

IICA
U20
537

Manual No. 04



INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - OEA



Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano
- PIADIC -

PIADIC No. 016
Octubre 20, 1976
Primer borrador

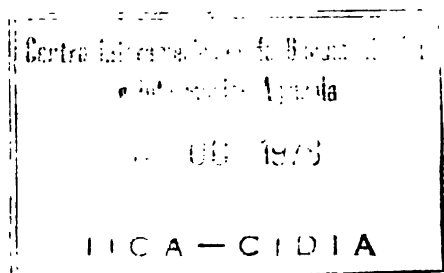
TRANSFERENCIA Y MEJORAMIENTO EN EN EL USO DE INFORMACION AGROPECUARIA

ALGUNAS ALTERNATIVAS PARA
FORMULADORES DE POLITICA
Y PLANEADORES

Serie de Planificación de Sistemas
de Información Agropecuaria
Parte III

Apartado 10281
San José, Costa Rica





PIADIC No. 016
Octubre 20, 1976
Primer borrador

**TRANSFERENCIA Y MEJORAMIENTO EN
EN EL USO DE INFORMACION AGROPECUARIA**

00007766

Manual No. 04

PIADIC No. 016
Octubre 20, 1976
Primer borrador

TRANSFERENCIA Y MEJORAMIENTO EN
EL USO DE INFORMACION AGROPECUARIA

Algunas Alternativas para
Formuladores de Política
y Planeadores

Serie de Planificación de Sistemas
de Información Agropecuaria
Parte III



CONTENIDO

1.	Prefacio	i
2.	Comentarios	iii
3.	Definición de Términos Claves	v
4.	Introducción	3
5.	Filosofía de los Niveles de Sistemas	8
6.	Filosofía de la Asistencia del Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano	11
7.	Etapas Verticales del Flujo de Información	13
8.	Diagnóstico Regional	20
9.	Información Matriz	74
10.	Evaluación del Sistema de Información	79
11.	Habilidades para Adquirir	99
12.	Esquema de un Módulo de Adiestramiento	102
13.	Conclusiones	109
14.	Procesos de Información de Flujo Horizontal (Procesos y Funciones)	112
15.	Glosario	116



PREFACIO



Prefacio

Los planificadores y formuladores de políticas para el desarrollo, en el análisis funcional de los sistemas de información, formulan dos consideraciones centrales: 1) adaptar el diseño de la información a los objetivos generales de todo el país, y 2) iniciar el trabajo en áreas más reducidas pero prioritarias, en las que puedan obtenerse resultados práctico-exitosos en uno o dos años. En este caso, el éxito que se obtenga en estas áreas "piloto", fundamentará el desarrollo de sistemas de información más completos.

Los instrumentos para este tipo de análisis funcional, así como un concepto general sobre los sistemas de información necesarios a los niveles regionales, nacionales o institucionales, pretende ofrecerles esta serie de manuales del Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano que ahora les presentamos.

En estos manuales se plantean las decisiones sobre centralización de funciones o subsistemas sobre la base del diagnóstico de cada forma de flujo individual de la información. Se presentan alternativas dentro de la perspectiva total del sistema, de tal manera que se puedan usar con óptima efectividad los recursos humanos y monetarios. La flexibilidad y la apertura al cambio son las cualidades de estos manuales.



COMENTARIOS



COMENTARIOS

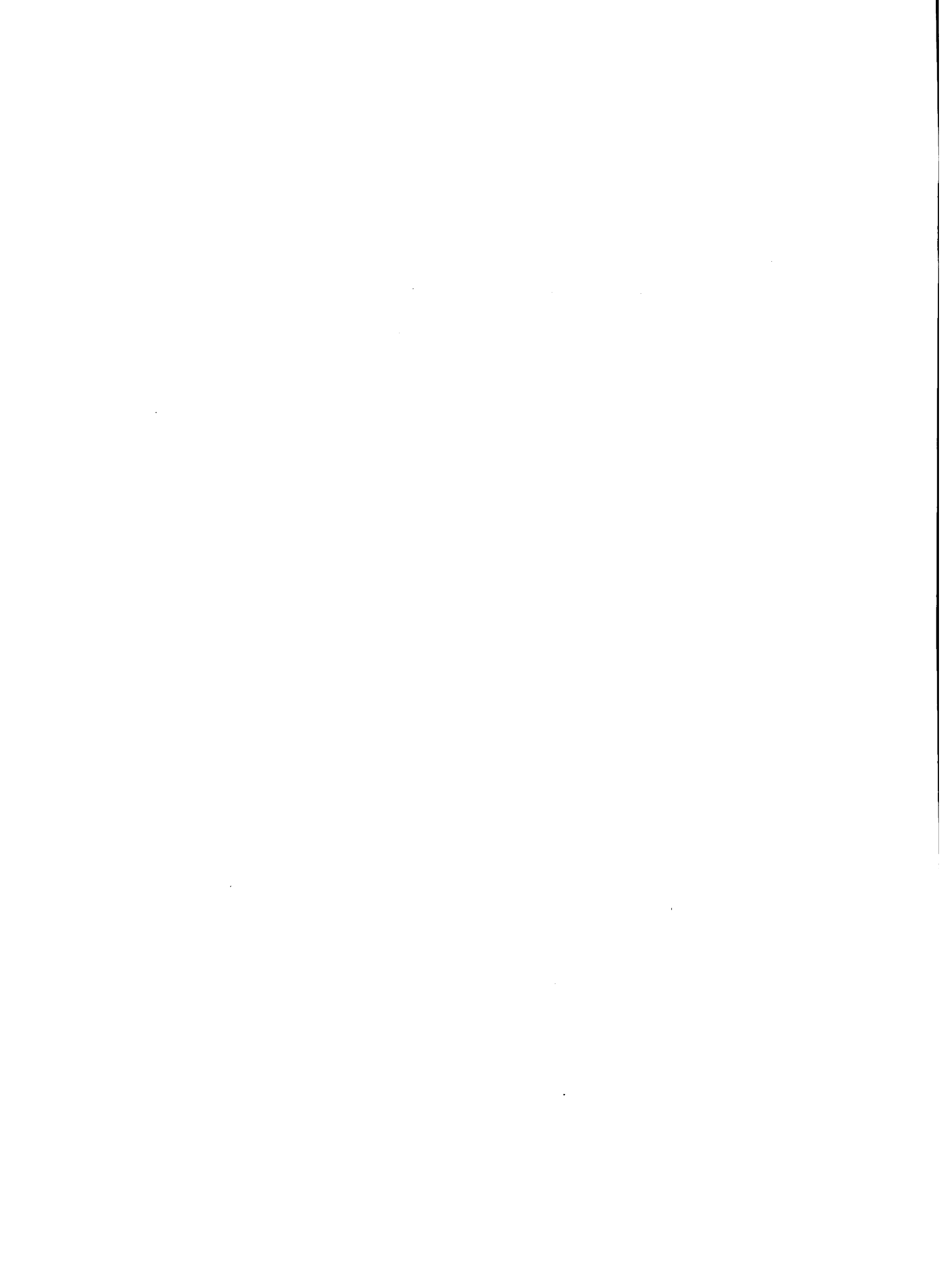
Mejoramiento en Transferencia y Uso de Información

La presente "Guía para el Entrenamiento de Destrezas en la Transferencia y Uso de Información" incluye inicialmente un total de 107 objetivos de aprendizaje. Cada objetivo está relacionado con las destrezas necesitadas por el personal de servicios de comunicación de las diversas instituciones, empresas comerciales y organismos incluidos dentro del área operacional del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas - Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (IICA-CIDIA).

Esta guía refleja una filosofía de selección del "usuario", compromiso y evaluación de sus necesidades individuales de entrenamiento; la técnica utilizada para este proceso se basa en una matriz de objetivos de aprendizaje por funciones. Los "usuarios" en este contexto son funcionarios de los servicios de información y comunicación. El Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC) en este caso es visto como un "canal" de enlace entre los recursos de aprendizaje y los usuarios. Las "fuentes" de estos recursos son identificadas/seleccionadas/desarrolladas por medio del uso de la matriz de objetivos de aprendizaje.

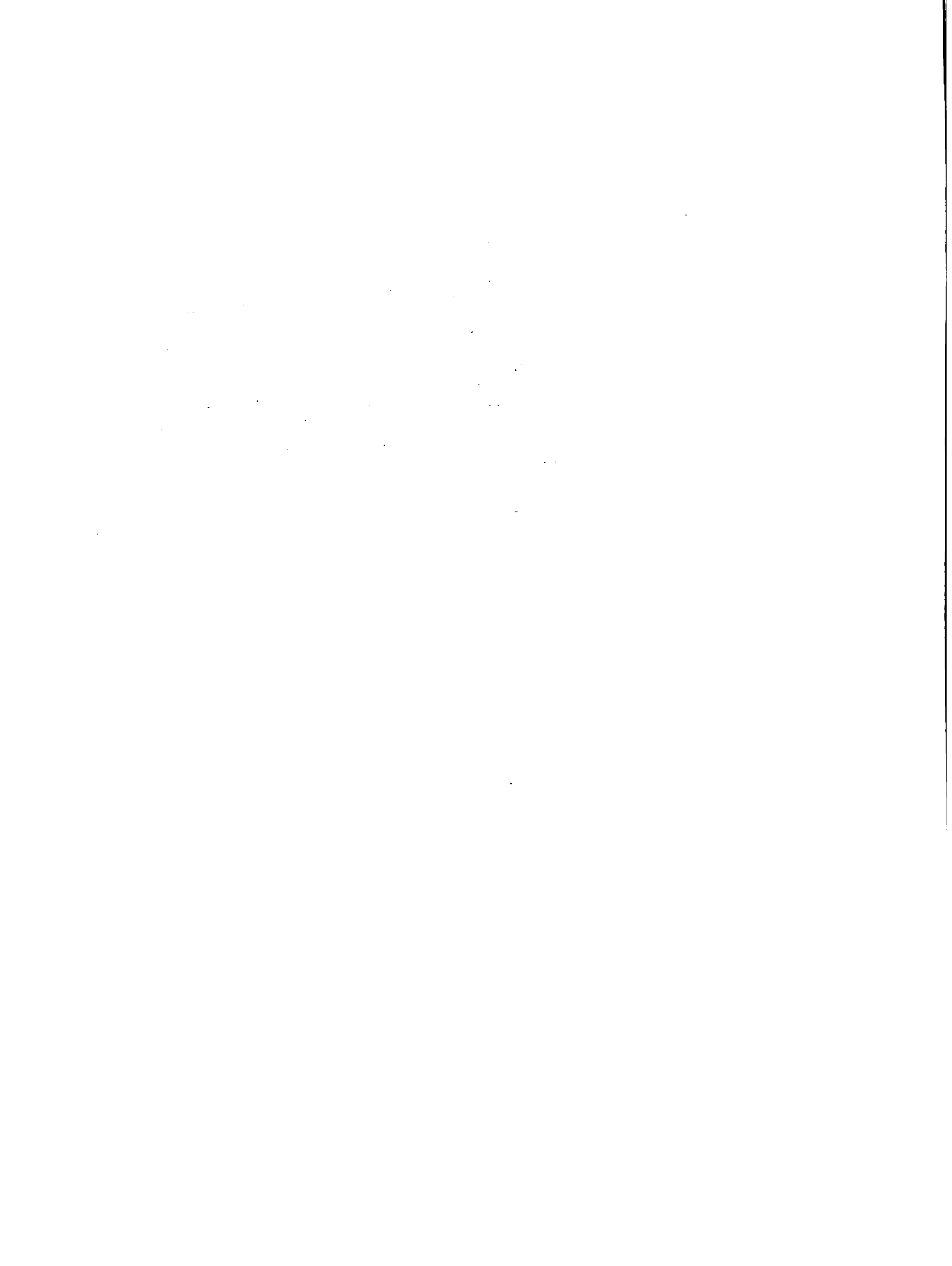
De manera que esta sección está diseñada para ser utilizada sobre la marcha por el personal del PIADIC Comités Nacionales de Coordinación (CNC) y los grupos de usuarios.

