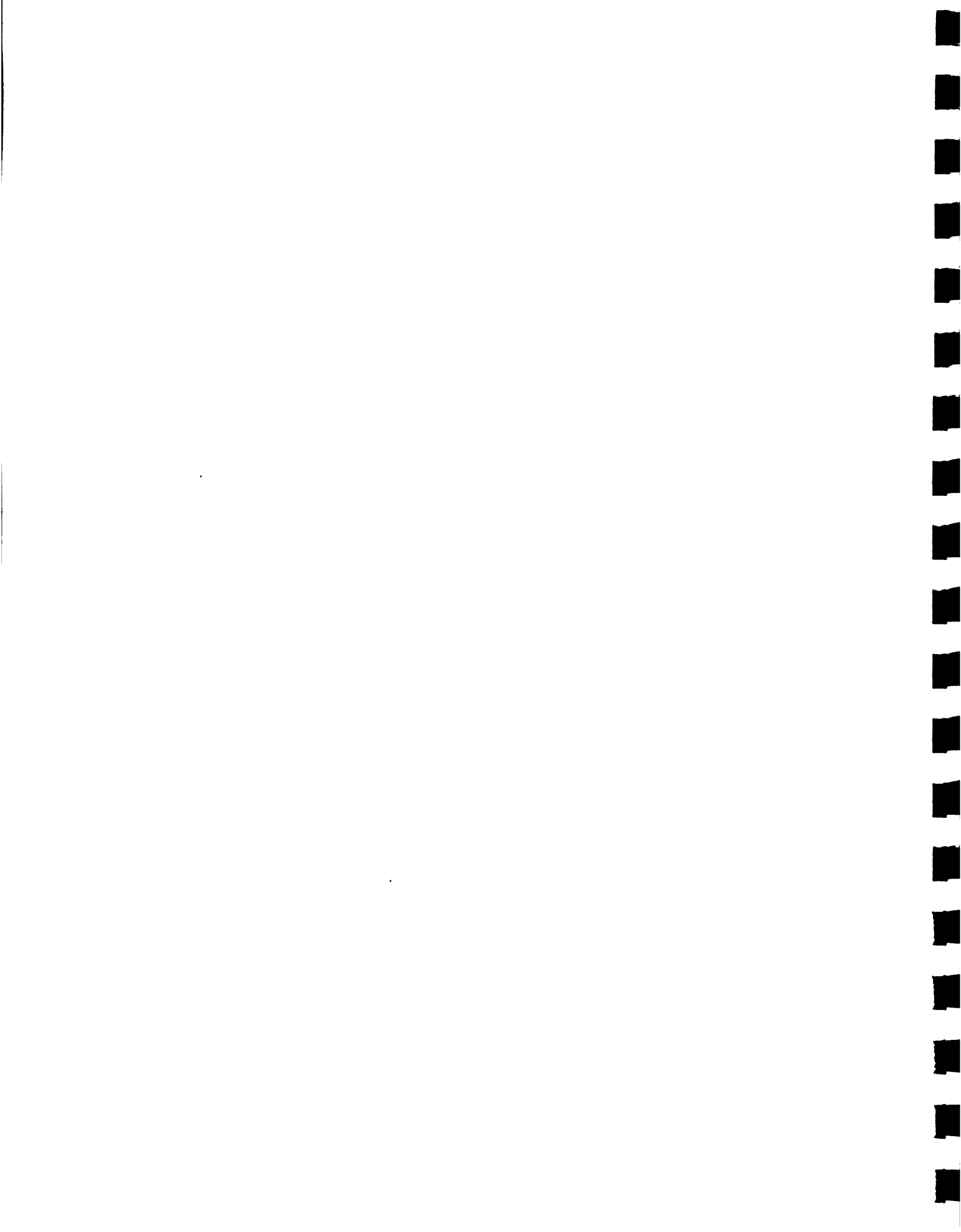
Cuadro 15. Equipo auxiliar para procesamiento de datos de tipo científico.

País	Perforadores	Verificadores	Clasificadores	Intercaladores	Interpretores	Otros equipos
Guatemala	24	16	6	1	0	4
El Salvador	9	4	1	0	1	0
Honduras	36	18	10	3	2	
Nicaragua	3	3	1			
Costa Rica	19	14	4	4	2	
<b>TOTAL</b>	<b>91</b>	<b>55</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

#### Edificios - Instalaciones

De las instituciones de las que se obtuvo este dato, se puede concluir que la mayoría de las mismas tienen en propiedad ya sea una casa o edificio, donde realizan sus funciones.

Para mayor información al respecto, se presenta el Cuadro 16.



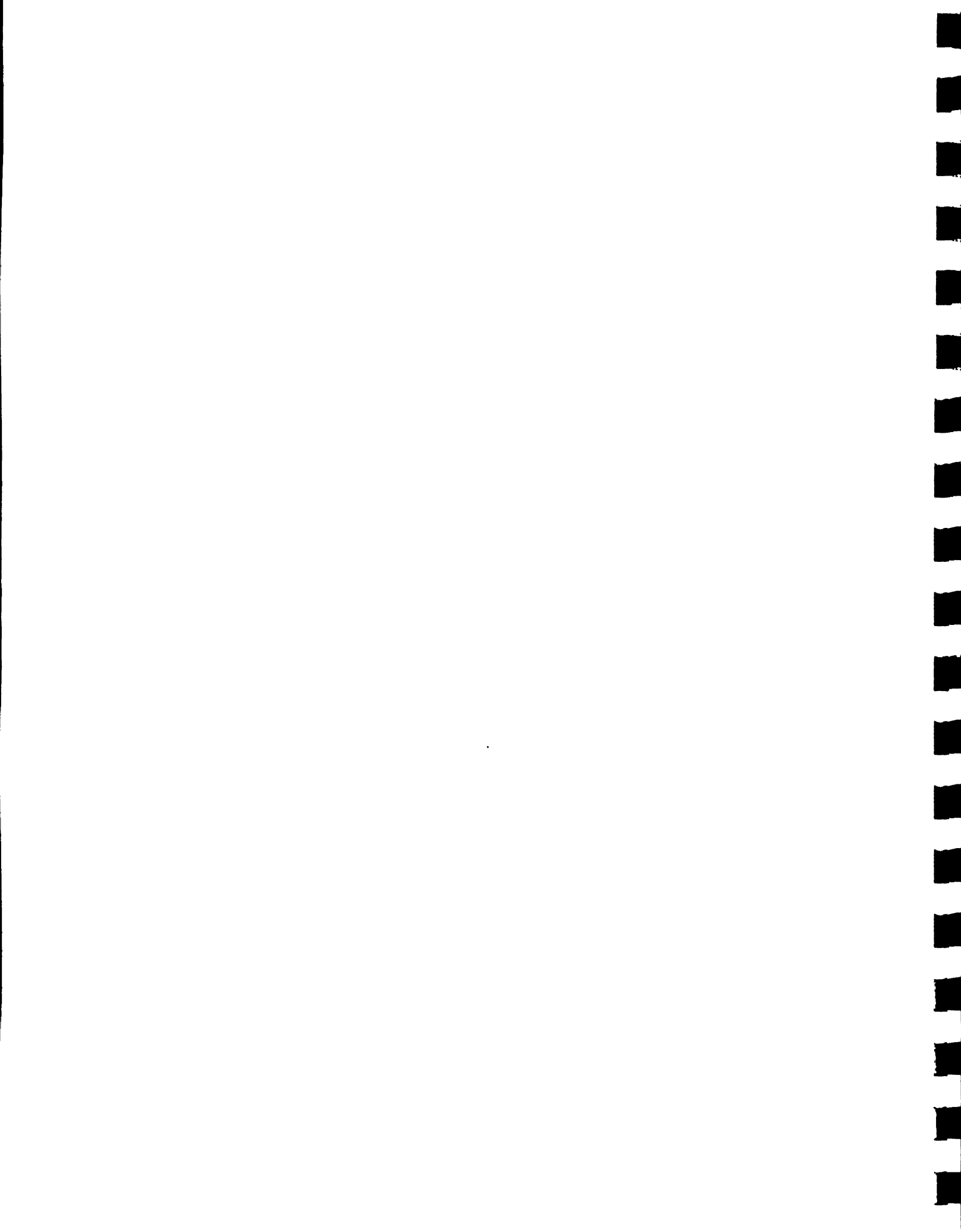


**Cuadro 16. Edificios - instalaciones de las instituciones relacionadas con el sector agropecuario**

País	Alquilado	Propio	Adjunto	Provisional
Guatemala	10	12	2	
El Salvador	4	5		
Honduras	2	10	4	
Nicaragua	3	4		4
Costa Rica	5	15		
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>4</b>

### Recursos Económicos

El desglose del presupuesto global de los recursos financieros para el manejo de la información agropecuaria fue imposible de obtener en la mayoría de instituciones, por no contar con un departamento específico de información agropecuaria o por considerarse dato confidencial.



Proyectos Nacionales y Regionales de  
Centros de Información

La mayoría de organismos públicos, privados y regionales de los países centroamericanos que manejan datos estadísticos agropecuarios se han dado cuenta de la necesidad de la integración de este tipo de datos para el logro de un buen servicio de información, por lo cual algunos de los entrevistados expresaron estar elaborando proyectos para la formación de centros de información en sus respectivos países o a nivel regional.

Entre los organismos entrevistados, se conoció este interés en los siguientes:

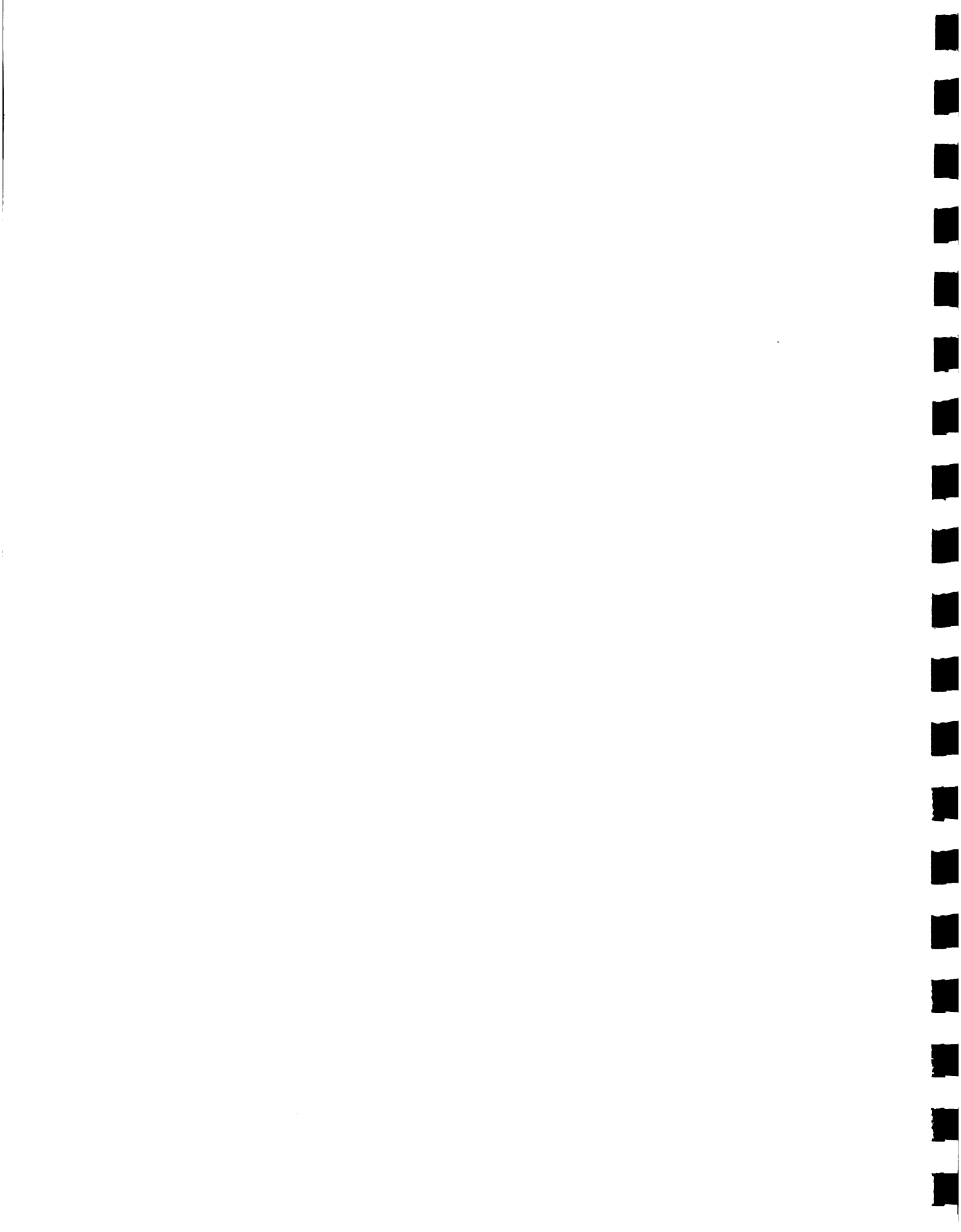
Guatemala

1. La Unidad Sectorial de Planificación Agrícola (USPA) y la Dirección General de Servicios Agrícolas (DIGESA), del Ministerio de Agricultura, en esfuerzo conjunto con la Secretaría General del Consejo Nacional de Planificación Económica (CONAPLAN), están elaborando para este país el proyecto para la formación del Banco de Datos del Sector Público Agrícola (BANDASPA). Este Banco es consecuencia del proceso de instrumentación del Plan de Desarrollo 1971-75; será ubicado en la Unidad Sectorial de Planificación Agrícola; y respecto a la computación, se plantean varias alternativas, cuya elección final dependerá del inventario de necesidades de computación del Sector.