El flujo de información ocurrirá en el sistema del PIADIC a una escala determinada por la habilidad de estos usuarios. Las definiciones (o índices) operacionales del flujo de información pudiesen ser medidas en términos de las evaluaciones hechas

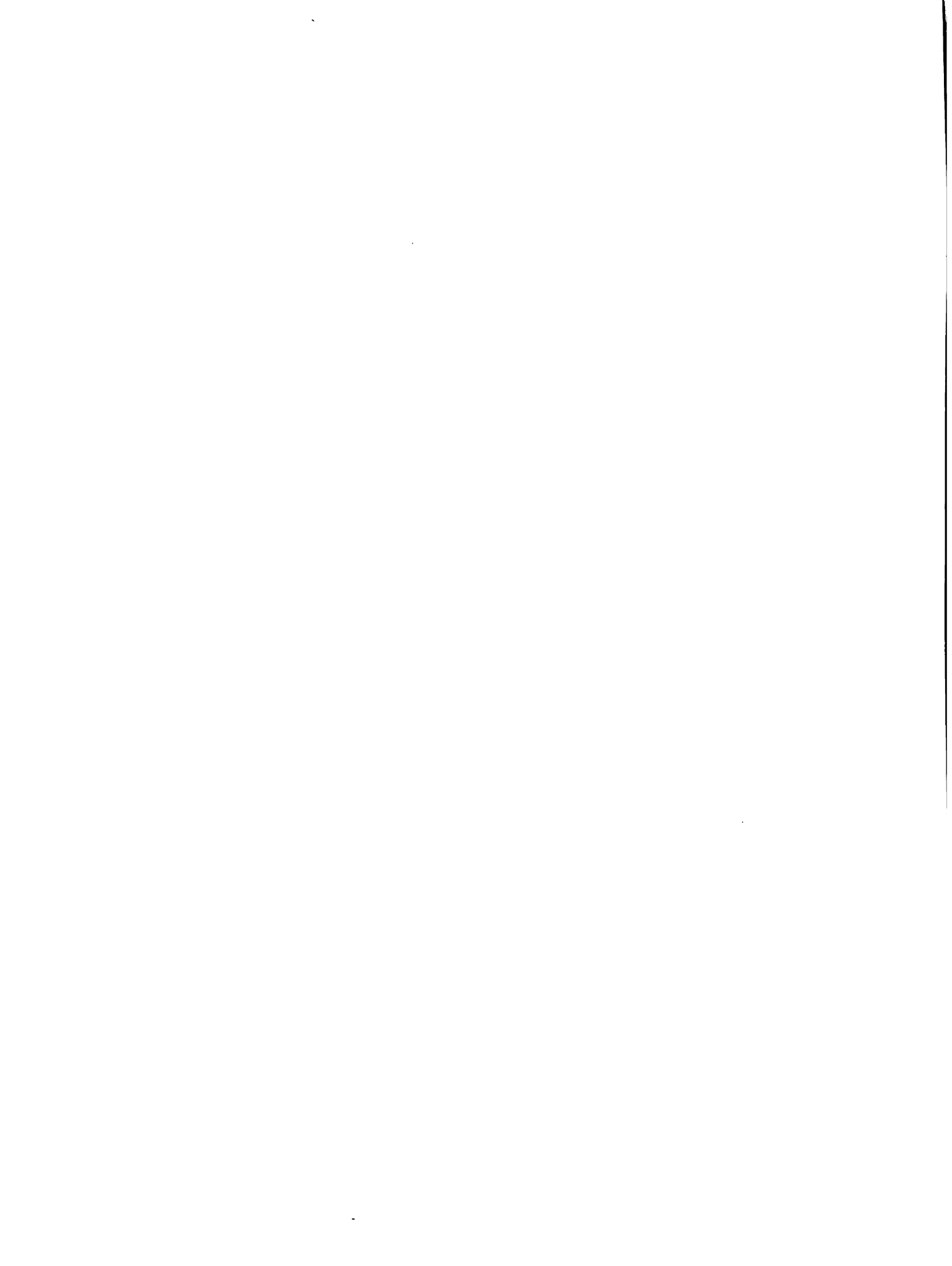


al utilizar la matriz.

A medida que cada usuario de los servicios de comunicación maximice su habilidad - calculada por sus detrezas, el "flujo de información" aumentará proporcionalmente de la generación de datos, pasando por el tratamiento y la distribución, hasta la recepción de los mismos por la audiencia o grupo seleccionado. Este medida puede servir como instrumento evaluativo para la efectividad del PIADIC.



INTRODUCCION



1. INTRODUCCION

1.1 Esta parte de la Serie de Planeamiento # 3 trata sobre el diagnóstico y entrenamiento de destrezas en la transferencia de información. Basado en las secciones I y II de la Serie de Planeamiento y las Secciones de Administración de la Información de la Serie 2 de las guías de Planeamiento, Este manual propone los siguientes criterios para el diagnóstico y mejoramiento de sistemas de información a nivel nacional.

1.1.1 Filosofía de los niveles de sistemas

1.1.2 Flujo vertical de las funciones de información

1.1.3 Diagnóstico preliminar por cada país

1.1.4 Procesos de información de flujo horizontal (módulos de adiestramiento)

1.1.5 Estudio (auto evaluación) o evaluación del flujo de información, por funciones

1.1.6 Habilidades por adquirir

1.1.7 Esquema de adiestramiento, para el mejoramiento de tareas o destrezas.

1.1.8 Ejemplos de aprendizaje por módulos de adiestramiento

1.1.9 Glosario de términos relacionados con los sistemas de información

1.2 Objetivos de esta Serie # 3

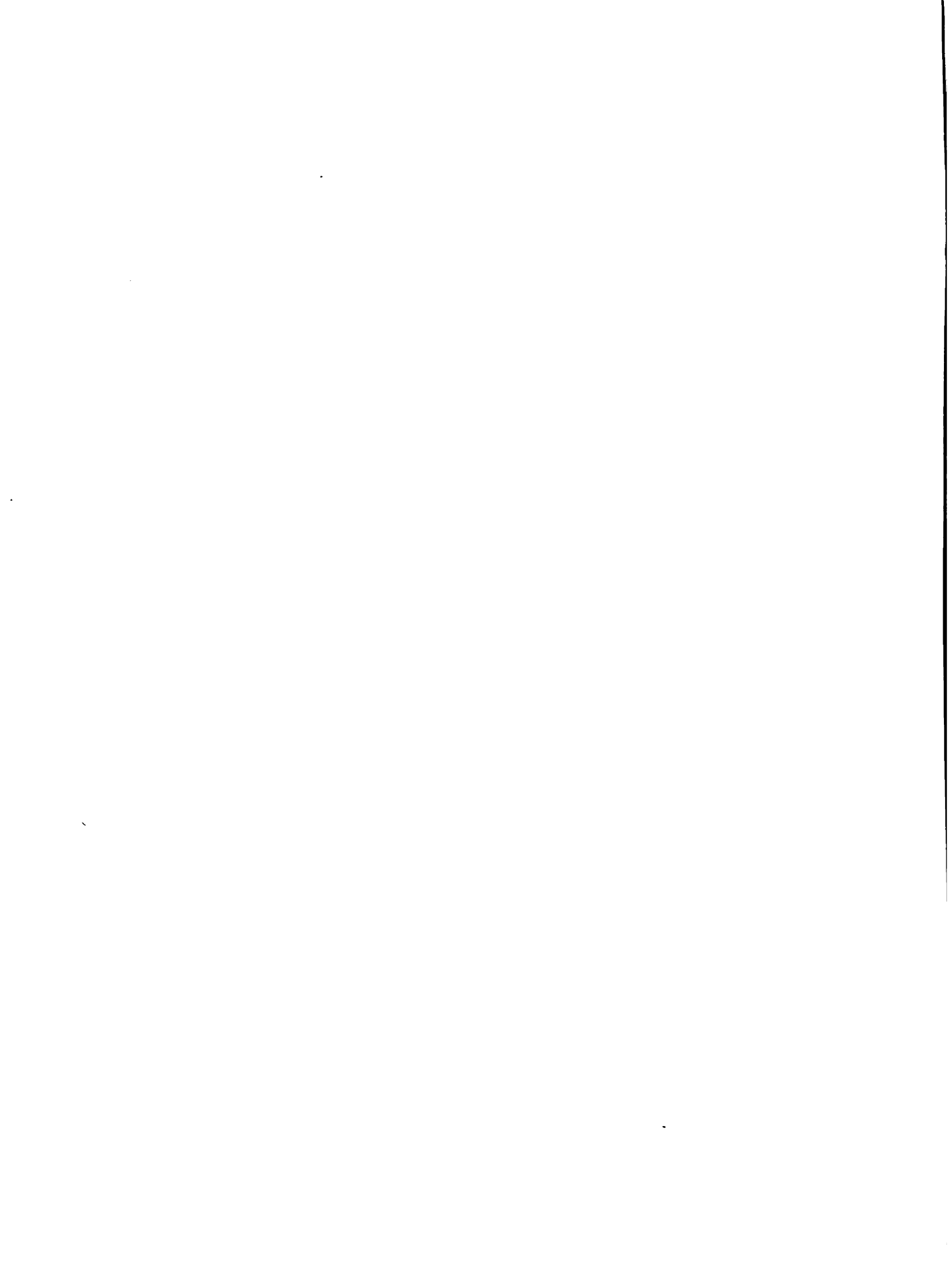
1.2.1 El material siguiente se preparó para asistir al Comité Nacional Coordinador (CNC) en la evaluación del sistema nacional de información en su país a un nivel funcional. Los criterios aplicados a esta evaluación dependerán del nivel del usuario y el actual estado operacional de una organización dada que realice una tarea específica o función de información.

Esta metodología debería proporcionar

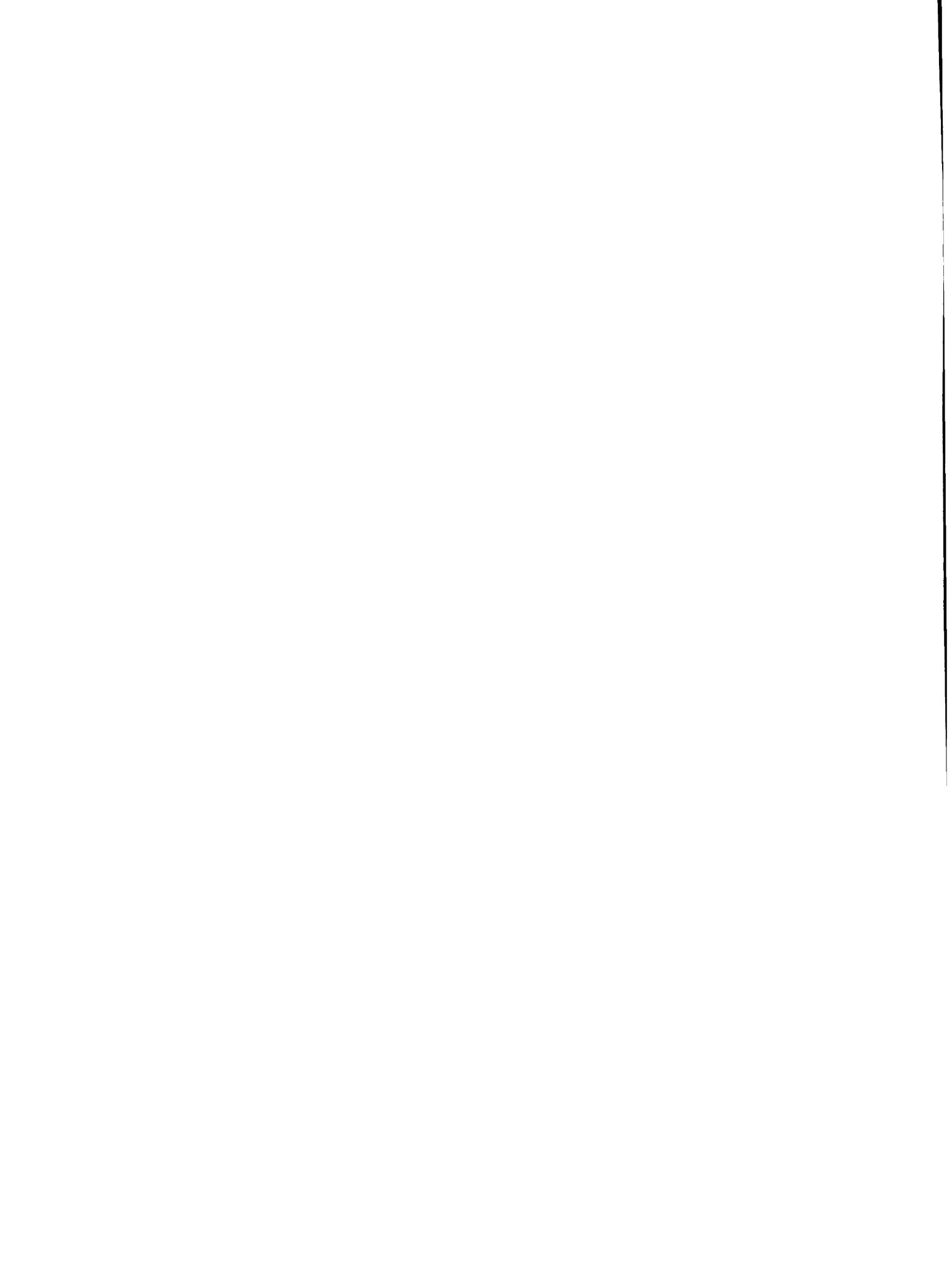
información valiosa para cada componente organizacional del "sistema" y del sistema en total. Usando este proceso, el Comité Nacional de Coordinación (CNC) debería estar en capacidad de determinar prioridades para el mejoramiento de la información nacional y programar la asistencia del PIADIC según sea necesario.

1.2.2 Objetivos Específicos

- 1.2.2.1 Utilizar la Guía de Objetivos de Entrenamiento (Ver apéndice) para definir los objetivos de destrezas en el flujo de información.
- 1.2.2.2 Reunir esfuerzos de los funcionarios miembros de los Comités Nacionales de Coordinación, del IICA-PIADIC y las instituciones en la determinación de prioridades para el entrenamiento en destrezas (utilizando de nuevo la matriz de objetivos de entrenamiento para el Análisis y Evaluación de las Necesidades Actuales).
- 1.2.2.3 Identificar las actividades de aprendizaje y medio ambiente apropiado para cada objetivo de destreza en la información.
- 1.2.2.4 Identificar, reunir y/o desarrollar material audiovisual e impreso para el entrenamiento, basado en el nivel de destrezas identificado por medio del uso de las guías, utilizando todos los recursos humanos del IICA-CIDIA-PIADIC y personal contratado.
- 1.2.2.5 Identificar los recursos humanos del IICA-CIDIA-PIADIC, así como especialistas locales y contratados para cada objetivo de destreza en la información.
- 1.2.2.6 Identificar el equipo y otros costos necesarios para el aprendizaje de las destrezas identificadas.

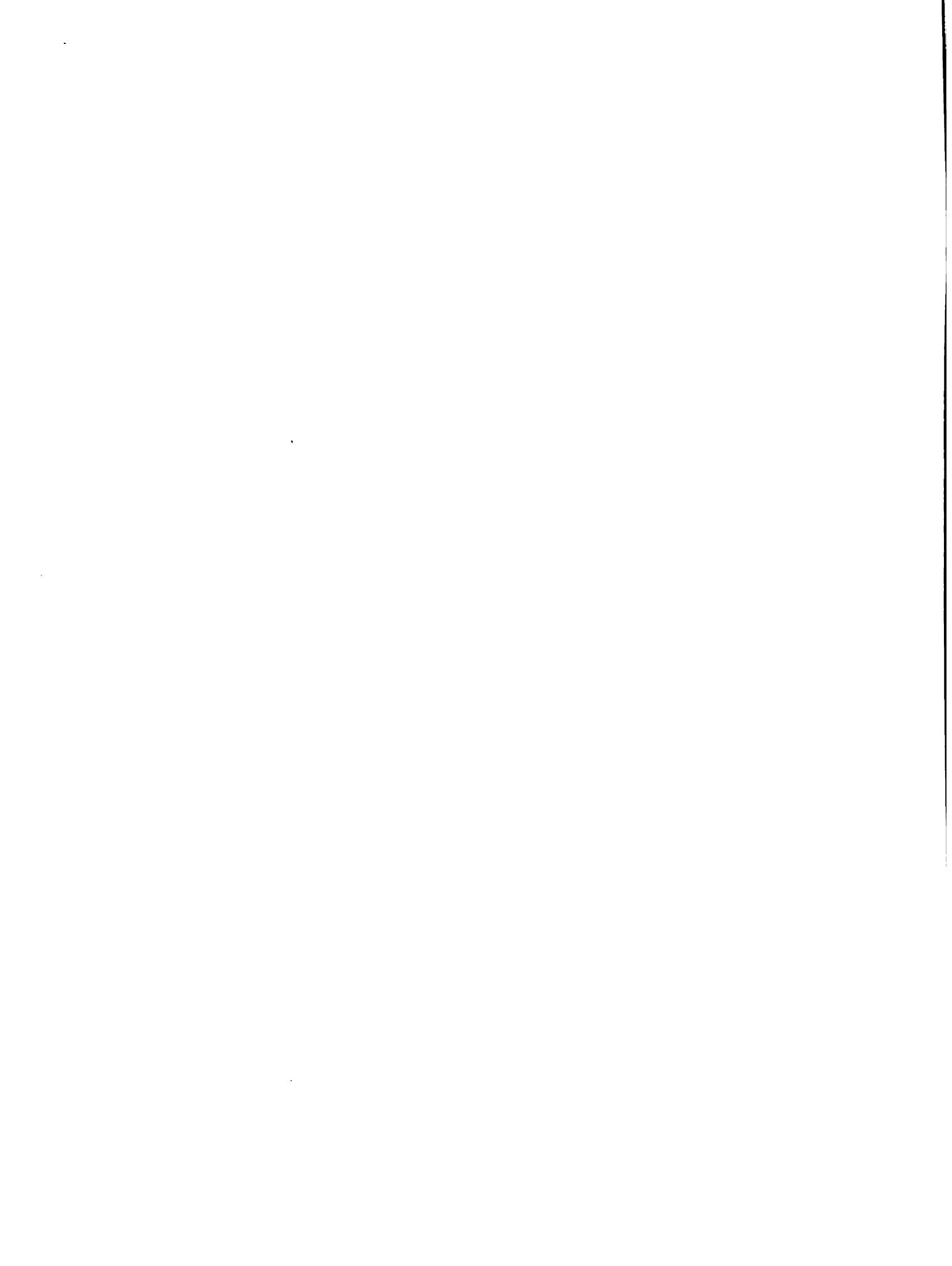


- 1.2.2.7 Buscar la forma de enlazar los objetivos de entrenamiento con los programas actuales del IICA-CIDIA y otros organismos de entrenamiento.
- 1.2.2.8 Idear un sistema para continuar la evaluación de los objetivos de entrenamiento, los materiales y los procedimientos correspondientes.
- 1.2.2.9 Desarrollar y mantener las orientaciones y enlaces del IICA-CIDIA-PIADIC en todas las metodologías y objetivos del PIADIC.
- 1.2.2.10 Programar las operaciones de entrenamiento (por qué, quién, dónde, cuando, cuánto, con quién)
- 1.3 Usuarios
- 1.3.1 Los Comités Nacionales de Coordinación, los formuladores de políticas, el PIADIC y los técnicos del IICA son usuarios potenciales de la metodología presentada en esta serie. Si esta estrategia es aceptada por este grupo, entonces todas las organizaciones que comprenden los subsistemas nacionales de información agrícola son vistos también como usuarios.
- 1.4 Aplicación
- Se ha solicitado a cada Comité Nacional de Coordinación efectuar una revisión intensiva de sus sistemas de información. Este "trabajo preliminar" como se bosqueja en el Manual de Organización. Planificación y Operación de Comités Nacionales de Coordinación y en la Guía de Diagnóstico No. 1 del PIADIC conducirá al diseño de un plan de mejoramiento de la información nacional.
- 1.4.1 Las informaciones de esta serie proporcionaron al Comité Nacional de Coordinación una evaluación numérica de cada organización por proceso y funciones.
- 1.4.2 Las administraciones de las agencias tendrían un diagnóstico exacto de su organi-

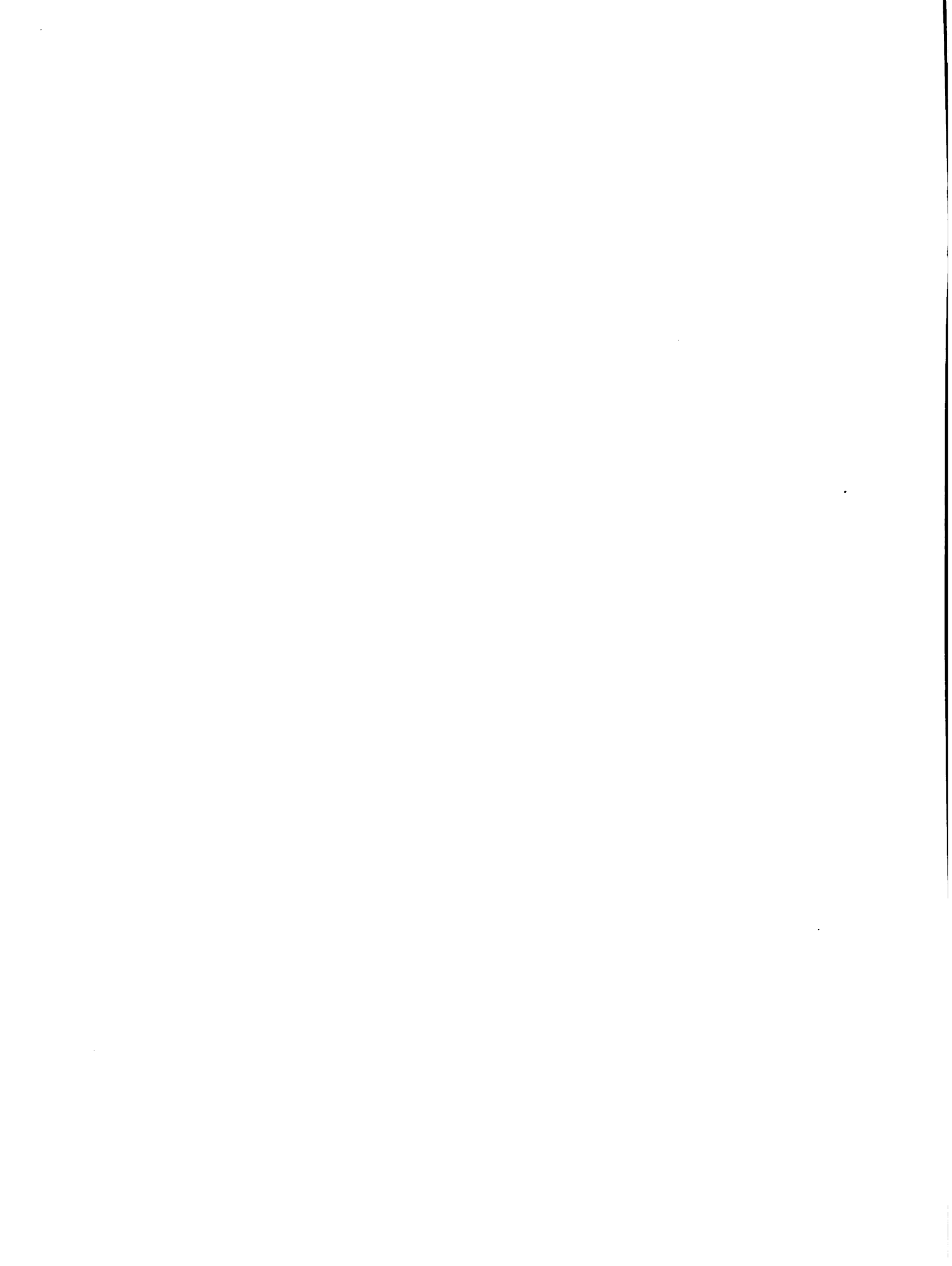


zación para el uso administrativo interno.

- 1.4.3 A los planificadores nacionales se les proporcionará información básica en términos de fortalezas y debilidades de los sistemas de información agrícola.
 - 1.4.4. A los directores de oficinas nacionales del IICA se les proporciona un excelente instrumento para programar actividades a nivel del país y ayudar en proyectos prioritarios.
 - 1.4.5 El IICA y el CIDIA podrán combinar sus esfuerzos de entrenamiento regulares con las operaciones del PIADIC a un "nivel funcional".
- 1.5 Procedimientos
- 1.5.1 El proceso mecánico a esta metodología está bien bosquejado en la guía de diagnóstico # 1 del PIADIC. Cada sección de este trabajo tiene una breve explicación de su estrategia y elabora un proceso paso por paso.



FILOSOFIA DE LOS NIVELES DE SISTEMAS



NIVEL DE
GENERALIDADES

1. INNOVACION. Una técnica al nivel de Generalidad del diseño para su uso en la Estación Agrícola Experimental. Por ejemplo, la producción lechera como es enseñada en un colegio de agricultura o cultivos agrícolas, etc.
2. Institucionalización de la innovación al nivel de especificidad de una firma agrícola grande. Por ejemplo, la elaboración de productos lecheros según el parecer de la compañía lechera. Nueva semilla de maíz adaptable a cosechadoras mecánicas, la subclase particular de fertilizantes agrícolas.
3. Institucionalización de la innovación al nivel de la empresa agrícola en particular. Aplicación específica de la producción lechera a una explotación agrícola en Centro América. Fertilizante según pueda ser mezclado para las necesidades de una explotación agrícola en particular.
4. Institucionalización de la innovación al nivel específico del desempeño de la rutina obligada diaria del trabajo. Las operaciones de la producción real.

NIVEL DE
ESPECIFICIDAD

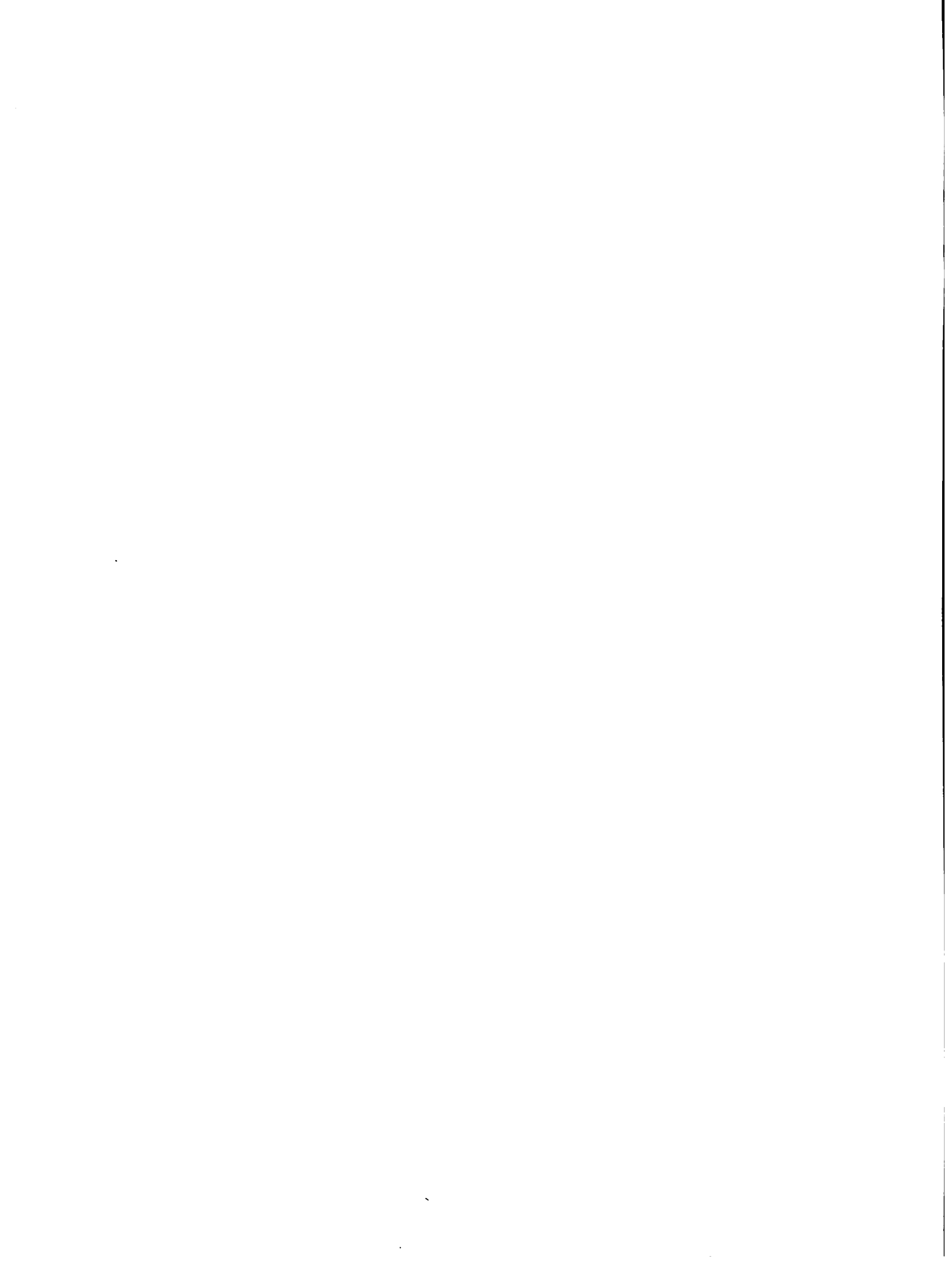


Figura 2.4 SISTEMAS INNOVATIVO, DE ENLACE Y DE PRACTICANTES Y NIVELES DE ESPECIFICIDAD DE LA TECNOLOGIA

NIVEL DE ESPECIFICIDAD DE LA TECNOLOGIA (General o específico)	SISTEMA INNOVATIVO	SISTEMA DE ENLACE	SISTEMA DE PRACTICANTES
--	--------------------	-------------------	-------------------------