A continuación, en forma textual, se presentan algunos párrafos del mencionado anteproyecto, que se consideran de interés:

"En el transcurso de los años el Sector Agropecuario guatemalteco, de una manera u otra, se ha tecnificado y por múltiples razones, su estructura es hoy en día más compleja y diversificada. De la misma manera, la información básica del Sector debió mejorar; sin embargo, es un hecho aceptado que las estadísticas agropecuarias del país son deficientes o simplemente no existen.

La constante preocupación que han mantenido los usuarios de dicha estadística se ha orientado a la búsqueda de soluciones al problema, pero éste todavía persiste porque aún no se cuenta con un sistema permanente de información básica, es decir, no se dispone de suficiente información confiable y útil, en cantidad y calidad. Esta necesidad, que está adquiriendo caracteres de primera prioridad, se hizo más evidente con la implantación del Plan de Desarrollo 1971-75, que requiere control y evaluación permanentes. "



**Fuente:** USPA, DIGESA, CONAPLAN. Anteproyecto para la Formación del Banco de Datos del Sector Público Agrícola de Guatemala. Introducción, pág. 1.

2. A nivel regional, el Programa Centroamericano para el Fomento de las Exportaciones (PROMECA), dependencia especializada de la Secretaría de Integración Económica Centroamericana, con sede en Guatemala, ha estado trabajando también en el proceso de planeamiento y adquisición del equipo necesario para la creación de un Banco de Datos de Comercio Exterior Centroamericano.

El referido Banco de Datos está en proceso de organización. Abarcará las importaciones y exportaciones de cada país centroamericano y el mercado con países fuera del área.

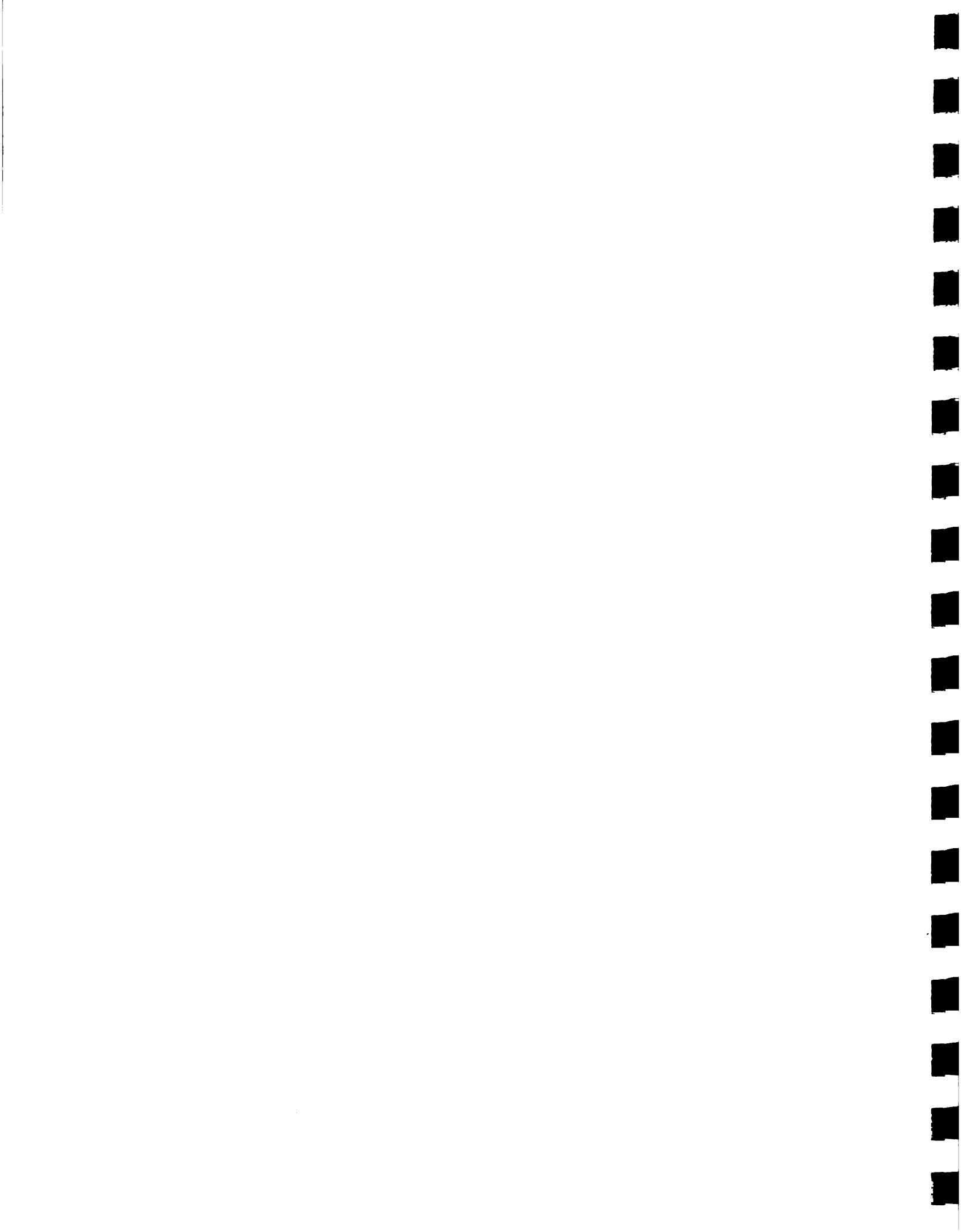
Este Banco de Datos coordinará esfuerzos con el Centro de Documentación e Información de la SIECA; sostendrá comunicación constante con los organismos de cada país centroamericano dedicados a la exportación, y a la vez, estará íntimamente relacionado con el proyectado Banco de Datos Agropecuarios a nivel centroamericano (IICA/ROCAP), el cual considerará la comercialización interna y externa de los países en mención, como una de sus principales funciones de información.

### El Salvador

- El Departamento de Estadísticas Agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador tiene, entre sus objetivos, la formación de un Banco de Datos del Sector Agropecuario de este país.

Este Departamento ha propuesto para el presente año la formación de las siguientes unidades:

- Planificación, Análisis y Evaluación de Encuestas
- Ejecución de Encuestas
- Procesamiento de Datos



- Desarrollo del Banco de Datos, Publicaciones y Adiestramiento
- Cartografía Estadística

Incluyendo para su mayor eficiencia, un Departamento de Asesoría Técnica.

### Honduras

- La Dirección General de Desarrollo Agropecuario (DESAGRO), antes Dirección General de Desarrollo Rural (DESARRURAL) - Secretaría de Recursos Naturales - cuenta con un Departamento de Información Agrícola y han elaborado un anteproyecto para la creación del Centro de Documentación en Información Agrícola de este país.





Legislación Vigente sobre Recolección y Diseminación

de Datos de las Instituciones

Del total de organismos entrevistados, tanto públicos como privados, relacionados con el sector agropecuario, únicamente el 49 por ciento expresó regirse por alguna ley, reglamento interno o estatutos para el manejo de la información, recolección y diseminación de los datos.

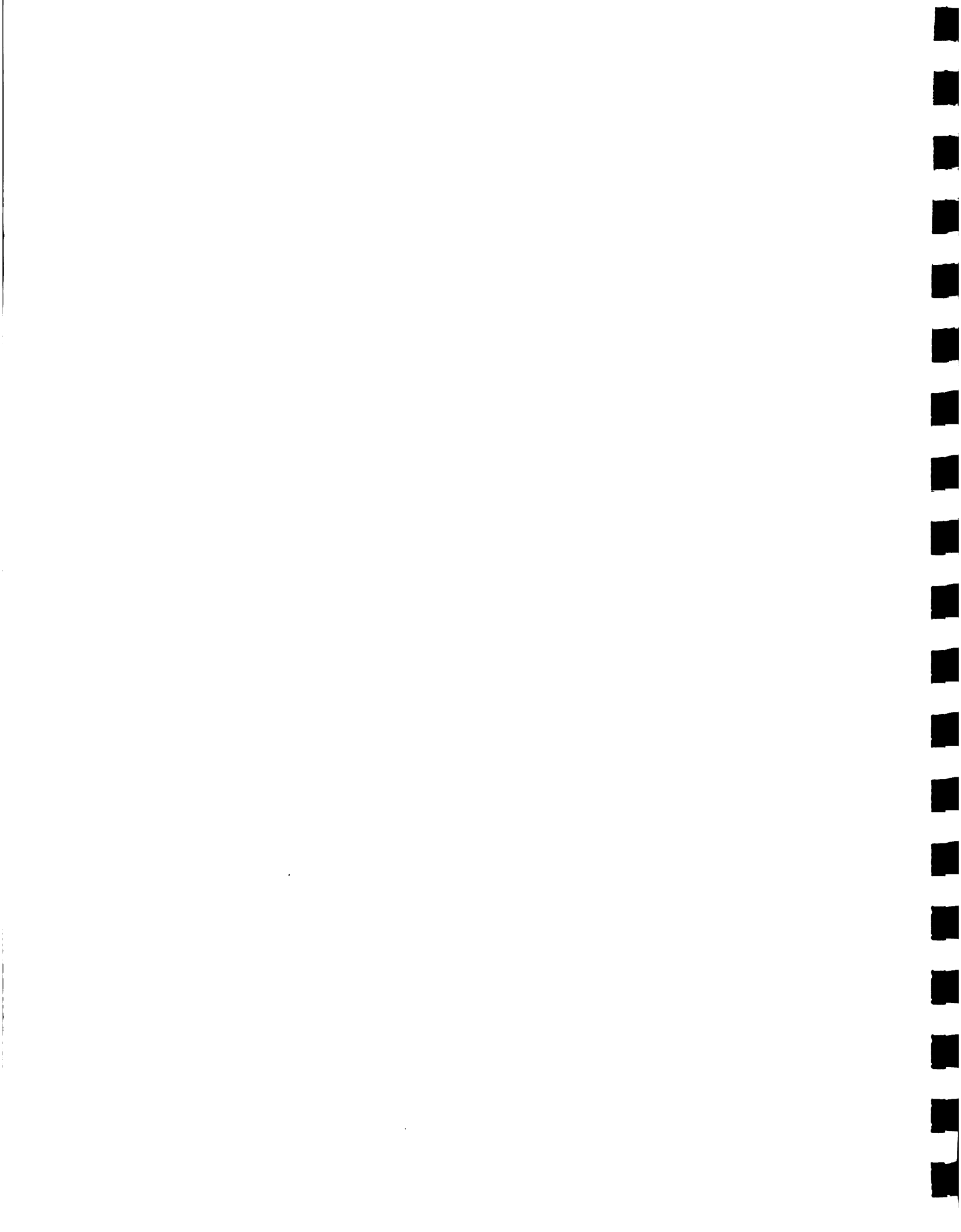
Este 49 por ciento está formado así:

33 por ciento por decretos legislativos

12 por ciento por reglamentos internos

4 por ciento por tratados, convenios, protocolos.

Algunos organismos, de acuerdo a sus reglamentos, usan los datos recopilados sólo para fines internos, para análisis, distribución de información a sus asociados; unos por razones de competencia, otros porque no tienen entre sus objetivos la diseminación de la información, sino solamente para asuntos específicos. (Ver Anexo B-7).



## RESUMEN DE LOS RESULTADOS

Los resultados obtenidos en la primera fase de este estudio demuestran que existen varias organizaciones, tanto del sector público, como del privado, que manejan datos del sector agropecuario de cada país; y su área de acción, dentro de cada país, es local, regional o nacional, con datos cuyo grado de confiabilidad es muy variable. Los campos en los cuales estas organizaciones desarrollan su acción son: estadística agrícola, estadística pecuaria y estadística de tierras; refiriéndose esta última principalmente a la tenencia de la misma; y tanto la estadística agrícola como la pecuaria a los aspectos de producción, en forma principal.