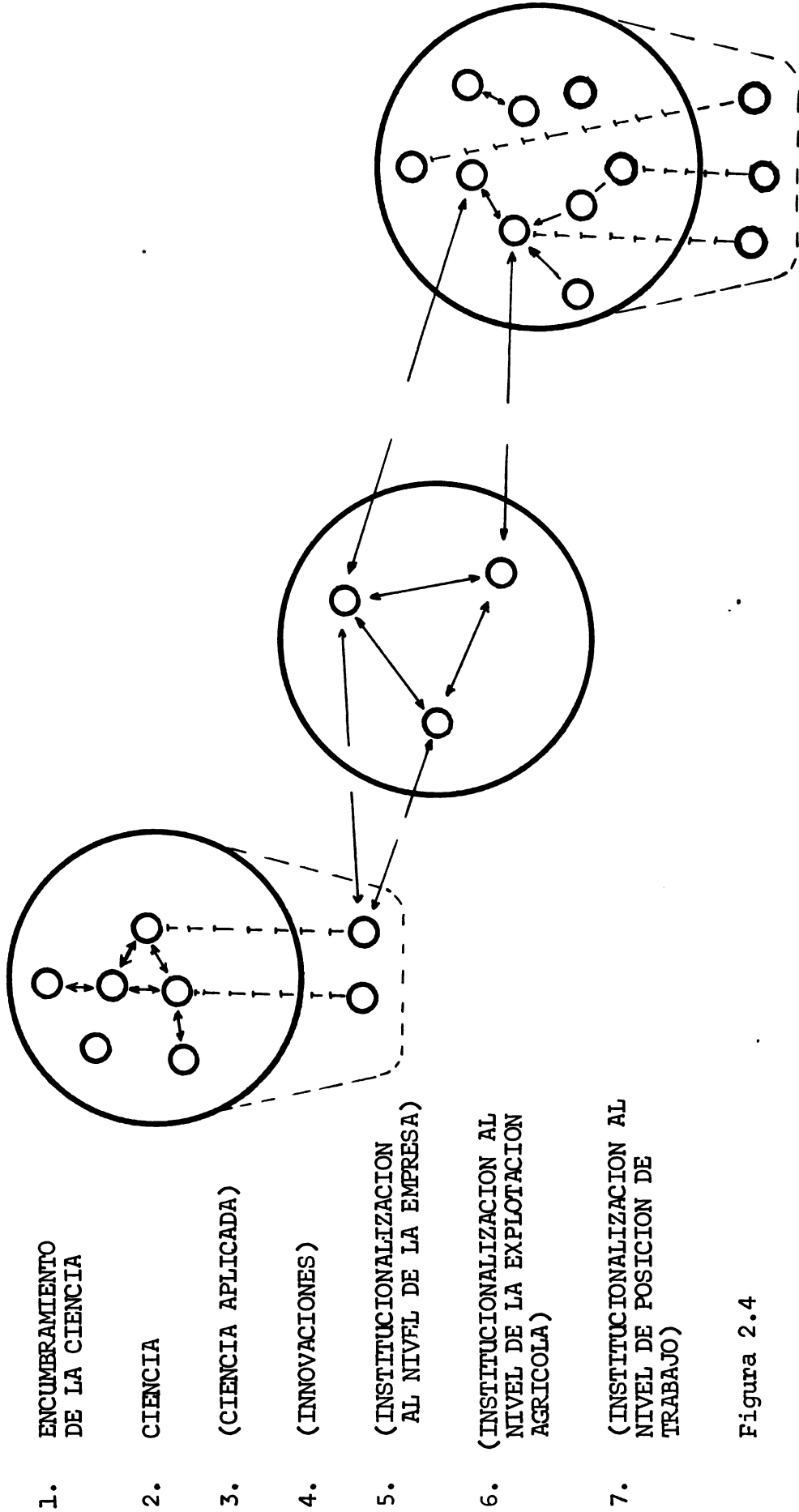
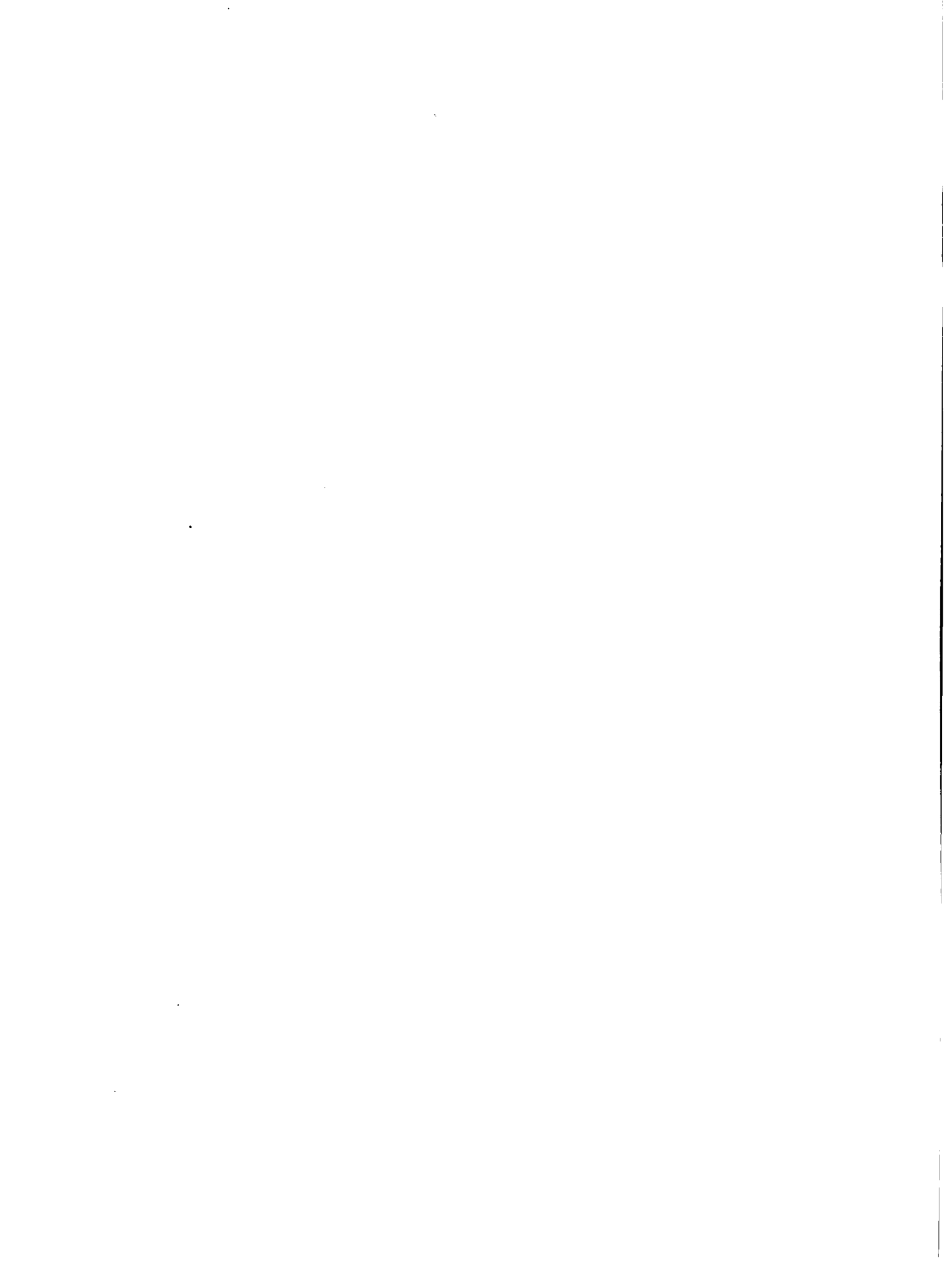
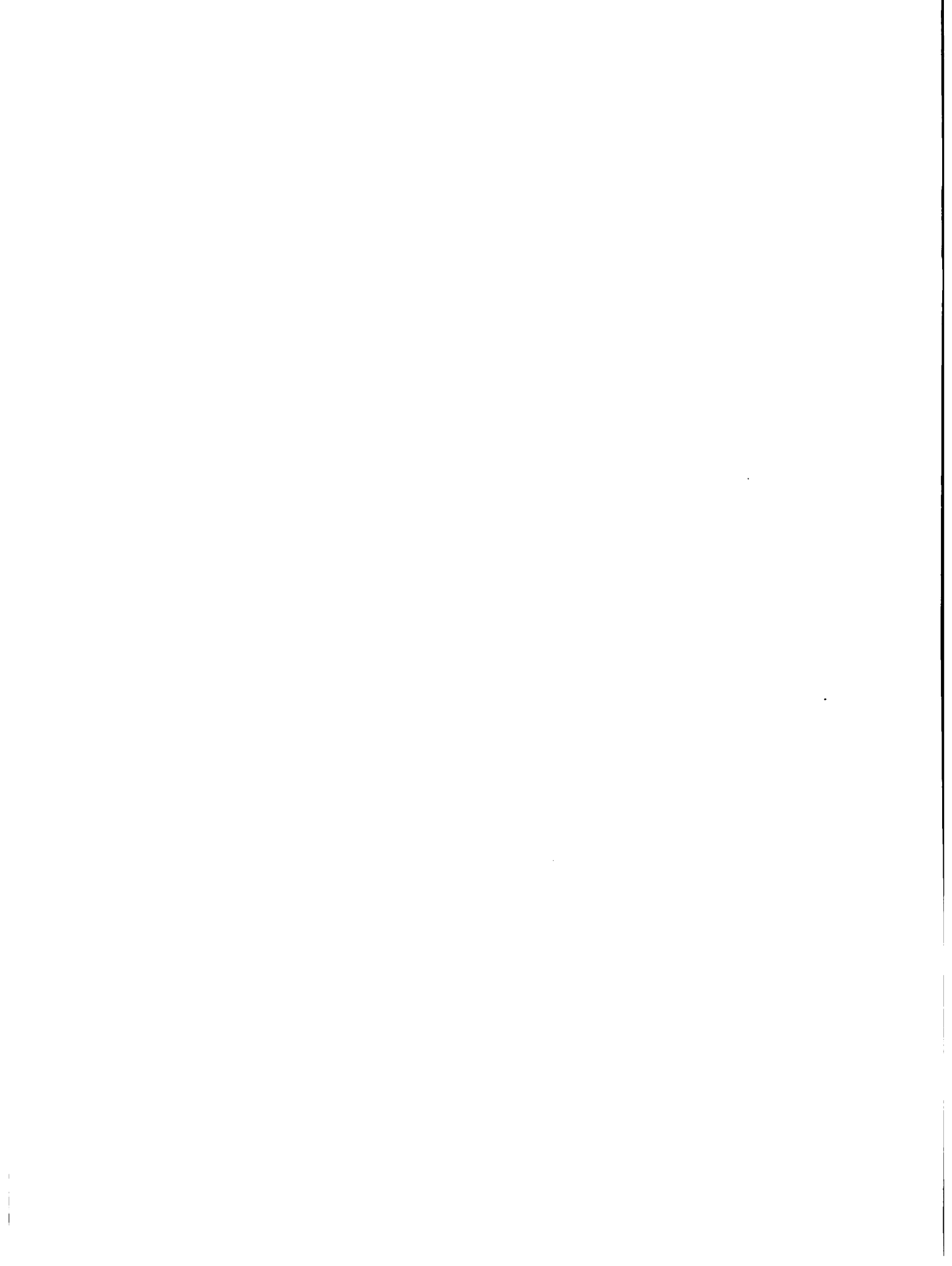


Figura 2.4



FILOSOFIA DE ASISTENCIA DEL PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA
DEL ISTMO CENTROAMERICANO



2. Filosofía de Asistencia del Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano

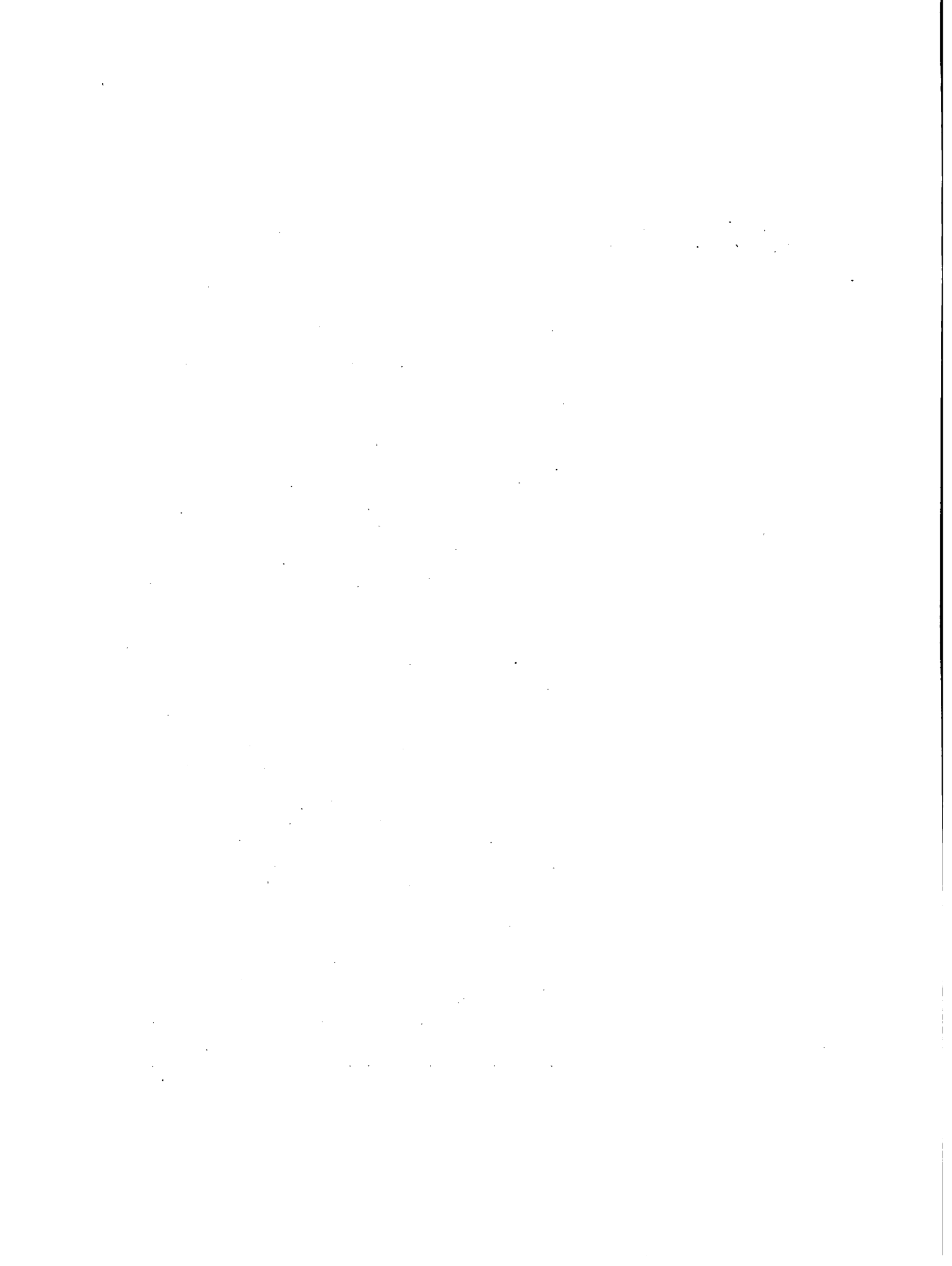
2.1

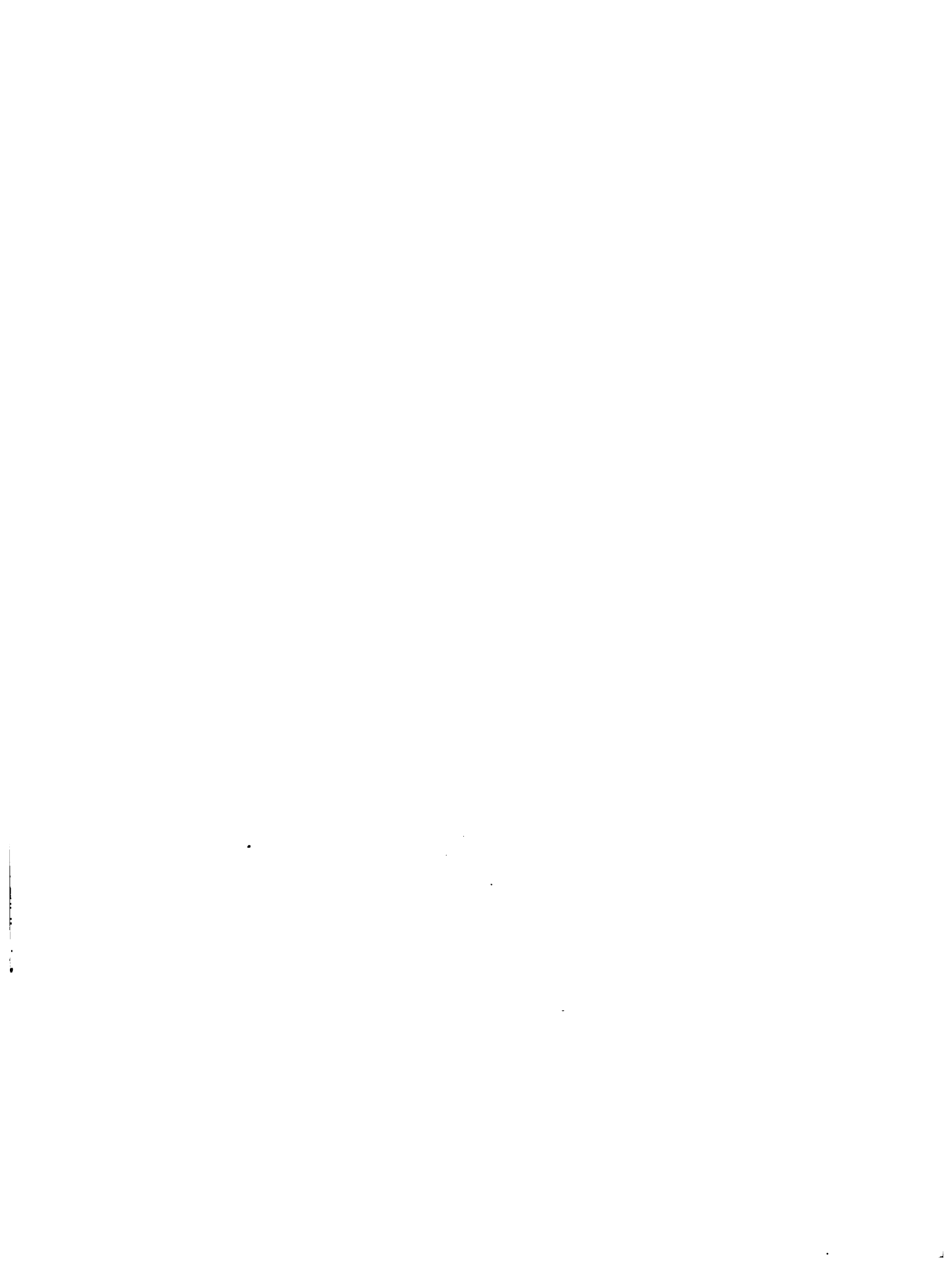
El PIADIC ha adoptado como punto de partida para discusiones un modelo de tres niveles de usuarios para explicar su participación en los subsistemas nacionales de información y sus interconexiones. El nivel del participante o usuario indica la especificidad de la acción del PIADIC, La filosofía del Programa de Información determina que por lo menos tres niveles del Sistema Nacional de Información Agrícola (SNIA) serán incluidos en las etapas iniciales. En el primer nivel estarían las agencias de planificación nacional incluyendo a los Comités Nacionales de Coordinación; grupos del segundo nivel serían los niveles administrativos y de dirección para las diversas agencias que componen los Sistemas de Información Nacionales y Regionales; el tercer nivel específicamente atendería a los agentes de cambio relacionados directamente con los productores agrícolas.

El mensaje (acciones o actividades) a un grupo de planeamiento acerca de las necesidades o políticas de información requeridas será muy diferente que el dado a un administrador sobre cómo iniciar un proceso dado dentro de una organización. Y estos dos primeros serían muy diferentes al que se diera a un grupo de técnicos que realicen una función del manejo de información.

2.2.

Esta misma filosofía ha sido ampliada en la parte de administración de la información de esta serie (Véase Figura 1, Serie 2) en la que el autor se esfuerza en identificar niveles de usuarios, flujos, funciones de información y los tipos de organizaciones que participan en cada nivel del sistema. Es importante que el usuario de este manual comprenda estos conceptos para obtener mejoramientos a los sistemas existentes, y/o planes de cambio si fuera necesario.





ETAPAS VERTICALES DEL FLUJO DE INFORMACION

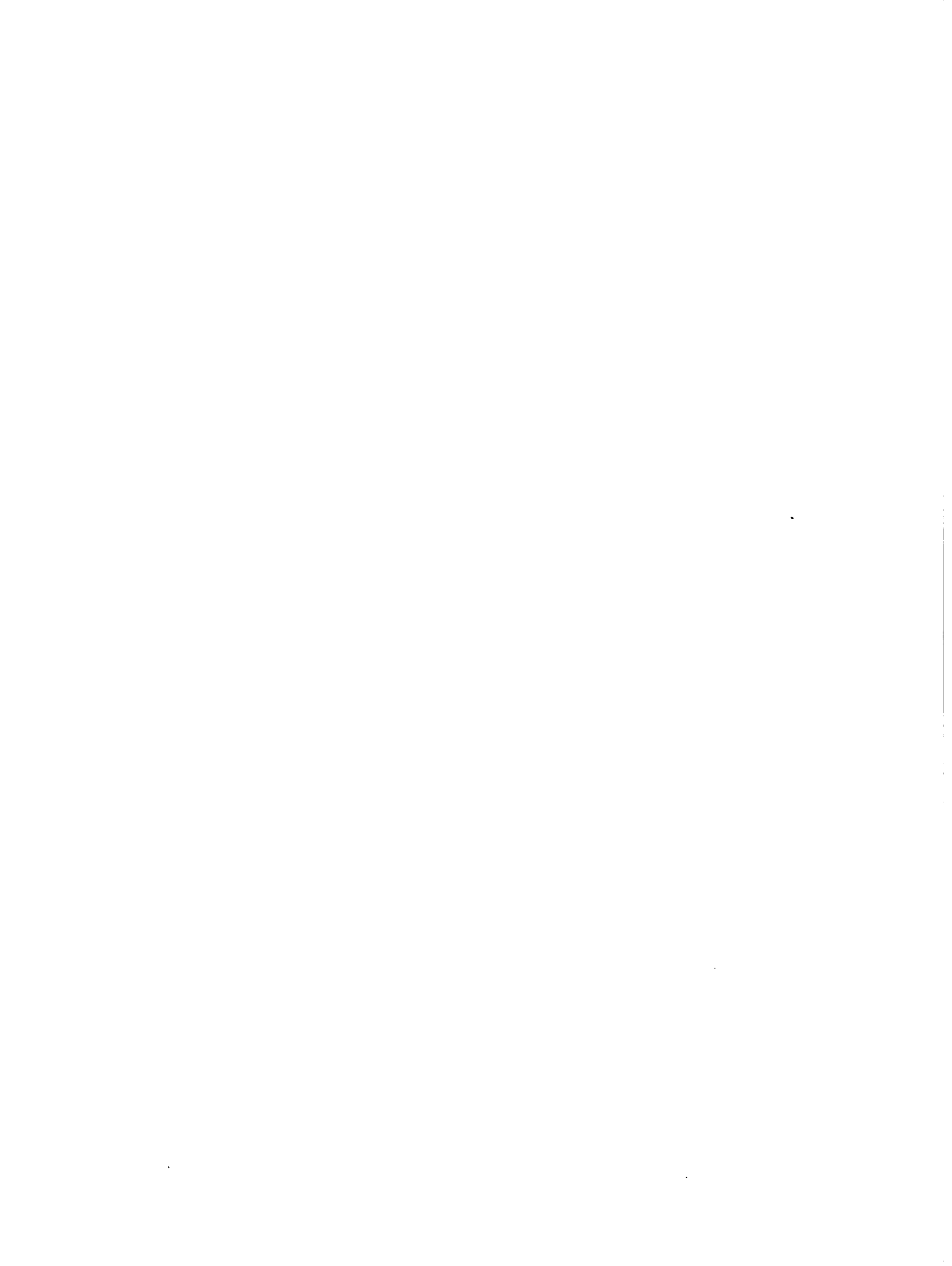
3. Etapas Verticales del Flujo de Formación

- 3.1 El proyecto del PIADIC es un resultado de los hallazgos de un estudio intenso hecho por el IICA en más de 100 organizaciones del sector agrícola en la América Central. Estas organizaciones fueron investigadas en términos de la información producida o usada y en los procesos o funciones que ellos realizaban. La siguiente lista de procesos (un proceso es la suma de un grupo general de funciones) y funciones de información representa un flujo vertical de información.
- 3.2 Ha sido codificado para ajustarse a otros documentos.
- 3.2.1 Cada número o función se relaciona con una pregunta y el resultado tabulado en el reporte final de "Los Sistemas de Información Agropecuaria en Centroamérica" Publicación Miscelánea del IICA No. 128. Esto permitirá al usuario conocer cuál organización nacional está realizando cada una de las funciones y en general qué área de información.
- 3.2.2 Se ha desarrollado un glosario especial de términos de modo tal que el usuario pueda comprender mejor una función particular, como se define en el Estudio del IICA.
- 3.2.3 Una matriz "horizontal" de módulos de adiestramiento (Fig. 5.0) ha sido diseñada para ayudar en el diagnóstico de sistemas y la programación de adiestramiento. Esta unidad ha sido también codificada por ajustarse a los documentos anteriores.
- 3.2.4 La encuesta de autodiagnóstico por módulos de adiestramiento (funcional) lleva el mismo código
- 3.3 Las siguientes secciones, "diagnóstico regional", es una recapitulación de las funciones importantes que actualmente se

llevan a cabo, tipos de información manejados por cada organización, necesidades de entrenamiento y otros.