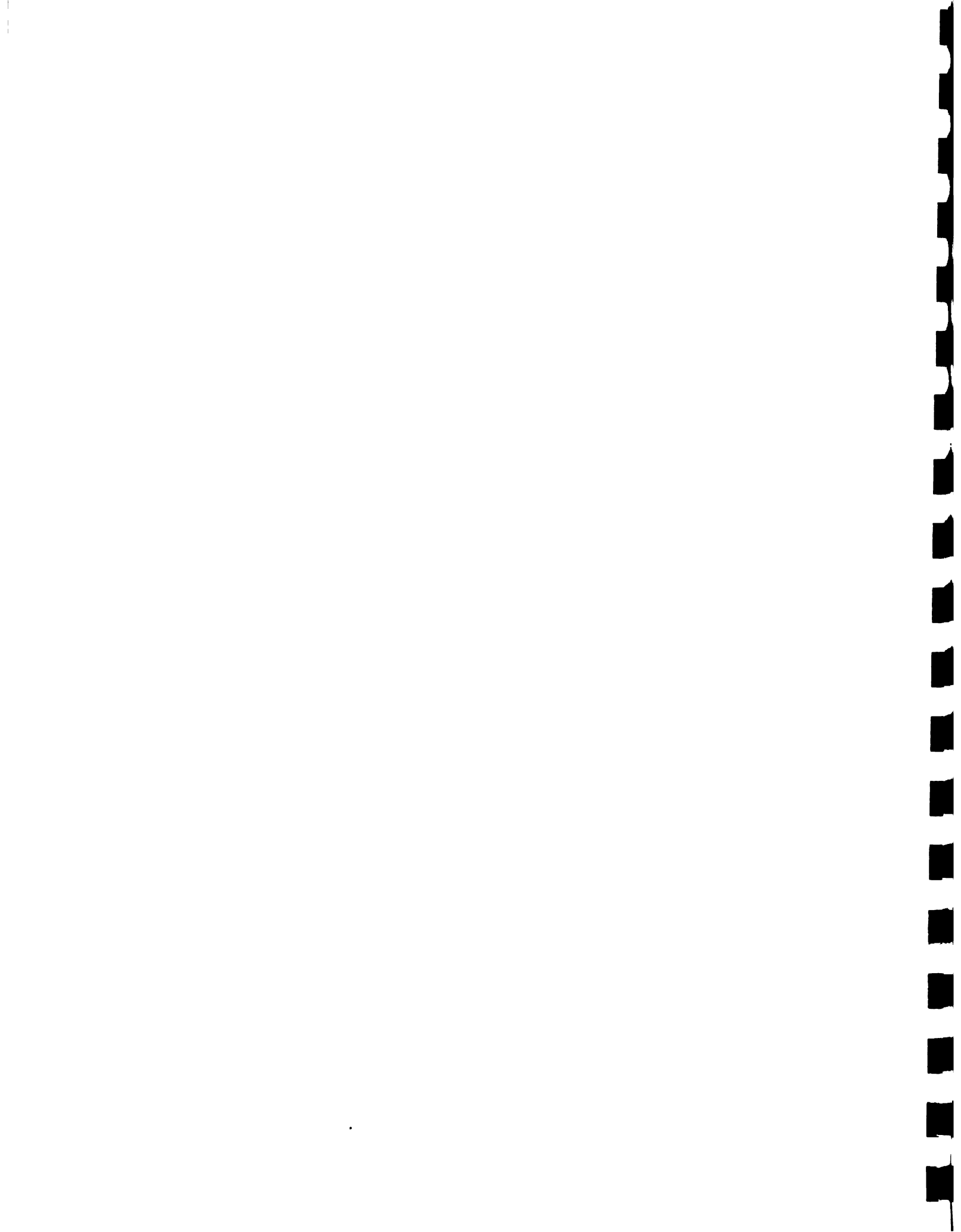
Los métodos de recolección y procesamiento de datos se llevan a cabo en forma directa y también usando fuentes de información secundaria.

Cada una de las organizaciones que maneja datos del sector en los países del Istmo, lo hace siguiendo su propia metodología, tanto en los aspectos de recolección, como en los aspectos de procesamiento. La divulgación de los datos obtenidos y procesados por cada uno de los organismos, se hace por lo general dentro de un público restringido a funcionarios de un mismo organismo.

En adición a lo anterior, la mayor parte de los organismos manifestaron tener una gran necesidad de contar con datos fidedignos de diversos aspectos del sector agropecuario para llevar a cabo sus labores más eficientemente y tomar decisiones más apegadas a la realidad, tomando en cuenta diferentes aspectos del sector, tales como: producción, comercialización de productos e insumos, uso de mano de obra y otros aspectos de las estadísticas agrícolas y pecuarias, así como títulos de propiedad, control de colonias y parcelas, para los aspectos de tenencia de la tierra. Asimismo, otros organismos manifestaron la necesidad de conocer datos fidedignos del sector para operaciones de crédito, planificación, proyecto y ejecución de programas de desarrollo a diversos niveles, usos técnicos para investigación, operaciones de financiamiento y otros objetivos.

La mayor parte de los organismos entrevistados manifestaron necesidad de contar con información, en forma continua y detallada, especialmente como referencia; en segundo lugar para planificación, y en tercer lugar para aspectos técnicos de investigación.

Los recursos humanos con que cuentan las organizaciones para el manejo de datos del sector se puede catalogar en personal altamente calificado (59%) y personal semicalificado (41%).

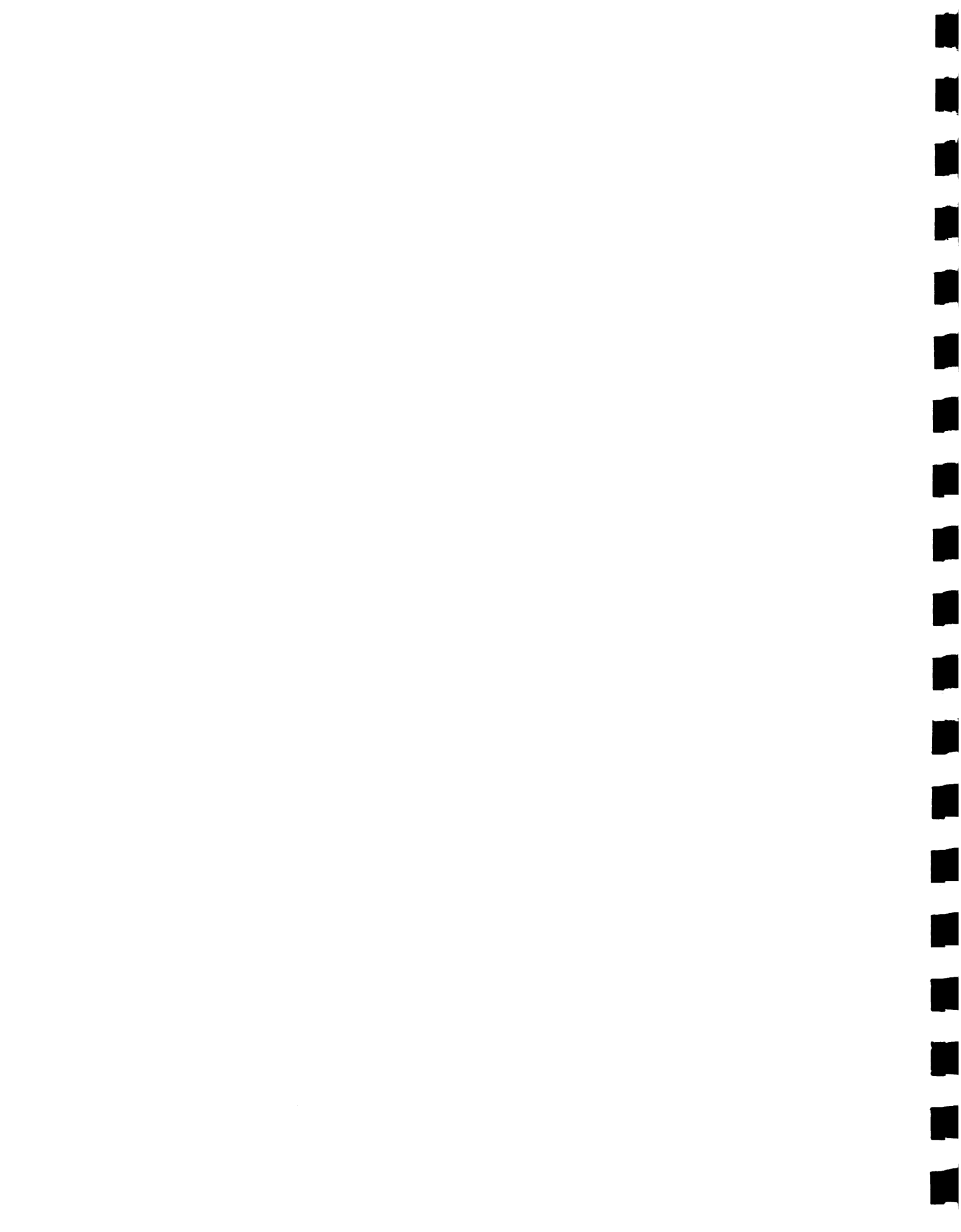


La mayor parte de los organismos entrevistados procesan los datos del sector en forma manual; solamente 17 de los 104 cuentan con computadoras de diferentes capacidades, que trabajan en el procesamiento de datos del sector durante más del 50 por ciento del tiempo, dedicando el resto a procesar datos de tipo comercial. Además, 10 de los organismos informantes expresaron hacer uso esporádico de servicios de computación de empresas de tipo comercial o de otros organismos; la mayoría de éstos no informó el número de horas que han utilizado estos servicios.

Además de los recursos antes mencionados, se tiene conocimiento que Guatemala, El Salvador y Honduras tienen proyectos para formar Centros Nacionales y Regionales de Información, en vista de la importancia que tiene el conocimiento de datos fidedignos del sector, cuyo desarrollo le confiere una estructura cada vez más compleja y diversificada.

Existe asimismo un organismo que maneja datos a nivel regional, principalmente, referentes a la comercialización de productos de los países del Istmo en general, contando con datos del sector agropecuario, dada la importancia que tiene éste dentro de la economía de cada uno de los países centroamericanos. Este organismo, llamado Programa Centroamericano para el Fomento de las Exportaciones (PROMECA), ha dado principio a la formación de un Banco de Datos de Comercio Exterior Centroamericano, que estará coordinado con el Centro de Documentación e Información de SIECA y otros centros de información y bancos de datos del área.

En los países centroamericanos, 49 por ciento de los organismos que manejan datos del sector agropecuario se rigen por alguna ley, decreto legislativo, reglamento interno, estatutos y algunos convenios, protocolos o tratados. El resto de los organismos manejan los datos del sector solamente con objeto de cumplir otros fines, sin que exista una regulación específica para el manejo de dichos datos.



## DISCUSION Y CONCLUSIONES

### Discusión

Tal como se puede observar en los resultados de esta primera fase, existen esfuerzos aislados de los organismos en los países centroamericanos para la recopilación, procesamiento y, en algunos casos, de divulgación de datos de información sobre el sector agropecuario, que producen como resultado un conjunto de datos al que falta uniformidad, tanto desde metodología de recolección, como de proceso, causando así que éstos no puedan ser comparados ni compilados, lo que imposibilita su uso coordinado e impide una visión global del sector, tanto a nivel nacional, como regional internacional.

Es posible suponer que el estado actual de la información sobre el sector en los países del área sea debido a la falta de coordinación de esfuerzos entre organismos, tanto a nivel nacional como a nivel regional internacional, ya que cada uno de los organismos colecta y procesa información exclusivamente para satisfacer sus objetivos de trabajo; a pesar de esto, la mayor parte de los organismos entrevistados expresó la necesidad de contar con mayor cantidad de información de la que disponen en la actualidad, sobre el sector.