3.3.1

Estos marcos de referencia serán agregados durante el trabajo de diagnóstico que actualmente efectúa cada Comité Nacional de Coordinación. Estos resultados regionales también pueden ser localizados, o colocados, dentro del flujo vertical aquí presentado para dar al usuario una mejor idea del sistema completo desde una perspectiva funcional.



3.4 Flujo vertical de las funciones de Información

Codificación

3.4 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.41 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.411 Recopilación

- 3.411.1 Uso de información ya impresa
- 3.411.2 Realización de encuestas por muestreo
- 3.411.3 Uso de encuestas entre muestras típicas seleccionadas
- 3.411.4 Realización de censos
- 3.411.5 Realización de investigaciones científicas completas
- 3.411.6 Otros

3.412 Procesamiento

- 3.412.1 Manual
- 3.412.2 Mecanizado
- 3.412.3 Automatizado

3.413 Análisis Numérico

- 3.413.1 Resumen y tabulación
- 3.413.2 Proyecciones
- 3.413.3 Análisis estadístico
- 3.413.4 Análisis económico
- 3.413.5 Análisis social
- 3.413.6 Análisis matemático
- 3.413.7 Clasificación
- 3.413.8 Otros

3.414 Análisis Bibliográfico

- 3.414.1 Resúmenes de literatura
- 3.414.2 Clasificación Decimal de Dewey
- 3.414.3 Clasificación de la Library of Congress
- 3.414.4 Clasificación Decimal Universal
- 3.414.5 Descriptores
- 3.414.6 Otros

3.415 Adaptación de la Información a las Necesidades de los Usuarios

- 3.415.1 Adaptación de la información
- 3.415.2 Conocimiento de las necesidades de los usuarios
 - 3.4152.1 Investigación periódica y sistemática
 - 3.4152.2 Investigación ocasional
 - 3.4152.3 Otros

3.416 Medios para los cuales Adapta Información

- 3.416.1 Existencia de unidad especializada
- 3.416.2 Materiales elaborados en la unidad
 - 3.4162.1 Boletines para radio
 - 3.4162.2 Boletines para televisión
 - 3.4162.3 Boletines para prensa
 - 3.4162.4 Cuadros estadísticos para periódicos, con análisis
 - 3.4162.5 Cuadros estadísticos para periódicos, sin análisis
 - 3.4162.6 Artículos para periódicos
 - 3.4162.7 Gráficos informativos
 - 3.4162.8 Otros
- 3.416.3 Normas para adaptar la información

3.417 Métodos Usados para Almacenamiento

- 3.417.1 Fichero o tarjetero
- 3.417.2 Discos (computador)
- 3.417.3 Cintas magnéticas
- 3.417.4 Cintas perforadas
- 3.417.5 Catálogo de biblioteca, en fichas
- 3.417.6 Catálogo de biblioteca automatizado
- 3.417.7 Otros

3.42 Diseminación

3.421 Destinatarios

- 3.421.1 Uso interno del organismo
- 3.421.2 Usuarios individuales
- 3.421.3 Otros, a nivel nacional
- 3.421.4 Otros, a nivel centroamericano
- 3.421.5 Otros, a nivel internacional

3.422 Requisitos

- 3.422.1 Sin solicitud
- 3.422.2 Con solicitud, gratuita
- 3.422.3 Con solicitud, pagada
- 3.422.4 Suscripción gratuita
- 3.422.5 Suscripción pagada

3.423 Material Impreso y Frecuencia de Distribución

- 3.423.1 Monografías
- 3.423.2 Revistas
- 3.423.3 Extractos
- 3.423.4 Censos
- 3.423.5 Estadísticas
- 3.423.6 Comunicaciones en periódicos
- 3.423.7 Folletos informativos
- 3.423.8 Bibliografías
- 3.423.9 Otros

3.424 Material no Impreso

- 3.424.1 Cintas magnéticas
- 3.424.2 Discos
- 3.424.3 Cassettes
- 3.424.4 Películas
- 3.424.5 Diapositivas
- 3.424.6 Comunicaciones personales
- 3.424.7 Otros

3.425 Medios para Transferir Información

- 3.425.1 Correo Aéreo
- 3.425.2 Correo terrestre o marítimo
- 3.425.3 Teléfono
- 3.425.4 Télex
- 3.425.5 Radio-comunicación
- 3.425.6 Terminales de computador
- 3.425.7 Programas de radio
- 3.425.8 Televisión
- 3.425.9 Cine
- 3.425.10 Prensa
- 3.425.11 Agentes de campo

3.43 Métodos y Medios para Utilizar y Procesar Información Recibida

3.431 Aplicaciones

- 3.431.1 Publicidad
- 3.431.2 Estadística
- 3.431.3 Docencia
- 3.431.4 Planificación y elaboración de programas y proyectos
- 3.431.5 Estudios
- 3.431.6 Divulgación
- 3.431.7 Referencia interna

3.432 Tratamientos

- 3.432.1 Análisis
- 3.432.2 Codificación, clasificación
- 3.432.3 Adaptación

3.433 Mecanismos para Obtener Información

- 3.433.1 Solicitud ocasional gratuita
- 3.433.2 Solicitud ocasional pagada
- 3.433.3 Suscripción periódica gratuita
- 3.433.4 Suscripción periódica pagada
- 3.433.5 Consultas personales
- 3.433.6 Otros

3.434 Medios para los Cuales Obtienen la Información

- 3.434.1 Correo marítimo
- 3.434.2 Correo aéreo
- 3.434.3 Correo terrestre
- 3.434.4 Teléfono
- 3.434.5 Télex
- 3.434.6 Terminales de Computador
- 3.434.7 Radio-comunicación
- 3.434.8 Otros

DIAGNOSTICO REGIONAL

4. Diagnóstico Regional

4.1

Este es necesariamente un panorama muy global y simplificado del sector agropecuario de la región, pero permite suponer que el tipo de información que con más probabilidad se pediría sería aquella relacionada con la producción agropecuaria tradicional e intermedia que se identifica con las empresas medianas y pequeñas y que, por lo tanto, la información a menudo deberá ser "traducida" o "adecuada". La producción agropecuaria básica y consecuentemente las empresas grandes, tienen normalmente fuentes propias de información y capacidad de interpretación y pueden utilizar directamente información primaria (6)

4.2

En términos generales y a falta de más estudios detallados y profundos de los usuarios actuales y potenciales de información, resaltan algunas características. Existe una comunidad centroamericana, relativamente estable y homogénea, no bien cuantificada ni cualificada, que se considera, aunque intuitivamente, que puede beneficiarse con el uso de centros y servicios de información. Puede estimarse que sus objetivos, actitudes, educación y experiencia no muestren grandes variaciones de país a país y que muchas de las prioridades de información serán comunes aún cuando estas observaciones necesitarían probarse. Se conocen las restricciones geográficas y a grosso modo se considera que los productores pequeños y medianos serán los usuarios principales y que requerirán probablemente información en respuesta a problemas técnicos, información sobre nuevos procesos y equipos, comercialización, administración, etc. Hay una fuerte probabilidad de que la mayor parte de estos usuarios no tenga interés en información de tipo netamente bibliográfico y que, por lo tanto, pruebe ser indispensable el servicio de campo o extensión. A estas alturas no es posible hacer consideraciones sobre la capacidad de pago y la posi-

bilidad de cobro de servicios en cada país y en la región en general.

- 4.3 Sería de gran utilidad que, como intenta ya hacer uno de los países, una de las primeras tareas de los centros nacionales del programa consistiera en un estudio de los usuarios para que, conociendo la clientela, puedan diseñarse e implementarse los servicios que ésta realmente necesita.
- 4.4 Se incluye una recapitulación de algunos de los resultados (Publicación Miscelánea del IICA # 128) que conducirían a un plan nacional de mejoramiento de los Sistemas Nacionales de Información Agrícola y a la posible construcción de centros especiales de información. Se están llevando a cabo estudios adicionales en cada país que proporcionarán más informaciones básicas para los planes del Comité Nacional de Coordinación, a un nivel funcional

Redacción y Edición

SELECCION Y REDACCION

Robert E. McColough

CONTRIBUYENTES

Flavio Lazos
Carlos Luis Arias
Erwin Flores
Juan Parodi

TRADUCCION

Juan Vicente Lorenzo Brenes

EDICION

María Julia de León

ASESORES

James Bemis
Larry M. Boone

Coordinación

Ana María del Cid

Costa Rica. Oferta y Demanda de Información Socioeconómica.

3.16 Flujo de Información	Número de Organismos														
	Oferta de Información							Demanda de Información							
	Produc- tores ac- tuales		Disponibilidad No dispo- nible 1/ 2/		Disponi- ble 2/ 3/		Productores deb. producir 3/ 4/		Usuarios actuales		Usuarios potenciales deberían usar 4/ 5/		No la ne- cesitan		
q	d	q	d	q	d	q	d	q	d	q	d	q	d		
3.1611	Estructuras Agrarias														
	5	0	0	0	0	5	0	5	0	4	1	5	10	3	13
	6	0	0	0	0	6	0	6	0	4	1	5	9	3	12
	5	0	5	0	0	5	0	5	0	4	1	5	10	3	13
	9	0	9	0	0	9	0	9	0	4	1	5	6	3	9
	7	0	7	0	0	7	0	7	0	3	1	4	9	3	12
	10	0	10	1	0	1	9	0	9	1	1	2	8	3	11
3.1612	Población Rural														
	5	0	5	0	0	5	0	5	0	3	1	4	11	3	14
	3	0	3	0	0	3	0	3	0	3	1	4	13	3	16
	4	0	4	0	0	4	0	4	0	3	1	4	12	3	15
3.1613	Organización relacionada con el desarrollo														
	3	0	3	0	0	3	0	3	0	4	1	5	12	3	15
	4	1	5	0	0	4	1	5	0	4	0	4	11	3	14
	4	1	5	0	0	4	1	5	0	6	0	6	9	3	12
	2	2	4	0	1	1	2	1	3	5	0	5	12	2	14
3.1614	Procesos sociales: cambios relacionados con el des.														
	5	1	6	1	0	1	4	1	5	4	0	4	10	3	13
	4	1	5	0	0	0	4	1	5	5	0	5	10	3	13
	6	0	6	0	0	0	6	0	6	4	1	5	9	3	12
	4	0	4	0	0	0	4	0	4	4	1	5	11	3	14

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indicaron que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrop. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974



Costa Rica. Oferta y Demanda de Información sobre Mercados y Comercialización

3.16 Flujo de Información	Número de Organismos												
	Oferta de Información						Demanda de Información						
	Produc- tores ac- tuales	Disponi- ble 1/	No dispo- nible 2/	Disponi- ble 2/ 3/	Productores potenciales deberían producir 3/	No debe- rían producir	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/	No la ne- cesitan				
3.162 Mercados y Comercialización	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 2 4 0 4
3.1621 Precios y Volúmenes	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2	11 2 13 2 0 2 9 2 11 2 0 2
Precios y volúmenes actuales del mercado interno	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4	8 1 9 1 1 2 7 0 7 4 0 4
Serie históricas de volúmenes y precios	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3	5 2 7 2 1 3 3 1 4 3 0 3
Pronósticos de cosechas y Precios	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1	2 1 3 2 1 3 0 0 1 0 1
Pronósticos de cosechas: Nacional	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7	6 0 6 2 0 2 4 0 4 5 2 7
Regional (CA)	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3	3 0 3 2 0 2 1 0 1 2 1 3
Mercado interno	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5	6 1 7 2 1 3 4 0 4 5 0 5
Mercado externo	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4
Canales y Márgenes de Comercialización	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4
Canales y márgenes de comercialización	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4
Tecnología de Mercado	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4
Normas, reglamentos, empaques y otros mercados externos	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4
Tecnología de mercado	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4	2 2 4 0 1 1 2 1 1 2 4 0 4

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrop. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974



3.16 Flujo de Información	Número de Organismos													
	Oferta de Información						Demanda de Información							
	Producers actuales	No disponible 1/	Disponibilidad 2/	Productos potenciales deberian producir 3/	No deberian producir	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberian usar 4/	No la necesitan						
3.1631 Recursos Naturales														
Regionalización	3	0	3	0	0	3	0	3	1	0	1	15	4	19
Cartografía y Clasificación:														
Uso actual	6	0	6	0	0	6	0	6	1	0	1	12	4	16
Uso potencial	6	0	6	0	0	6	0	6	2	0	2	11	4	15
3.1632 Prácticas de Manejo														
Fertilización y enmiendas	5	2	7	0	0	5	2	7	2	1	3	12	1	13
Calidad de semilla (mejorada)	4	1	5	0	0	4	1	5	3	1	4	12	2	14
Densidad de siembra	4	1	5	0	0	4	1	5	3	1	4	12	2	14
Epoca de siembra	4	1	5	0	0	4	1	5	3	1	4	12	2	14
Modalidades de siembra	5	2	7	0	0	5	2	7	2	1	3	12	1	13
Control de plagas y enfermedades	5	2	7	0	0	5	2	7	2	1	3	12	1	13
Control de malas hierbas	5	2	7	0	0	5	2	7	2	11	13	12	1	13
3.1633 Registros cuantitativos de:														
Insumos	4	1	5	0	0	4	1	5	3	0	3	12	3	15
Mano de obra estacional	4	0	4	1	0	3	0	3	2	0	2	13	4	17
Uso de maquinaria	4	1	5	0	0	4	1	5	4	0	4	11	3	14
3.1634 Estudios de costos de:														
Insumos	4	1	5	0	0	4	1	5	5	1	6	10	2	12
Mano de obra estacional	4	0	4	0	0	4	0	4	2	0	2	13	4	17
Uso de maquinaria	5	1	6	0	0	5	1	6	3	1	4	11	2	13

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia únicamente para uso propio o interno de los mismos.

2/ Organismos que producen o facilitan la información a otros.

3/ Organismos que no producen e indican que deberian producir la respectiva materia.

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberian usarla en la respectiva materia.

FUENTE: Encuesta Fase II, Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sistemas de Información Agrop. en Centroamérica, IICA/ROC

3.17 Requerimientos y Perspectivas		3.1711 Socioeconomía	3.1712 Mercados y Comercialización	3.1713 Ciencia y Tecnología		
3.171 Areas de información requeridas						
Costa Rica. Areas de Información Requeridas para Nuevos Programas, según Grupos.	Grupos de acuerdo a Areas de Información producida. I: S. M. Y T. VI: M. II: S. Y M. VII: T. III: S. Y T. VIII: Usuarios VI: S.	GRUPO I	Planif. Ministerio Presid. **	X	X	X
			MAG **	-	X	-
			ITCO **	-	-	-
			BCO. MAC. **	X	X	X
			FAC. AGRON. **	X	X	X
			FERTICA *	X	X	X
			CNP **	X	X	X
			Σ GRUPO I	71	86	71
		GRUPO II	DGE **	-	-	-
			BCO. CENTRAL **	-	-	-
			Fac. Econ. **	X	X	-
			UNACOOOP *	-	X	X
			CENPRO **	-	-	-
		Σ GRUPO II	20	40	20	
		GRUPO III	Fac. C. Soc. **	X	X	X
			Inst. Geo. N. **	X	-	X
			Σ GRUPO III	100	50	100
		GRUPO V	BCO. ANGLO **	-	-	-
			C.A.N. **	X	X	X
			BCO. C.R. **	-	-	-
			Σ GRUPO V	33	33	33
		GRUPO VI	INFOCOOP **	-	-	-
			Dir. Gral. C.I. **	-	-	-
			Σ GRUPO VI	0	0	0
		GRUPO VII	Abonos Agro *	-	-	-
			Σ GRUPO VII	0	0	0
		GRUPO VIII	I.N. Seguros **	X	X	X
			Cámara Agr. *	-	-	-
			MAG-Bibl. **	-	-	-
			Σ GRUPO VIII	33	33	33
		PORCENTAJES	Costa Rica	43	48	43
			Guatemala	48	48	39
			El Salvador	40	50	35
			Honduras	56	89	72
			Nicaragua	50	56	50
			Regional, C.A.	47	57	47
		Simbología	* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa			



3.17 Requerimientos y Perspectivas		3.1721 Campos específicos de información	3.1722 Mayor profundidad de análisis	3.1723 Información de otros países del área	3.1724 Periodicidad	3.1725 Mayor cantidad de datos	
3.172 Mejoras requeridas							
<p>Costa Rica. Mejoras Requeridas de la Información, según Grupos.</p> <p>Grupos de acuerdo a áreas de información producida.</p> <p>II: S. M. Y T. VII: M. III: S. Y N. VIII: T. III: S. Y T. VIII: Usuarios VI: S.</p>		Planif. Ministerio Presid. *	X	X	X	X	X
		MAG **	X	X	-	X	X
		ITCO **	X	X	X	X	X
		BCO. MAC. **	X	-	-	X	X
		FAC. AGRON. **	X	X	X	X	X
		FERTICA *	X	X	X	X	X
		CNP **	-	X	X	X	-
		Σ GRUPO I	86	86	71	100	86
		DGE **	-	-	-	X	X
		BCO. CENTRAL**	X	X	X	X	X
		Fac. Econ. **	-	-	-	-	-
		UNACOOP *	X	-	-	X	X
		CENPRO **	X	-	X	X	X
		Σ GRUPO II	60	20	40	80	80
		Fac. C. Soc.**	X	-	-	X	X
		Inst. Geo. N.*	-	-	-	-	-
		Σ GRUPO III	50	0	0	50	50
		BCO. ANGLO **	-	-	-	X	-
		C.A.N. **	X	X	X	X	-
		BCO. C.R. **	-	-	-	-	-
		Σ GRUPO V	33	33	33	67	0
		INFOCOOP **	-	-	X	X	X
		Dir.Gral. C.I. **	X	-	-	X	-
		Σ GRUPO VI	50	0	50	100	50
		Abonos Agro *	-	-	-	-	-
		Σ GRUPO VII	0	0	0	0	0
		I.N. Seguros **	X	-	-	X	X
		Cámara Agr. *	-	-	-	-	-
MAG-Bibl. **	-	-	-	-	-		
Σ GRUPO VIII	33	0	0	33	33		
COMPARACIÓN PAÍSES CENTROAMERICANOS		Costa Rica	57	35	39	74	57
		Guatemala	87	78	74	91	74
		El Salvador	65	50	35	75	70
		Honduras	89	83	94	100	94
		Nicaragua	94	81	100	81	75
		Regional, C.A.	77	64	66	84	73
Simbología		<p>* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa</p>					

3.17		Requerimientos y Perspectivas	3.17321	Asistencia Técnica	3.17322	Asistencia Financiera
3.173		Proyectos para Mejorar el Manejo de Información				
3.1732		Requerimientos de asistencia técnica y financiera				
<p>Costa Rica. Requerimientos para la Realización de Proyectos de Manejo de Información, según Grupos.</p> <p>Grupos de acuerdo a áreas de Información producida.</p> <p>I: S. M. y T. VII: M. II: S. y M. VIII: T. III: S. y T. VIII: Usuarios V: S.</p>			GRUPO I			
			Planif. Minis (terio Presid	X	X	
			MAG **	X	X	
			ITCO **	-	-	
			BCO. MAC. **	X	X	
			FAC. AGRON. **	X	X	
			PERTICA *	-	-	
			CNP **	X	-	
			Σ GRUPO I	71	57	
			GRUPO II			
			DGE **	X	-	
			BCO. CENTRAL**	-	-	
			Fac. Econ. **	-	-	
			UNACOOOP *	-	-	
			CENPRO **	X	X	
			Σ GRUPO II	40	20	
			GRUPO III			
			Fac. C. Soc.**	X	X	
			Inst. Geo. N. ^a	-	-	
			Σ GRUPO III	50	50	
			GRUPO V			
			BCO. ANGLO **	-	-	
			C.A.N. **	-	-	
			BCO. C.R. **	-	-	
			Σ GRUPO V	0	0	
			GRUPO VI			
			INFOCOOP **	-	-	
			Dir.Gral. C.I.	-	-	
Σ GRUPO VI	0	0				
GRUPO VII						
Abonos Agro *	-	-				
Σ GRUPO VII	0	0				
GRUPO VIII						
I.N. Seguros **	-	-				
Cámara Agr.e	-	-				
MAG-Bibl. **	-	-				
Σ GRUPO VIII	0	0				
Comparación países Centroamericanos		PORCENTAJES		Costa Rica	35	26
				Guatemala	57	52
				El Salvador	45	30
				Honduras	28	28
				Nicaragua	44	44
				Regional, C.A.	42	36
Simbología		* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa				

3.17 Requerimientos y Perspectivas		3.173 Proyectos para Mejorar el Manejo de Información		3.1731 Existencia y Clase de Proyectos		Coste Rica. Proyectos para Mejorar el Manejo de Información, según Grupos.																																														
						Grupos de acuerdo a áreas de información producidas.																																														
						GRUPO I					GRUPO II				GRUPO III			GRUPO V			GRUPO VI		GRUPO VII		GRUPO VIII			PORCENTAJES																								
						Planif. Minis-terio Presid.	MAG	ITCO	BCO. NAC.	FAC. AGRON.	FERTICA	CNP	1º GRUPO I	DGE	BCO. CENTRAL	Fac. Econ.	UNACOO	CENPRO	2º GRUPO II	Fac. C. Soc.	Inst. Geo. N.	3º GRUPO III	BCO. ANGLO	C.A.N.	BCO. C.R.	4º GRUPO V	INFOCOOP	Dir. Gral. C.I.	5º GRUPO VI	Abonos Agro	6º GRUPO VII	I.N. Seguros	Cámara Agr.	MAG-Bibl.	7º GRUPO VIII	Costa Rica	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Regional, C.A.											
		X					X		X			86	X					X	40	X		50			X													43	65	55	61	44	54									
												0							0			50																														
												29	X						20			0																														
												29							20			0																														
												0							0			0																														
												14							0			0																														
												29							0			0																														
												0							0			50																														
												0							40			0																														
												40							40			50																														
												40							40			50																														
												40							40			50																														
												40							40			50																														
												40							40			50																														
												40							40			50																														
												40							40			50																														
												40							40			50																														
												40							40			50																														
												40							40			50																														

Coste Rica. Proyectos para Mejorar el Manejo de Información, según Grupos.

Grupos de acuerdo a áreas de información producidas.

I: S. M. Y T. VII: M.
II: S. Y M. VIII: Y.
III: S. Y T. VIII: Usuaris
VI S.

Simbología

* = Privados ** = Públicos
(X) = Respuesta afirmativa
(-) = Respuesta negativa

3.17 Requerimientos y Perspectivas		3.17411 Disposición para la Integración del Sistema Nacional	3.17412 Disposición para la Integración del Sistema Regional		
3.174 Disposición para la Integración de los Sistemas y Ventajas Derivables					
3.1741 Disposición para la Integración					
<p>Coste Rica. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.</p> <p>Grupos de acuerdo a áreas de información producida.</p> <p>I: S. M. Y T. VII: M. II: S. Y H. VIII: T. III: S. Y T. VIII: Usuarios V: S.</p> <p>Comparación países centroamericanos</p> <p>Simbología</p>		Planif. Ministerio Presid ^{aa}	X	X	
		MAG ^{aa}	X	X	
		ITCO ^{aa}	X	X	
		GRUPO I			
		BCO. MAC. ^{aa}	X	X	
		FAC. AGRON. ^{aa}	X	X	
		FERTICA ^a	X	X	
		CNP ^{aa}	X	X	
		∑ GRUPO I	100	100	
		GRUPO II			
		DGE ^{aa}	X	X	
		BCO. CENTRAL ^{aa}	X	X	
		Fac. Econ. ^{aa}	X	X	
		UNACOOOP ^a	X	X	
		CENPRO ^{aa}	X	X	
		∑ GRUPO II	100	100	
		GRUPO III			
		Fac. C. Soc. ^{aa}	X	-	
		Inst. Geo. N. ^{aa}	X	X	
		∑ GRUPO III	100	50	
		GRUPO V			
		BCO. ANGLO ^{aa}	X	X	
		C.A.N. ^{aa}	X	X	
		BCO. C.R. ^{aa}	X	X	
		∑ GRUPO V	100	100	
		GRUPO VI			
		INFOCOOP ^{aa}	X	X	
		Dir.Gral. C.I. ^{aa}	X	X	
		∑ GRUPO VI	100	100	
		GRUPO VII			
		Abonos Agro ^a	X	X	
		∑ GRUPO VII	100	100	
		GRUPO VIII			
		I.N. Seguros ^{aa}	X	X	
		Cámara Agr. ^a	X	X	
		MAG-Bibl. ^{aa}	X	X	
		∑ GRUPO VIII	100	100	
		PORCENTAJES			
		Costa Rica		100	96
		Guatemala		87	100
		El Salvador		95	100
		Honduras		100	100
		Nicaragua		100	100
		Regional, C.A.		96	99
		<p>* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa</p>			



El Salvador, Recursos Humanos para el Manejo de Información, según Grupos.

Grupos de acuerdo a áreas de información productiva.

Simbología	3.281 Reemplazo			3.283 Procesamiento			3.283 Análisis de Información			3.284 Clasificación			3.285 Almacenamiento			3.285 Adaptación e los medios de dibujo			3.285 Diagramación			
	3.2812 Cargo específico	3.2813 Especialización	3.2814 Necesidades de Capacitación	3.2821 Personal para esta función	3.2822 Cargo específico	3.2823 Especialización	3.2824 Necesidades de Capacitación	3.2831 Personal para esta función	3.2832 Cargo específico	3.2833 Especialización	3.2834 Necesidades de Capacitación	3.2841 Personal para esta función	3.2842 Cargo específico	3.2843 Especialización	3.2844 Necesidades de Capacitación	3.2851 Personal para esta función	3.2852 Cargo específico	3.2853 Especialización	3.2854 Necesidades de Capacitación	3.2855 Personal para esta función	3.2856 Cargo específico	3.2857 Especialización
8.88 Recursos Humanos	CONAFIAN**																					
	FEDRACAS*																					
	I. C. R. **																					
	M. A. G. **																					
	A. N. E. P. *																					
	o/o GRUPO I																					
	Pac. Ec. **																					
	D. G. E. **																					
	Bco. Hip. **																					
	o/o GRUPO II																					
Inst. Gr. Pac. **																						
Bco. Prom. Agric. **																						
FUNPROCOOP*																						
Pac. Abom. **																						
o/o GRUPO III																						
Dir. Prom. v. CCI**																						
o/o GRUPO IV																						
INSAHOCODP**																						
P.O.C.O. **																						
B. C. R. **																						
Contad. Dip. **																						
o/o GRUPO V																						
IRA**																						
o/o GRUPO VI																						
GENTA**																						
DIRENARE**																						
o/o GRUPO VII																						
El Salvador																						
Guatemala																						
Honduras																						
Nicaragua																						
Costa Rica																						
Regional C. A.																						

* Privados ** - Públicos
 (X) - Respuesta afirmativa
 (-) - Respuesta negativa



El Salvador. Oferta y Demanda de Información sobre Ciencia y Tecnología.