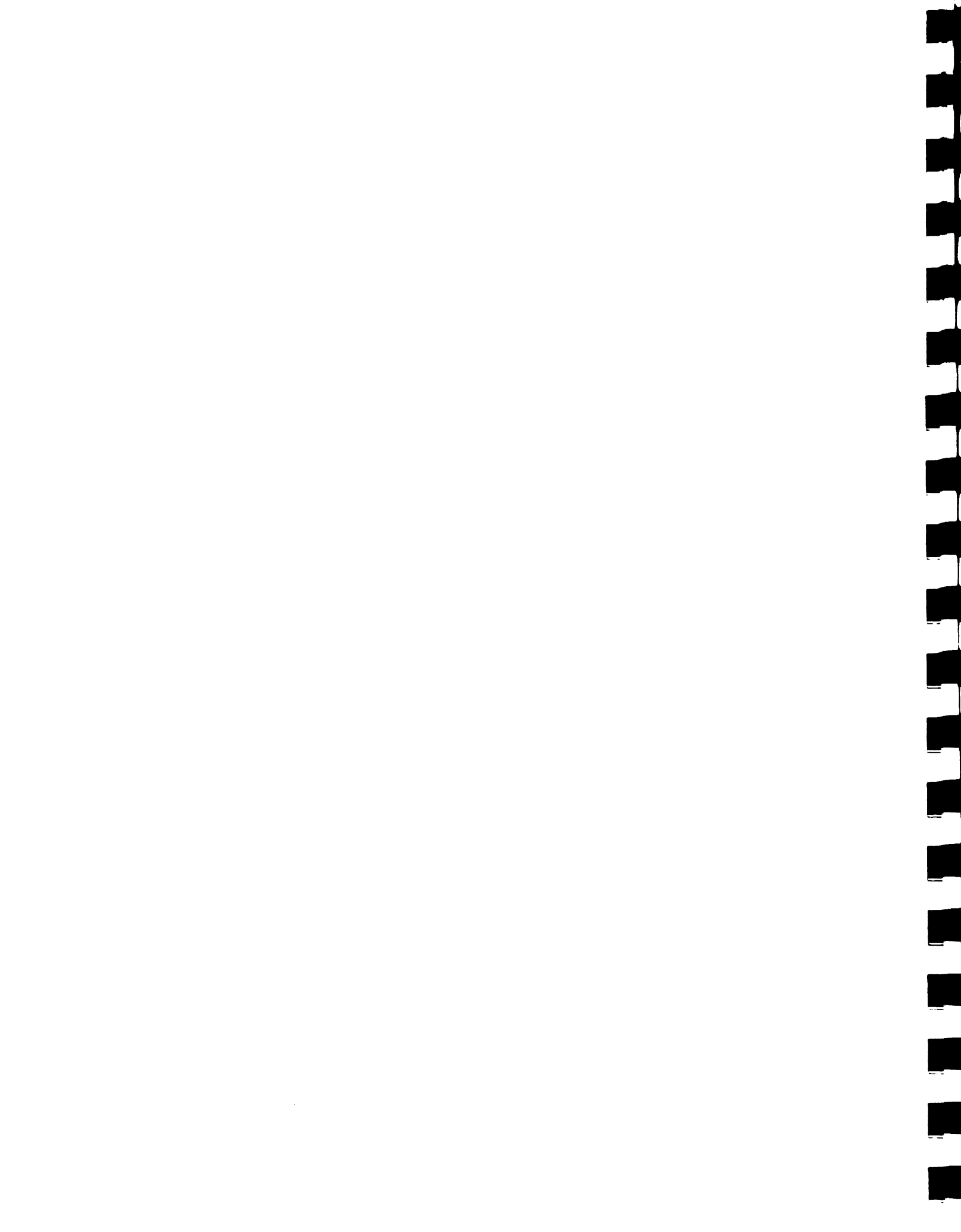
### Conclusiones

Con base en los resultados de la Fase I, que muestran el estado actual de la información sobre el sector agropecuario en los países centroamericanos y en la necesidad expresada por los organismos del sector público y privado de contar con mayor cantidad y calidad de datos sobre el sector agropecuario, así como en la necesidad sentida por los diversos grupos del público en general de conocer aspectos específicos de información sobre el sector agropecuario, se concluye que:

- Es necesario que se cree en la región un Centro Regional de Información Agropecuaria que subsane estas necesidades sentidas y expresadas de información fidedigna, continua, específica y detallada sobre el sector agropecuario.

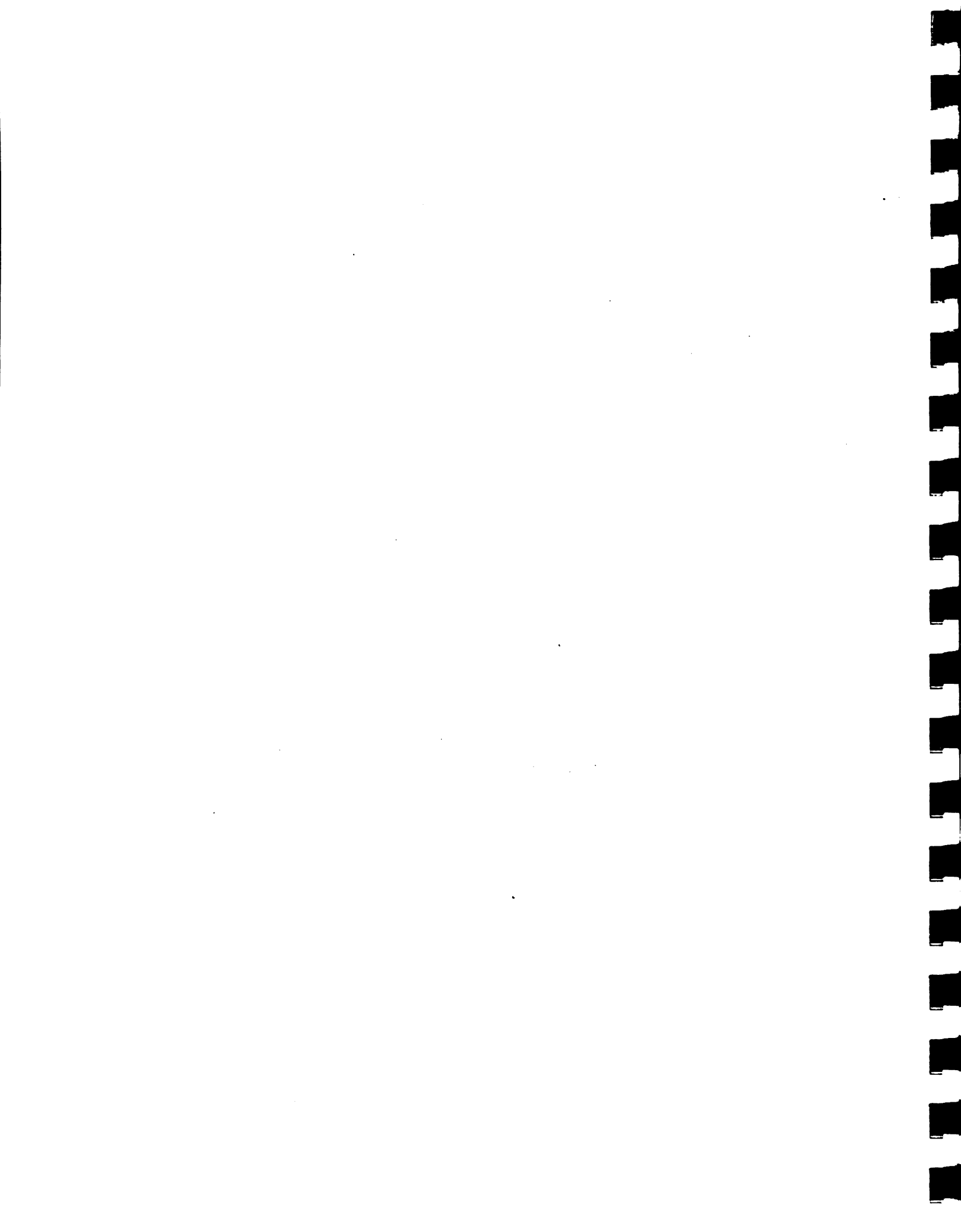
La creación y operación de este Centro reportará como beneficios principales:

1. La integración de la información agropecuaria centroamericana, coordinando a los organismos de cada país que manejan este tipo de datos y trabajando en colaboración conjunta con los proyectos nacionales y regionales de Bancos de Datos del área y con los organismos claves.





2. La coordinación de los recursos humanos y físicos destinados al manejo de los datos estadísticos agropecuarios.
3. Tratará de uniformar los sistemas de recolección, procesamiento y divulgación para lograr mayor eficiencia y comparabilidad de los datos diseminados.
4. Evitará la duplicidad de trabajos relacionados con el sector por medio de la comunicación constante.
5. La información emanada por el Centro será fidedigna, actualizada, integrada, permanente e inmediata.
6. Promoverá la divulgación de datos que hasta el momento son únicamente utilizados para fines internos.
7. La información llegará a instituciones, organismos, personas relacionadas con el sector y público en general, extendiéndose hasta los sectores menos accesibles.
8. Dada la enorme demanda en el área de datos de comercialización y producción agropecuaria, se dará mayor énfasis a este tipo de información.



## DESCRIPCION DE LA FASE II

Duración de la Fase II: 1o. de abril al 31 de diciembre de 1974

### Objetivos

- Se evaluarán los estudios y sistema piloto de requerimientos; costos en el manejo de datos (recolección, procesamiento analítico por computadora, diseminación y recuperación), requisitos institucionales y beneficios a derivarse de un Centro Centroamericano de Información Agrícola.
  
- Se preparará un plan de acción específico para establecer el sistema o sistemas necesarios para la compilación, procesamiento de datos, almacenaje y para transferencia de información dentro de los países centroamericanos, incluyendo adiestramiento, equipo y personal necesarios a nivel nacional y regional.

### Programa de Ejecución

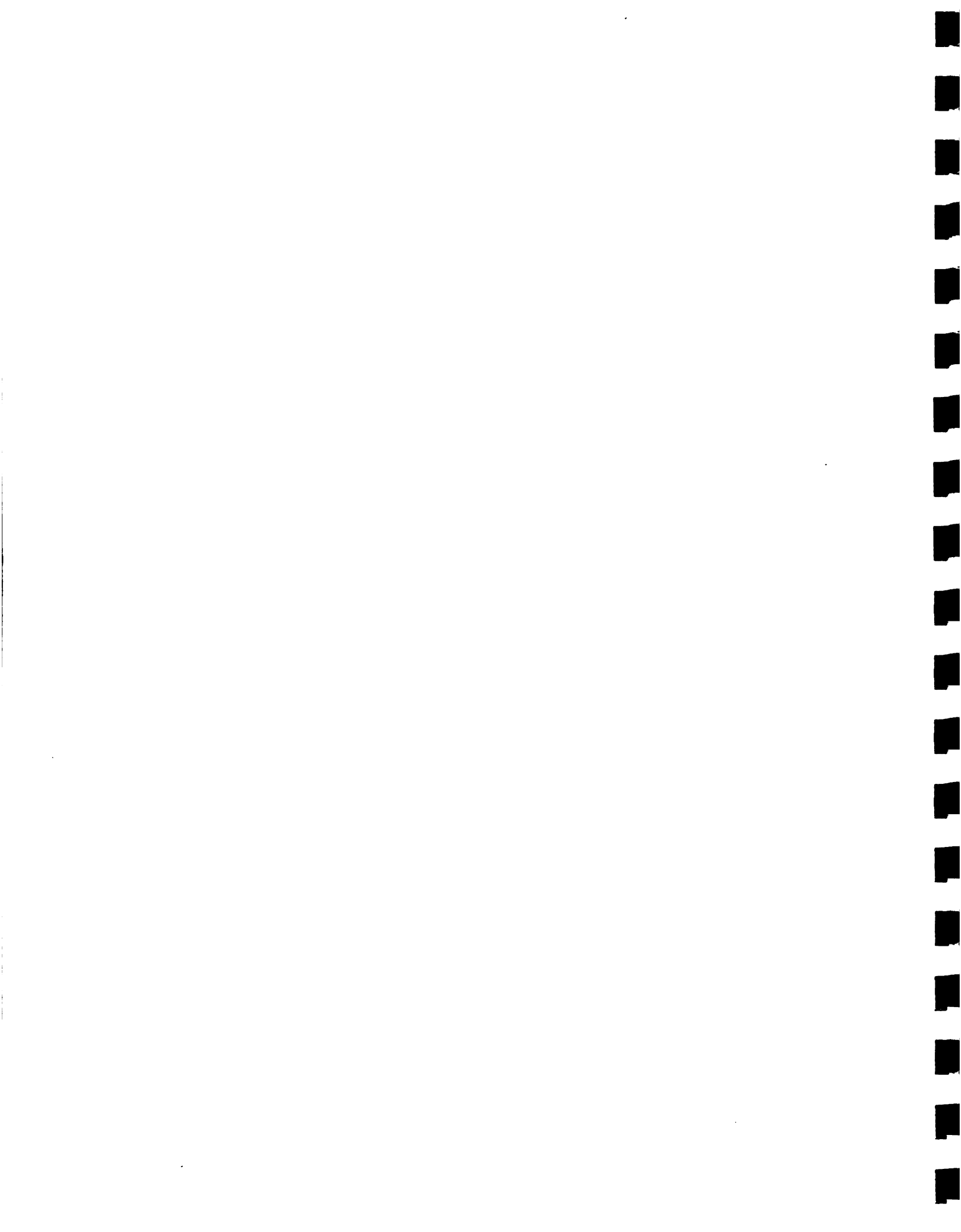
- Se harán subestudios relativos a los sistemas existentes, fuentes de información, requerimientos de datos, colección y procesamiento de datos, equipo, personal y la demanda para un Centro Regional, análisis de la situación existente y tendencias en el uso de la información.

Se prepararán recomendaciones para futuros sistemas y acciones nacionales y regionales, para lo siguiente:

- un sistema de información/datos para información del mercado agrícola y noticias sobre mercados, con énfasis especial en las necesidades de los productores pequeños y marginales;
- un sistema de información/datos para información de recursos socioeconómicos en el Análisis y Planificación del Sector Agrícola;
- un sistema de información/datos para investigación y otra información tecnológica y científica;
- una red regional de información/datos diseñada para la recolección, procesamiento, almacenaje, recuperación e intercambio de los tres incisos que anteceden.

Fecha de terminación:

noviembre de 1974



- Para ayudar en los estudios anteriores se iniciará un proyecto piloto de información agrícola para la recolección, procesamiento, almacenaje, recuperación y transferencia de datos, en por lo menos dos países centroamericanos, con relación a lo siguiente:
  - noticias sobre mercados (recolección, análisis y diseminación de precios diarios/semanales de productos agrícolas seleccionados);
  - información básica seleccionada del sector agrícola socioeconómico y tabulación de datos (población, ingresos, producción agrícola, información de costos, etc. ).

Fecha de terminación:                      noviembre de 1974

- Se preparará un informe final con recomendaciones y requisitos presupuestarios estimados para el funcionamiento futuro del sistema de información y datos agrícolas en Centroamérica.

Fecha de terminación:                      diciembre, 1974.

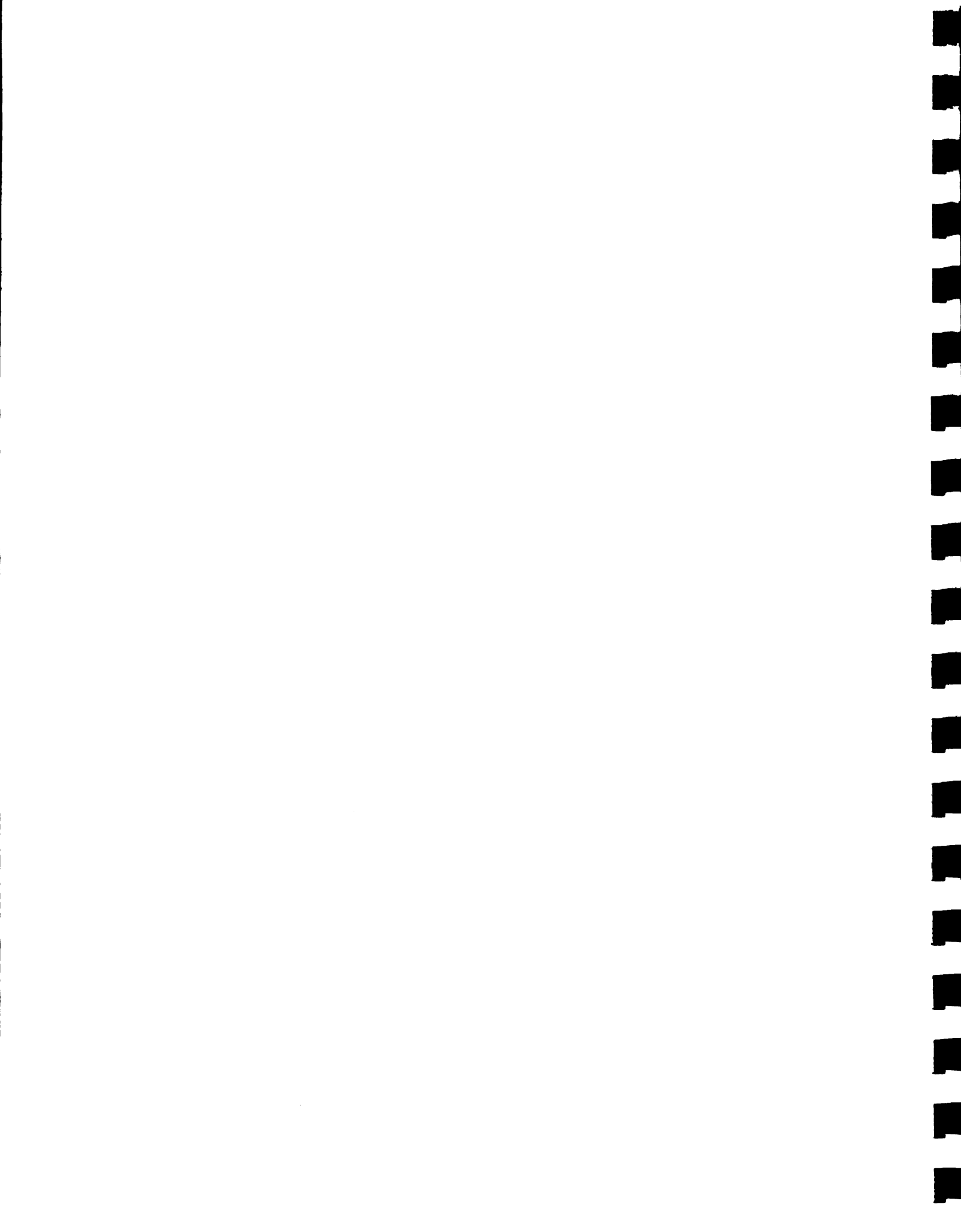


Diagrama de la Comunicación que Sostendrá el  
Centro Regional de Información Agropecuaria.

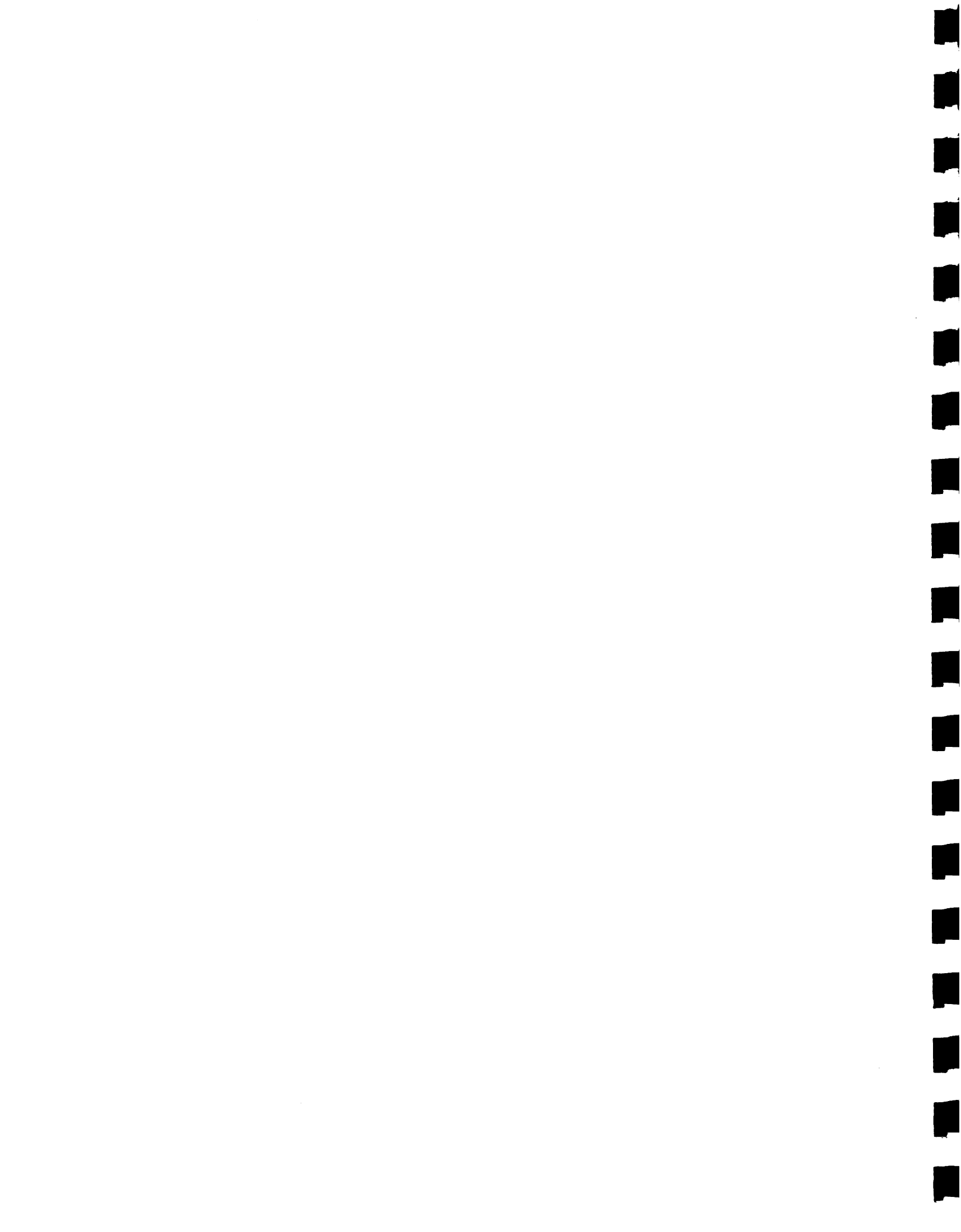
A manera de ejemplo y en forma parcial, ya que se contará con un número mayor de organismos del sector, se presenta a continuación el diagrama de intercambio constante de información que sostendrá el **proyectado Centro Regional de Información Agropecuaria para el logro de sus objetivos.**

El Centro Regional tendrá su sede en el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (IICA-CIDIA), en Costa Rica.

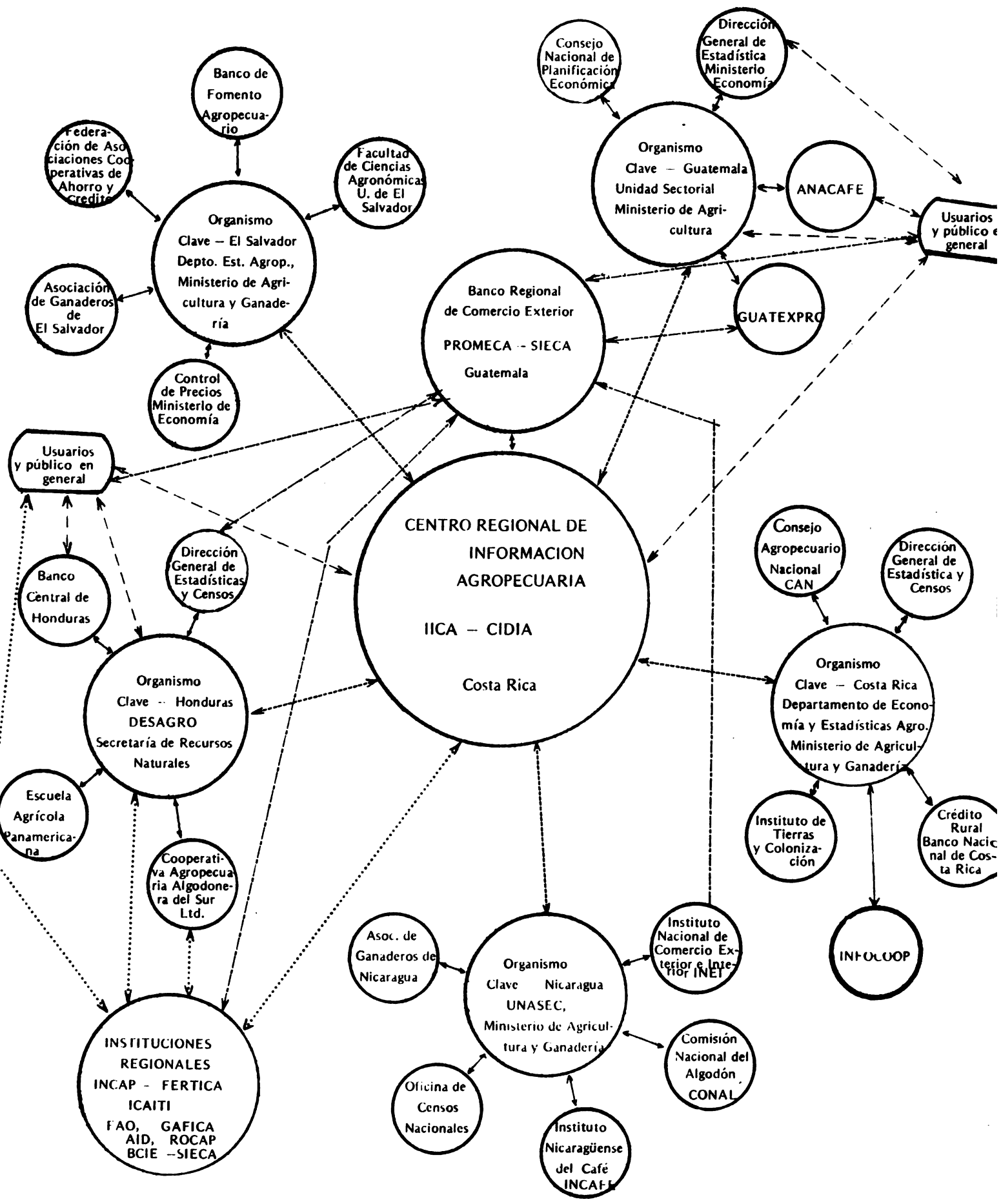
Teniendo en cuenta los proyectos para la formación de Bancos de Datos Agropecuarios originados en los Ministerios de **Agricultura y Ganadería** de algunos **países centroamericanos** y la importancia de la **conexión de estos ministerios con el proyectado Centro Regional**, se les ha considerado como organismos claves, los cuales mantendrán relación directa y permanente con el Centro y **serán** los intermediarios en el intercambio de información de cada país con los organismos relacionados con el sector agropecuario, quienes a su vez prestarán servicios informativos a sus usuarios y al público en general; algunos de estos organismos han sido nombrados a manera de ejemplo.

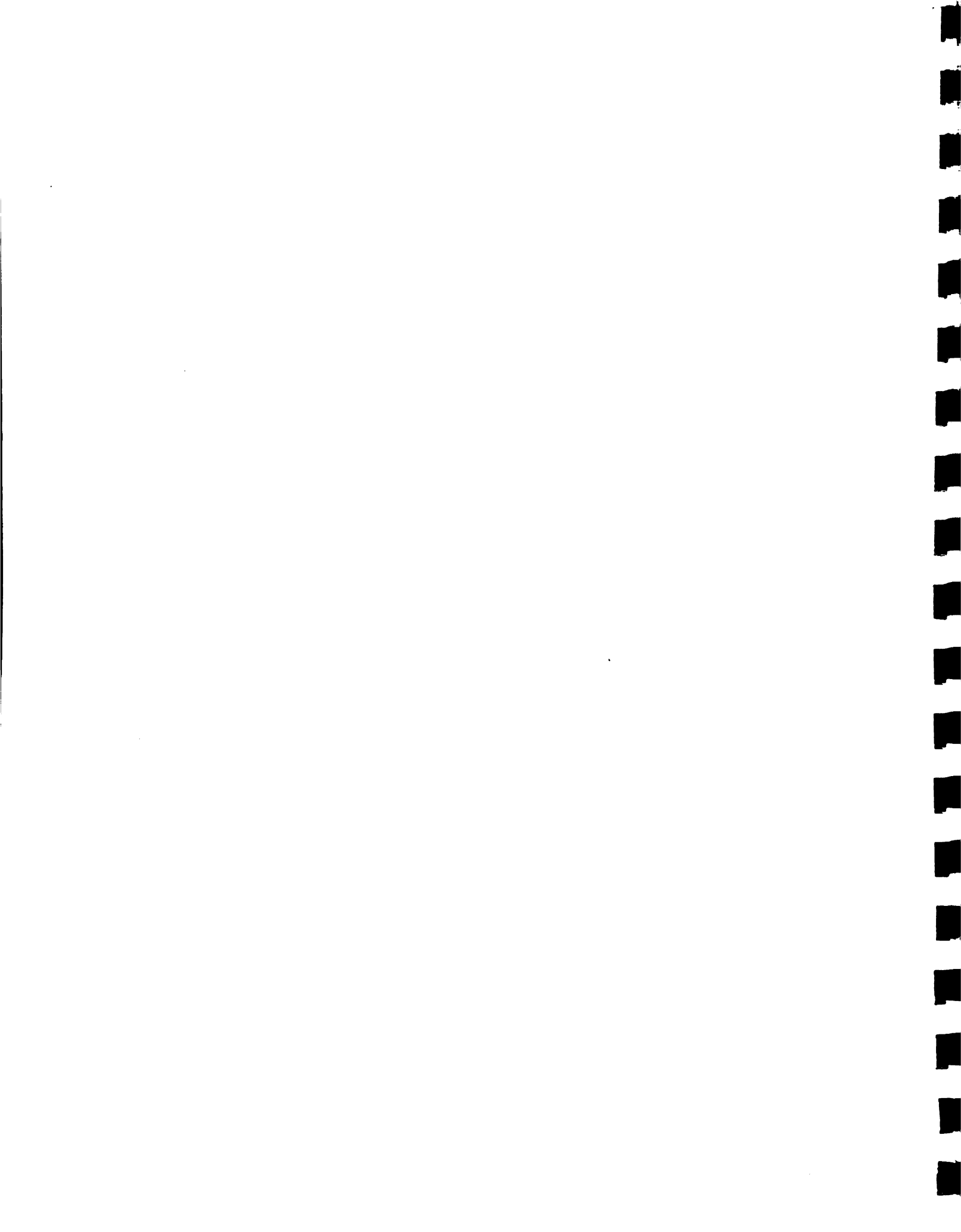
El Centro Regional trabajará en forma conjunta con el Banco Regional de Comercio Exterior, proyectado por PROMECA, el cual está en proceso de organización.

La relación constante del Centro con los organismos regionales y nacionales es considerada de primera importancia y además, podrá comunicarse directamente con los usuarios y público en general.



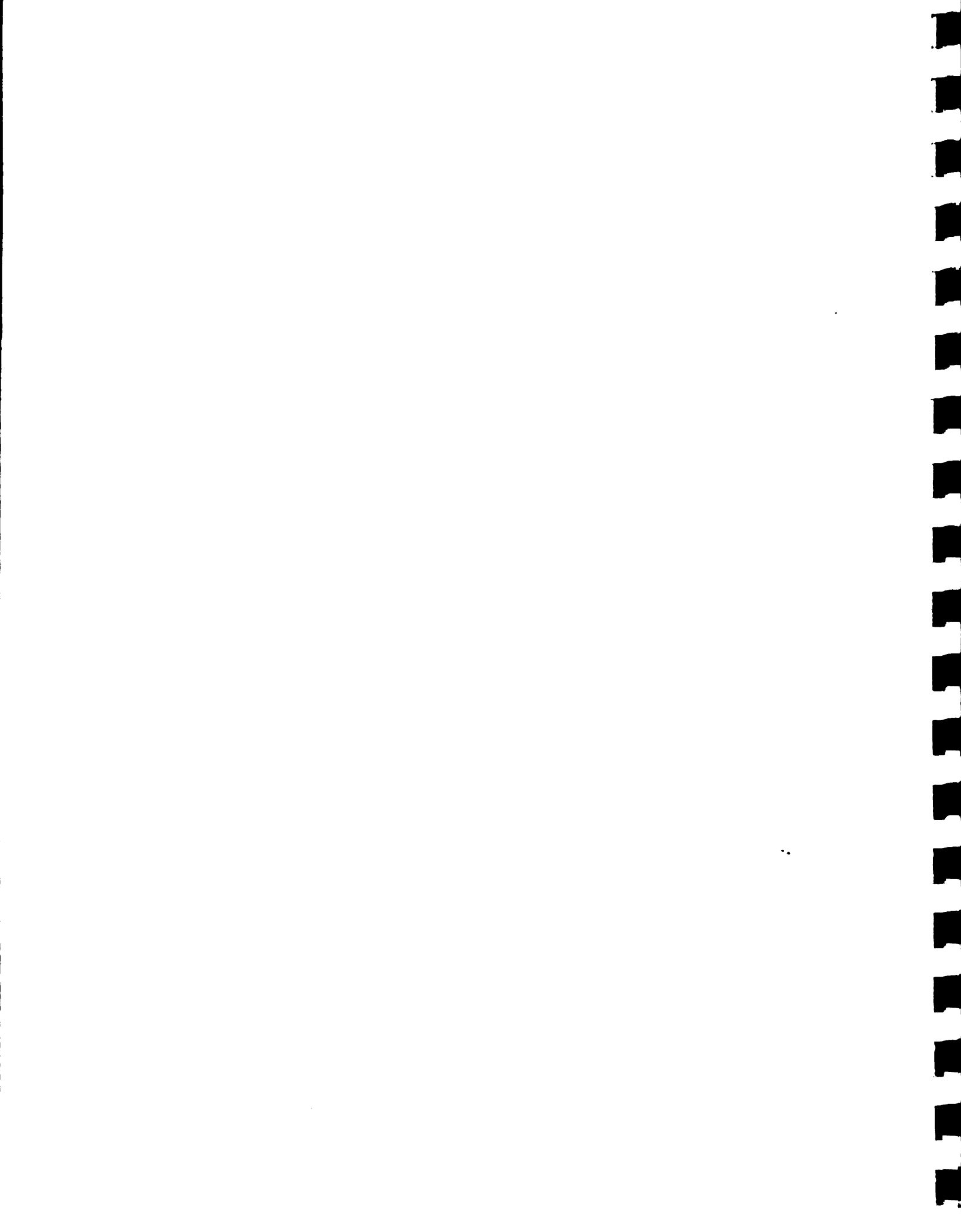






ANEXO A

FORMULARIO UTILIZADO



INFORMACION INSTITUCIONAL

Fuentes Secundarias

1. Nombre del organismo o departamento

---

---

2. Dependencia inmediata

---

---

3. Tiempo de funcionamiento de la dependencia, departamento o unidad operativa

---

4. Política del organismo encargado de la estadística sectorial

a) Objetivos del organismo o departamento

---

---

---

b) Mecanismo operativo

---

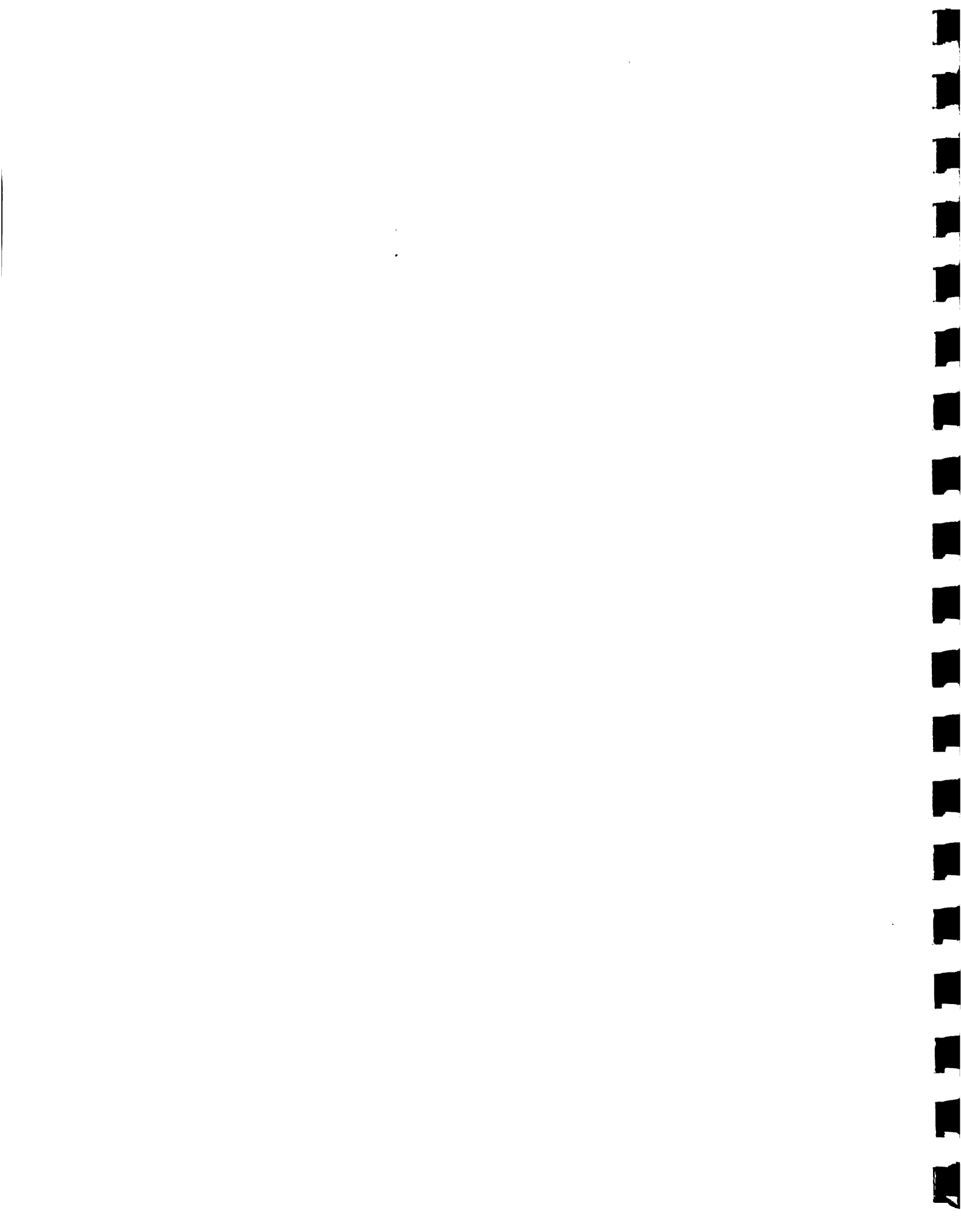
---

---

5. Organización administrativa

---

---



**6. Estructura interna**

---

---

**7. Recursos comprometidos en manejo de información**

**a) Técnicos: cantidad, calidad**

---

---

**b) Financiero: presupuesto, salario operativo**

---

---

**c) Físicos: edificios, instalaciones**

---

---

**8. Legislación vigente sobre recolección y disseminación de datos**

---

---

---

---

---

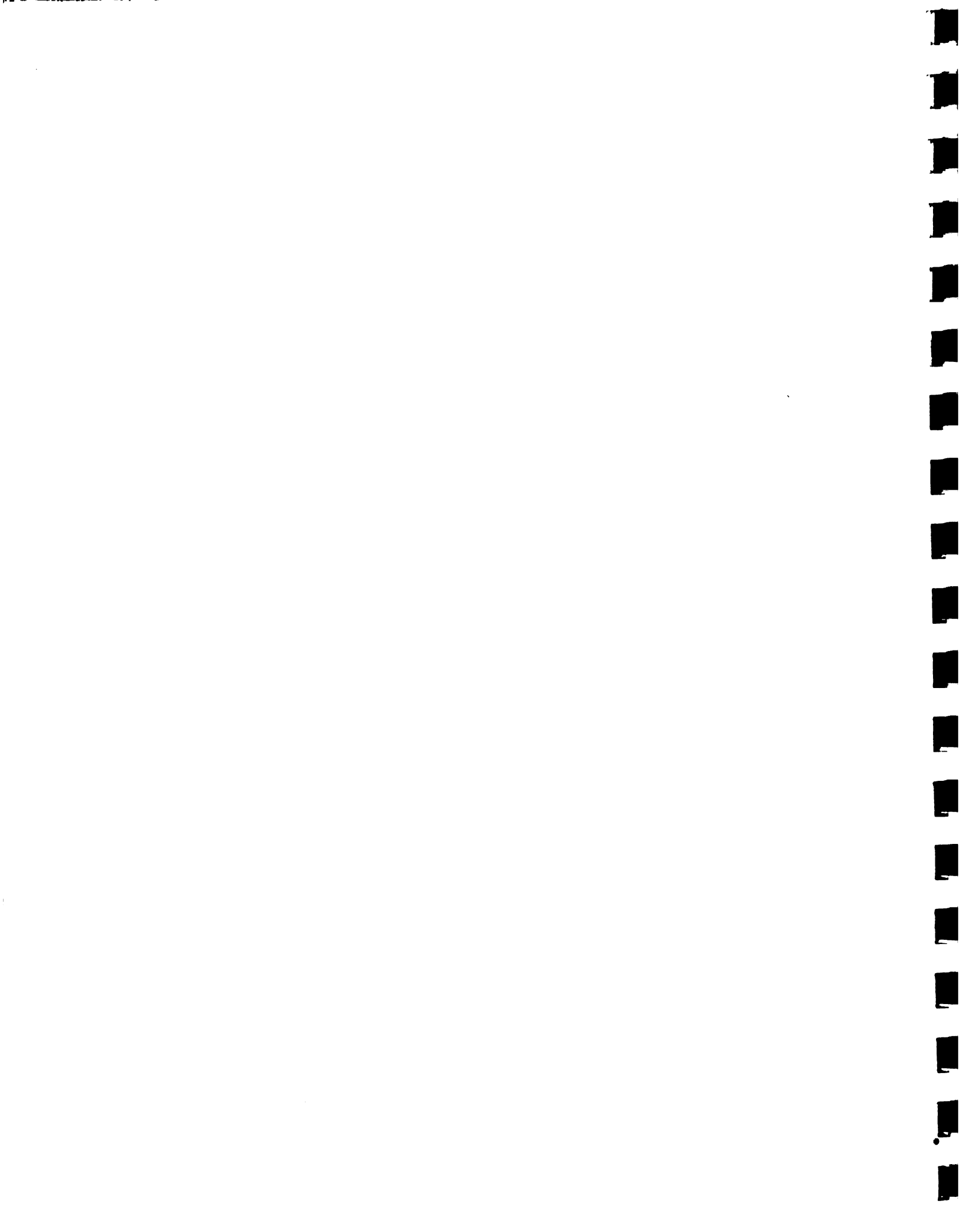
**9. Publicaciones del organismo, citas bibliográficas completas de las periódicas y no periódicas**

---

---

---

---





ENCUESTA REGIONAL PARA TECNICOS DEDICADOS A LA RECOLECCION,  
REPORTAJE Y OTROS, DE LA INFORMACION  
SOCIO-ECONOMICA DEL SECTOR RURAL

País \_\_\_\_\_

1. INFORMACION PERSONAL

1.1 Nombre del entrevistado \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.2 Edad \_\_\_\_\_

1.3 Grado académico \_\_\_\_\_

1.4 Campo de especialización \_\_\_\_\_

1.5 Tiempo que ejerce la profesión \_\_\_\_\_

1.6 Institución donde presta actualmente sus servicios \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.7 Ubicación de la institución \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

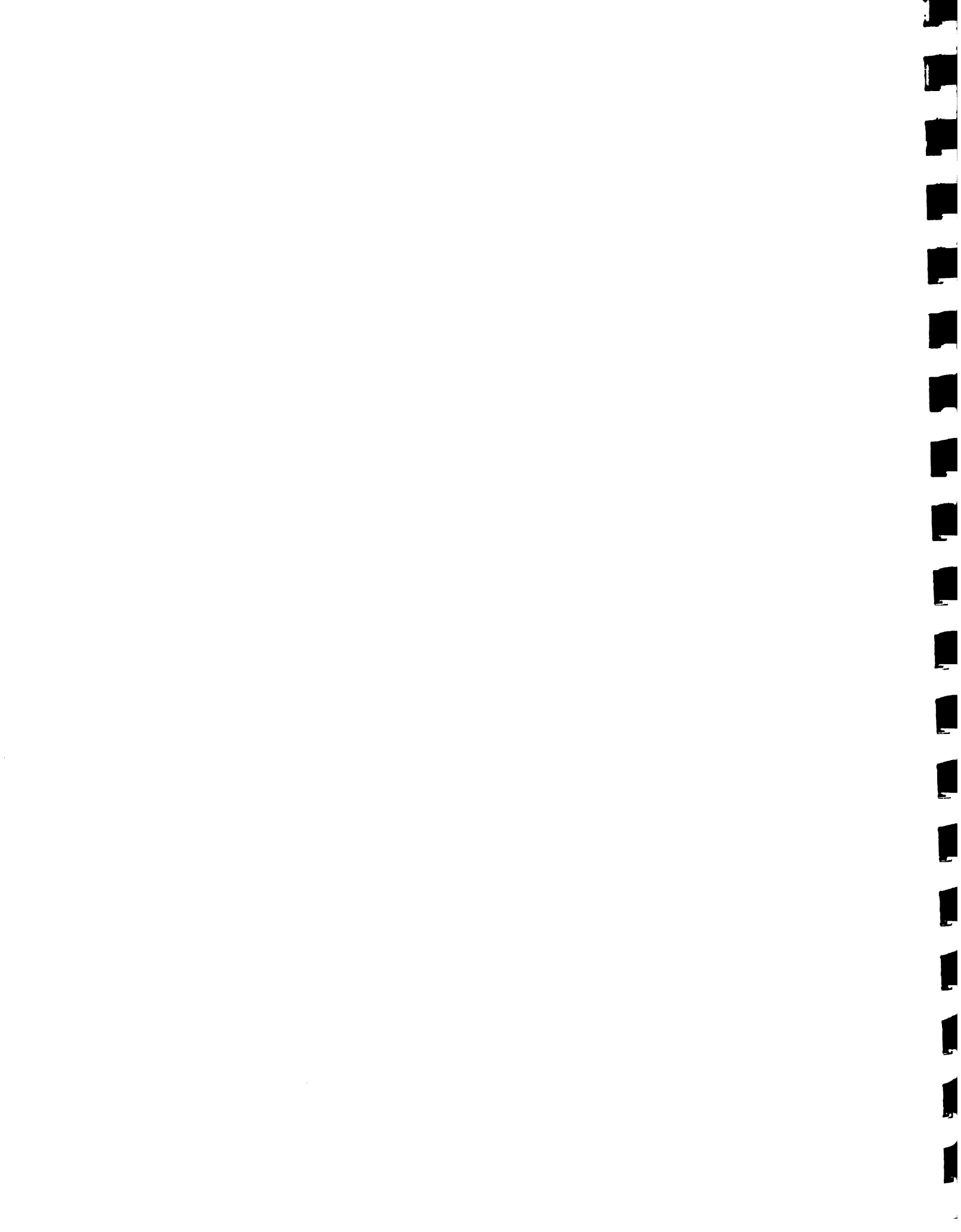
1.8 Cargo actual \_\_\_\_\_

1.9 Tiempo dedicado a la especialidad

Completo \_\_\_\_\_ Medio \_\_\_\_\_ Cuarto \_\_\_\_\_

2. Cite en orden de importancia los colegas que se dedican a la estadística agropecuaria o actividad relacionada con estadística del sector

Nombre del especialista	Título profesional	Campo de especialización	Institución a que pertenece
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____



3. Recursos de procesamiento de datos de tipo científico (se excluyen datos comerciales)

3.1 Equipo científico de procesamiento de datos y tiempo/máquina utilizado

Institución a que pertenece el Centro	Marca y modelo de la computadora	Capacidad de memoria	Tiempo/máquina mens. Cient.	T/Máq. Comer.	Total
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

3.2 Equipo periférico

Institución a que pertenece el Centro de computación	Perforador No.	Verificador No.	Clasificador No.	Intercalador No.	Interpretador No.	Otros
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

3.3 Programadores y analistas de sistemas científicos (no se incluyen a los que trabajan con lenguajes y sistemas comerciales)

Nombre del especialista	Institución a que pertenece	Especialidad		Indique tres trabajos más importantes realizados por usted
		Analista	Programador	
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____



ENCUESTA REGIONAL DE INSTITUCIONES PUBLICAS Y PRIVADAS  
 QUE RECOLECTAN, REPORTAN Y USAN INFORMACION  
 SOCIO-ECONOMICA Y CIENTIFICA SOBRE EL SECTOR RURAL

País \_\_\_\_\_

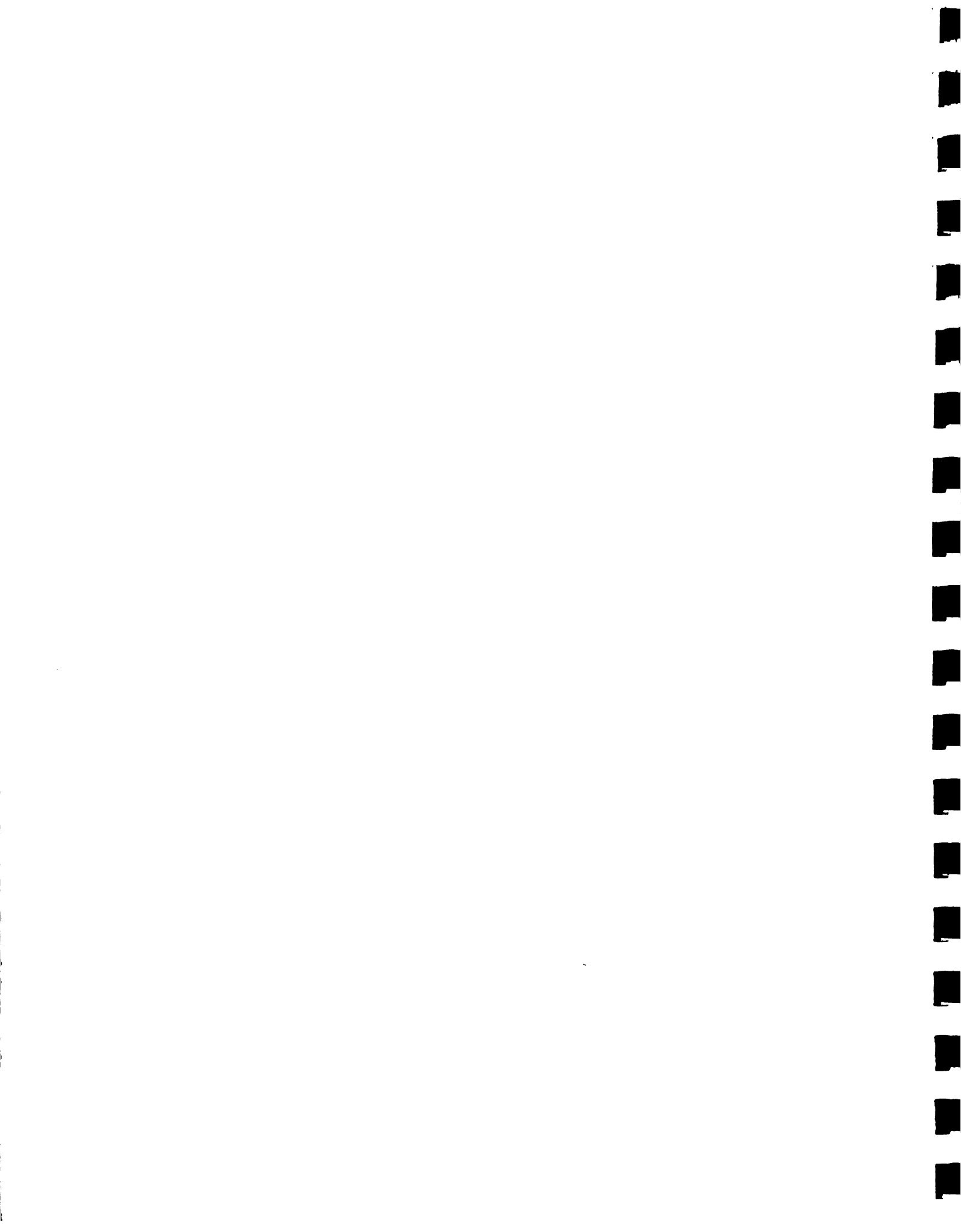
1. INFORMACION GENERAL

1.1 Nombre del entrevistado \_\_\_\_\_

1.2 Cargo actual \_\_\_\_\_

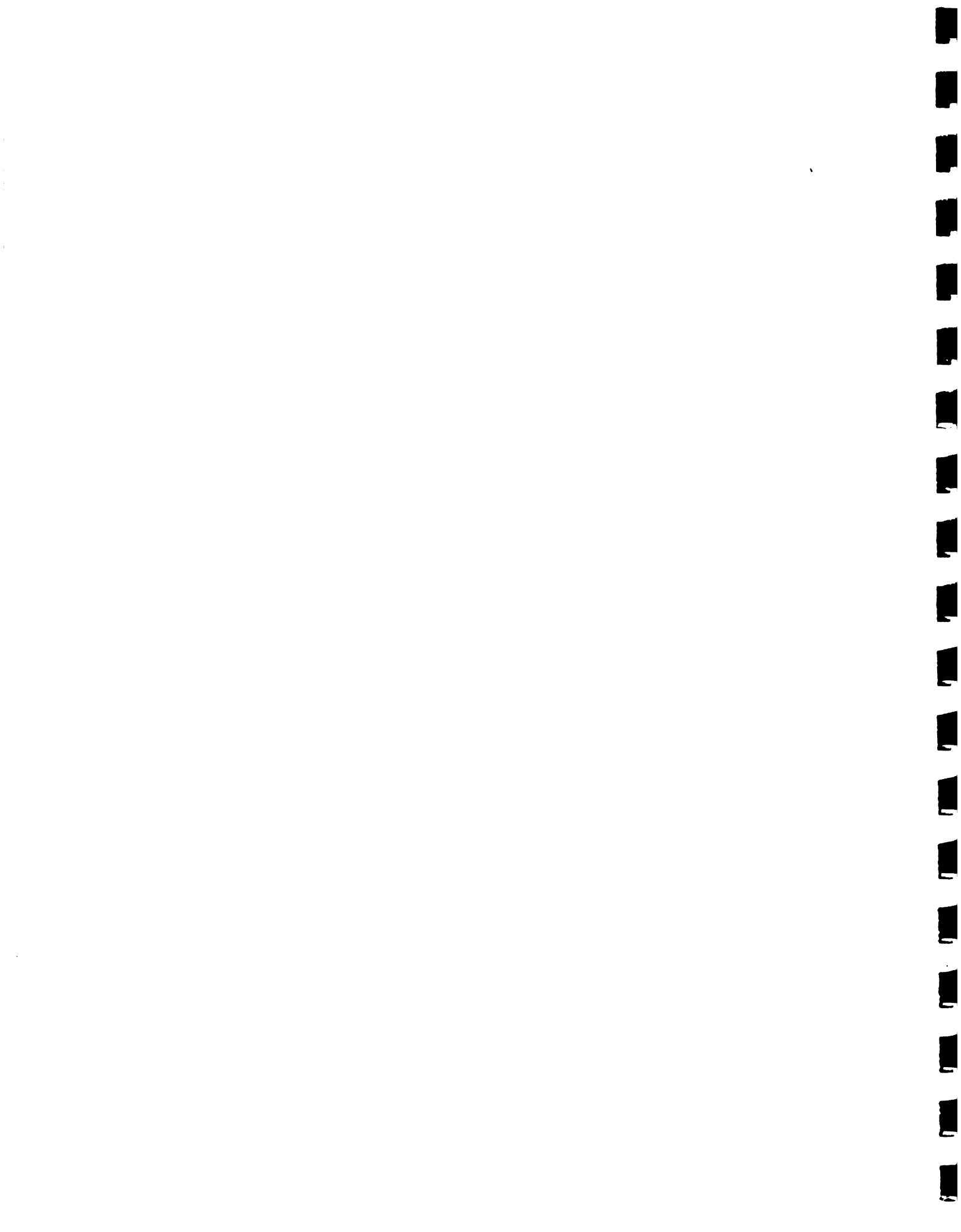
2. TIPO DE INSTITUCION, ORGANISMO O UNIDAD OPERATIVA

Nombre	Dependencia	Principales funciones	Relación de trabajo de las personas encargadas de la información (y su ubicación)



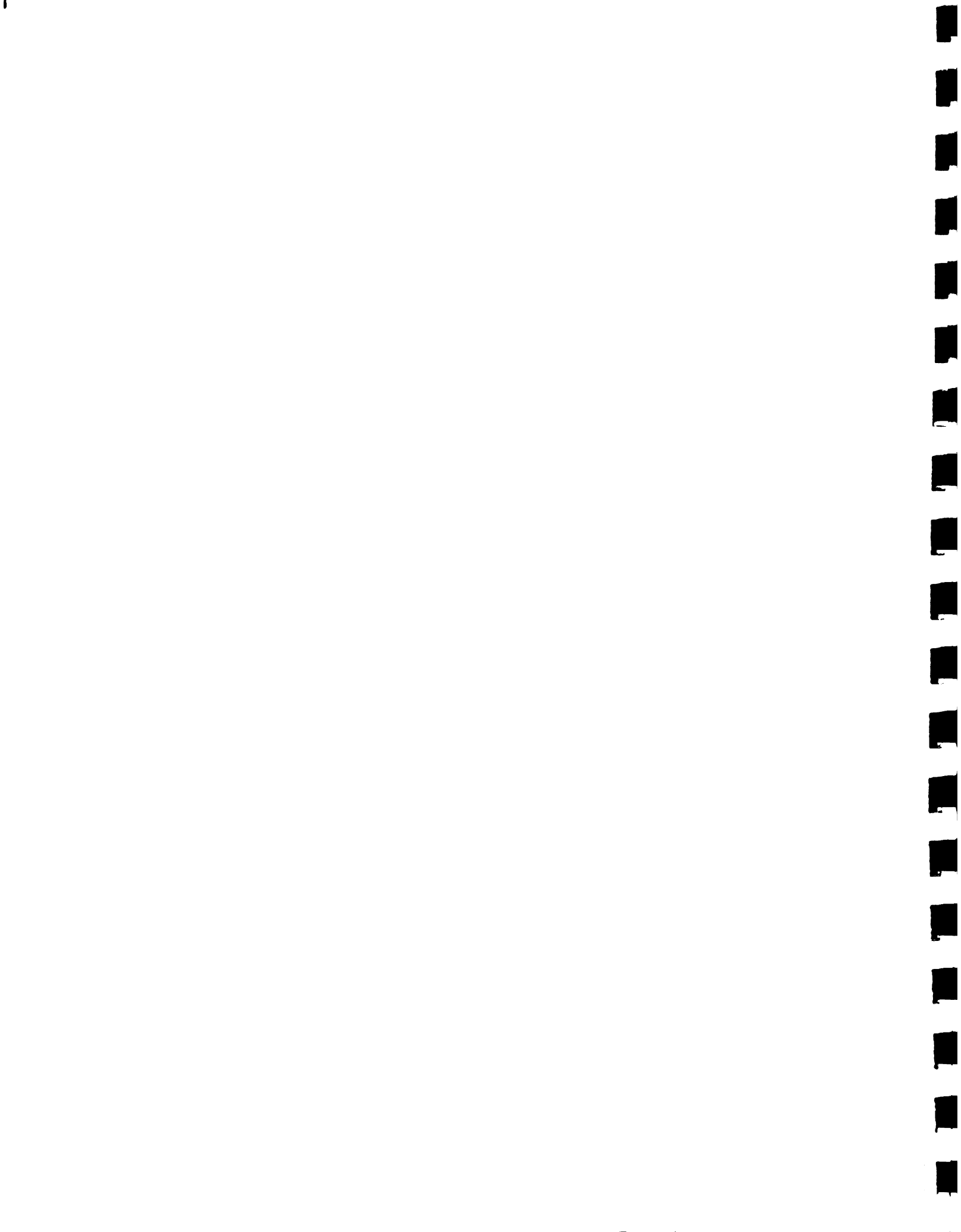
3. CLASE DE INFORMACION QUE MANEJA LA INSTITUCION  
O UNIDAD OPERATIVA

Tipo de información	Nivel			Calidad			Breve descripción de los datos
	Nacio- nal	Regio- nal	Lo- cal	Bue- no	Regu- lar	Ma- lo	
<b>Estadística Agrí- cola de:</b> Producción Comercialización Trabajo _____ _____ _____ Otros							
<b>Estadística Ganadera:</b> Producción Comercialización Trabajo _____ _____ _____ Otros							
<b>Estadística de Tierra:</b> Títulos Colonias Parcelas _____ _____ _____ Otros							



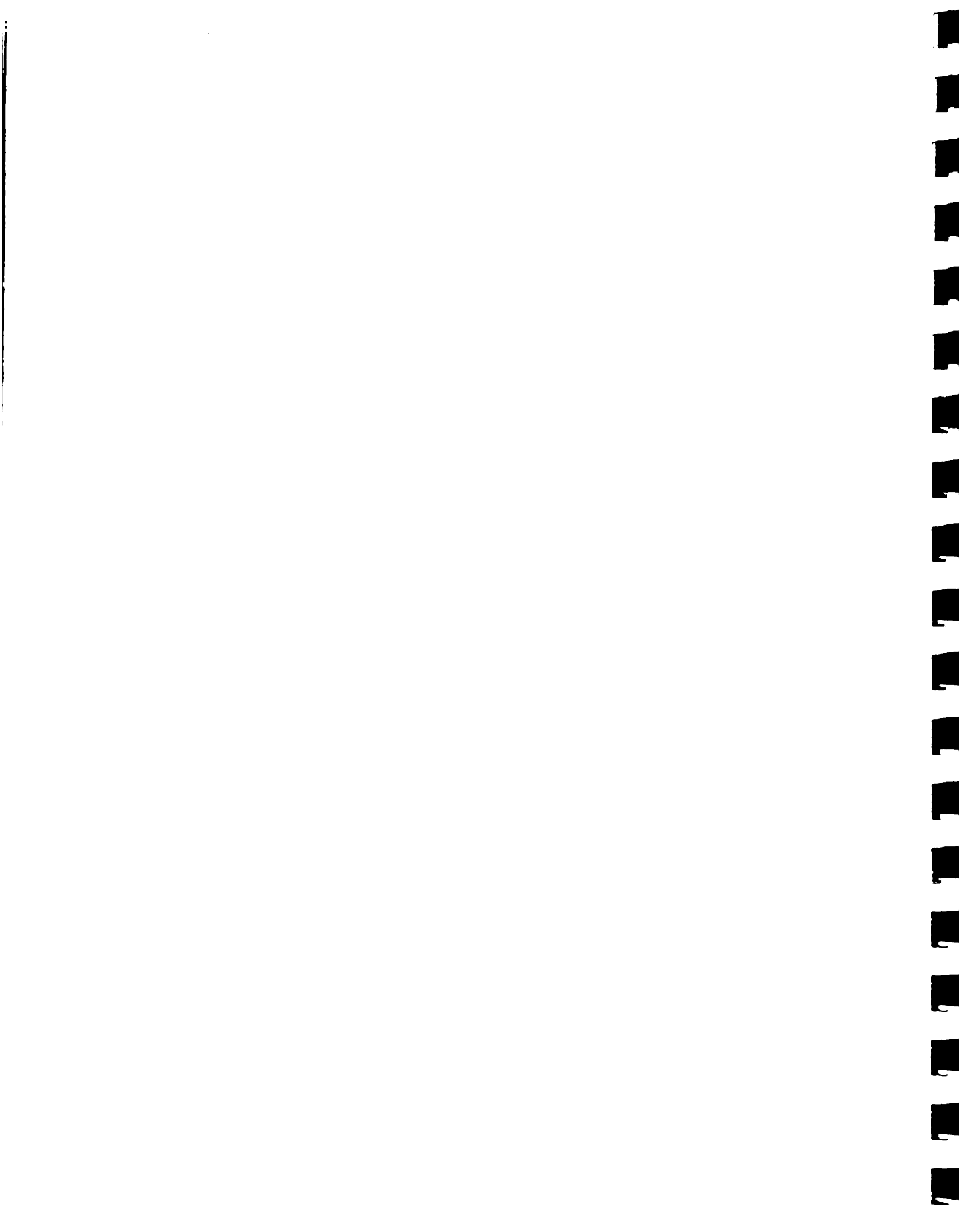






## 5. USO DE LOS DATOS QUE SE COLECTAN EN EL SECTOR

Tipo de datos	UTILIZACION				Observación
	Técnica	Planificación	De referencia	Otros	
Estadística Agrícola de: Producción Comerciali- zación Trabajo  _____  _____  _____  Otros					
Estadística Ganadera: Producción Comerciali- zación Trabajo  _____  _____  _____  Otros					
Estadística de Tierra: Títulos Colonias Parcelas  _____  _____  _____  Otros					



## 6. NATURALEZA DE LA INFORMACION DEMANDADA POR CADA INSTITUCION

Tipo de datos	D E M A N D A			F O R M A		F I E A L I D A D
	Siempre	Con fre- cuencia	Ocasional- mente	Global	Detalla- da	Breve descripción
Estadística Agrícola de: Producción Comerciali- zación Trabajo  _____ _____ _____ Otros						
Estadística Ganadera: Producción Comerciali- zación Trabajo  _____ _____ _____ Otros						
Estadística de Tierra: Títulos Colonias Parcelas  _____ _____ _____ Otros						