Flujo de Información	Número de Organismos											
	Oferta de Información						Demanda de Información					
	Disponibilidad			Productos.			Usuarios			Usuarios		
Producers actuales	No disponible 1/	Disponible 2/	potenciales producir 3/	No deberían producir	potenciales deberían usar 4/	actuales	potenciales deberían usar 4/	actuales	potenciales deberían usar 4/	actuales	potenciales deberían usar 4/	
Pb	Pb	Pb	Pb	Pb	Pb	Pb	Pb	Pb	Pb	Pb	Pb	
tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	
3.263	3	1	0	0	2	0	0	0	14	3	17	
3.2631	3	1	0	0	2	0	0	0	14	3	17	
3.2632	4	0	4	1	0	1	3	0	3	0	3	
3.2632	1	0	1	0	0	1	0	1	15	3	18	
3.2633	4	2	6	1	0	1	3	2	5	0	0	
3.2633	4	2	6	1	0	1	3	2	5	0	0	
3.2634	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2634	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2635	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2636	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2637	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2638	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2639	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2640	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2641	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2642	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2643	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2644	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2645	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2646	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2647	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2648	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2649	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2650	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2651	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2652	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2653	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2654	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2655	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2656	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2657	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2658	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2659	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2660	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2661	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2662	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2663	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2664	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2665	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2666	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2667	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2668	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2669	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2670	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2671	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2672	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2673	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2674	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2675	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2676	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2677	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2678	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2679	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2680	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2681	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2682	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2683	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2684	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2685	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2686	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2687	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2688	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2689	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2690	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2691	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2692	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2693	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2694	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2695	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2696	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2697	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2698	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2699	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	
3.2700	6	2	8	3	0	3	3	2	5	0	0	

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia únicamente para uso propio o interno de los mismos.
 2/ Organismos que producen o facilitan la información a otros.
 3/ Organismos que no producen e indicaron que deberían producir la respectiva materia.
 4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia.

El Salvador. Oferta y Demanda de Información sobre Mercados y Comercialización

3.26 Flujo de Información	Número de Organismos									
	Oferta de Información					Demanda de Información				
	Produc- tores ac- tuales	No dispo- nible 1/ qd	Disponibilidad Dispo- nible 2/ qd	Productores potenciales deberían producir 3/ qd	No debe- rían producir qd	Usuarios actuales qd	Usuarios potenciales deberían usar 4/ qd	No la ne- cesitan qd		
3.2621 <u>Precios y Volúmenes</u> Precios y volúmenes actuales del mercado interno Series históricas de volúme- nes y precios Pronósticos de Cosechas y Precios	6 1 7	2 0 2	4 1 5	1 0 1	10 2 12	13 3 16	0 0 0	4 0 4		
3.2622 <u>Pronósticos de Cosechas y Precios</u> Pronósticos de cosechas: Nacional Regional (CA) Pronósticos de precios: Mercado interno Mercado externo	7 1 8	2 0 2	4 1 5	1 0 1	10 2 12	12 2 14	0 1 1	5 0 5		
3.2623 <u>Canales y Márgenes de Co- mercialización</u> Canales y márgenes de comercialización	3 2 5	2 0 2	1 2 3	0 0 0	14 1 15	11 2 13	0 1 1	6 0 6		
3.2624 <u>Tecnología de Mercado</u> Normas, reglamentos, em- paques y otros mercados Tecnología de mercado	1 1 2	1 0 1	0 1 1	0 0 0	16 2 18	6 2 8	2 1 3	9 0 9		
	4 1 5	2 0 2	2 1 3	0 0 0	13 2 15	12 2 14	0 1 1	5 0 5		
	1 1 2	1 0 1	0 1 1	1 0 1	15 2 17	8 2 10	1 1 2	8 0 8		
	6 1 7	2 0 2	4 1 5	0 0 0	11 2 13	11 2 13	0 1 1	6 0 6		
	2 1 3	1 0 1	1 1 2	1 0 1	14 2 16	7 2 9	2 1 3	8 0 8		
	2 1 3	1 0 1	1 1 2	1 0 1	14 2 16	7 2 9	2 1 3	8 0 8		

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrup. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974

3.27 Requerimientos y Perspectivas		3.2711	3.2712	3.2713		
3.271 Areas de información requeridas		Sociedad	Mercados y Comercialización	Ciencia y Tecnología		
<p>El Salvador. Areas de Información Requeridas para Nuevos Programas, según Grupos.</p> <p>Grupos de acuerdo a áreas de Información Producta:</p> <p>I: S. M. Y T. VI: S. III: S. Y M. VII: M. IIII: S. Y T. VIII: T. IV: M. Y T.</p>		CONAPLAN **	X	X	X	
		FEDECACBS *	-	X	-	
		I.C.R. **	X	X	X	
		M.A.G. **	X	-	X	
		A.N.E.P. *	X	X	-	
		GRUPO I	80	80	60	
		GRUPO II				
		Fac. Ec. **	X	X	-	
		D.G.E. **	-	-	-	
		Bco. Hip. **	-	-	-	
		GRUPO II	33	33	0	
		GRUPO III				
		Inst. Geo.Nac. **	-	-	-	
		Bco. Fom. Ag. **	-	X	X	
		FUNPROCOOP *	X	X	X	
		Fac. Agron. **	X	X	X	
		GRUPO III	50	75	75	
		GRUPO IV				
		Dir.Fom. y CCI **	-	X	-	
		GRUPO IV	0	100	0	
		GRUPO V				
		INSAPOCOOP **	-	X	-	
		FOCCO **	-	-	-	
		B.C.R. **	-	-	-	
		Contrib. Dir. **	X	-	-	
		GRUPO V	25	25	0	
		GRUPO VI				
IRA **	-	-	-			
GRUPO VI	0	0	0			
GRUPO VII						
CENTA **	-	-	X			
DIRENARE **	-	-	-			
GRUPO VII	0	0	50			
COMPARACIÓN PAISES CENTROAMERICANOS						
El Salvador	40	50	35			
Guatemala	48	48	32			
Honduras	56	89	72			
Nicaragua	50	56	50			
Costa Rica	47	48	47			
Regional, C.A.	47	57	47			
Simbología		* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa				

3.27 Requerimientos y Perspectivas		3.2721 Campos específicos de información	3.2722 Mayor profundidad de análisis	3.2723 Información de otros países del área	3.2724 Periodicidad	3.2725 Mayor cantidad de datos	
3.272 Mejoras requeridas							
<p>El Salvador. Mejoras Requeridas de la Información, según Grupos.</p> <p>Grupos de acuerdo a áreas de información producida.</p> <p>I: S. M. y T. V: S. II: S. y M. VI: M. III: S. y T. VII: T. IV: M. y T. VIII: T.</p>	GRUPO I	CONAPLAN **	X	X	-	X	X
		FEDECACES *	-	Y	-	X	-
		I.C.R. **	X	X	-	X	X
		M.A.G. **	X	X	X	X	X
		A.N.E.P. *	X	X	X	X	Y
		GRUPO I	80	100	40	100	60
	GRUPO II	Fac. Ec. **	-	Y	-	X	X
		D.G.E. **	-	-	-	-	-
		Rco. Hip. **	X	-	-	Y	X
		GRUPO II	23	33	0	67	67
	GRUPO III	Inst. Geo.Nac. **	X	-	-	-	X
		Rco. Fom. Ag. **	X	-	-	X	-
		FUNPROCOOP *	X	-	X	X	X
		Fac. Agron. **	X	X	X	X	X
		GRUPO III	100	25	50	75	75
	GRUPO IV	Dir.Fom. y CCI **	-	X	X	-	X
		GRUPO IV	0	100	100	0	100
	GRUPO V	INSAFOCOOP **	-	Y	-	X	Y
		FOCCO **	X	-	-	X	-
		B.C.R. **	X	X	-	X	X
		Contrib. Dir. **	X	-	-	-	X
		GRUPO V	75	50	0	75	75
	GRUPO VI	IRA **	-	-	-	-	-
		GRUPO VI	0	0	0	0	0
	GRUPO VII	CENTA **	X	-	X	X	-
		DIRENARE **	-	-	X	X	X
		GRUPO VII	50	0	100	100	50
	FORCENTAJES	El Salvador	65	50	35	75	70
	Guatemala	27	78	74	21	74	
	Honduras	29	83	94	100	24	
	Nicaragua	94	81	100	81	71	
	Costa Rica	57	30	39	74	57	
	Regional, C.A.	77	64	56	96	73	

Comparación países centroamericanos

Simbología

* = Privados ** = Públicos
 (X) = Respuesta afirmativa
 (-) = Respuesta negativa

El Salvador. Proyectos para Mejorar el Manejo de Información, según Grupos.

Grupos de acuerdo a áreas de información producida.

- I: S. M. Y T. VI: S.
- II: S. Y M. VII: M.
- III: S. Y T. VIII: T.
- IV: M. Y T.

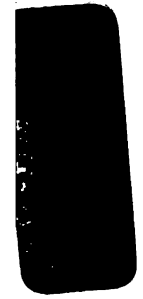
Comparación países centroamericanos

Simbología

- * = Privados ** = Públicos
- (X) = Respuesta afirmativa
- (-) = Respuesta negativa

		3.27311 Existencia de Proyectos	3.27312 Clase de Proyectos	3.273121 Banco de Datos	3.273122 Centro de Documentación	3.273123 Centro de Información	3.273124 Establecim. de Sist. de Inf.	3.273125 Estadísticas Agropecuarias	3.273126 Mejoramiento de la Información	3.273127 Organización de bibliotecas	3.273128 Organización Interna	3.273129 Procesamiento electrónico	3.2731210 Publicaciones	3.2731211 Sistema de radio	3.2731212 Técnica de Personal	3.27313 Funciones a mejorarse	3.273131 Pecolectión	3.273132 Procesamiento	3.273133 Analisis	3.273134 Almacenamiento	3.273135 Preparación para la Difusión	3.273136 Transferencia o Discriminación	
GRUPO I	CONAPLAN **	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	
	FEDECACES *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	I.C.R. **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	M.A.G. **	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	
	A.N.E.P. *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% GRUPO I	40	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40	40	40	20	20	
	GRUPO II	Fac. Ec. **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		D.G.E. **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Bco. Hip. **	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
		% GRUPO II	33	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	33	33	33	33	33	0
	GRUPO III	Inst. Geo.Nac. **	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	
		Bco. Fom. Ag. **	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	
		FUNPROCOOP *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GRUPO IV	Fac. Agron. **	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	
		% GRUPO III	75	0	0	0	0	0	50	0	0	25	25	0	0	0	0	50	75	25	50	50	25
		Dir.Fom. y CCI **	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
	% GRUPO IV	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	
	GRUPO V	INSAFOCOOP **	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
		FOCCO **	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	
		B.C.R. **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Contrib. Dir. **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% GRUPO V	50	0	0	0	25	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	50	50	50	25	25	25	
GRUPO VI	IRA **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	% GRUPO VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	CENTA **	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X		
GRUPO VII	DIRENARE **	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
	% GRUPO VII	100	100	0	50	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	100	100	100	50		
	Regional, C.A.	54	6	4	7	2	5	13	4	3	15	2	1	2			44	50	48	40	41		
PORCENTAJES	El Salvador	55	15	0	5	0	20	5	5	10	5	0	0				15	55	45	45	40	25	
	Guatemala	65	4	4	15	4	4	4	0	22	4	4	4				48	57	57	48	48	48	
	Honduras	61	0	6	6	0	5	28	0	6	22	0	0				50	56	50	56	56	56	
	Nicaragua	44	6	6	6	0	0	6	12	0	0	0	0	6			44	38	44	31	31	44	
	Costa Rica	43	4	4	4	0	15	0	4	17	0	0	0				35	43	43	26	30	30	

		3.27	Requerimientos y Perspectivas		
		3.273	Proyectos para Mejorar el Manejo de Información		
		3.2732	Requerimientos de asistencia técnica y financiera	3.27321 Asistencia Técnica	3.27322 Asistencia Financiera
El Salvador. Requerimientos para la Realización de Proyectos de Manejo de Información, según Grupos.	Grupos de acuerdo a áreas de información productiva. I: S, M, Y T. Vz. S. II: S, Y M. VI: M. III: S, Y T. VII: T. IV: M, Y T.	GRUPO I			
		CONAPLAN **	-	-	
		FEDECACES *	-	-	
		I. C. R. **	-	-	
		M. A. G. **	X	-	
		A. N. E. P. *	-	-	
		o/o GRUPO I	40	0	
		GRUPO II			
		Fac. Ec. **	-	-	
		D. G. E. **	-	-	
		Bco. Hip. **	X	-	
		o/o GRUPO II	33	0	
		GRUPO III			
		Inst. Geo. Nac. **	-	X	
		Bco. Fom. Agr. **	X	X	
		FUNPROCOOP *	-	-	
		Fac. Agron. **	X	-	
		o/o GRUPO III	50	50	
		Dir. Fom. y CCI **	X	X	
		o/o GRUPO IV	100	100	
		GRUPO IV			
		INSAFOCOOP **	X	X	
		FOCCO **	X	X	
		B. C. R. **	-	-	
		Contrib. Dir. **	-	-	
		o/o GRUPO V	50	50	
		GRUPO VII			
IRA **	-	-			
o/o GRUPO VI	0	0			
GRUPO VII					
CENTA **	X	-			
DIRENARE **	X	X			
o/o GRUPO VII	100	50			
PORCENTAJES					
El Salvador	45	30			
Guatemala	57	52			
Honduras	28	28			
Nicaragua	44	44			
Costa Rica	35	26			
Regional, C. A.	42	36			
Simbología	* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa () = Respuesta negativa				



		3.27	Requerimientos y Perspectivas		
		3.273	Proyectos para Mejorar el Manejo de Información		
		3.2732	Requerimientos de asistencia técnica y financiera	3.27321 Asistencia Técnica	3.27322 Asistencia Financiera
El Salvador. Requerimientos para la Realización de Proyectos de Manejo de Información, según Grupos.	Grupos de acuerdo a áreas de información productiva. I: S. H. y T. VI: S. II: S. y M. VII: M. III: S. y T. VIII: T. IV: M. y T.	GRUPO I			
			CONAPLAN **	-	-
			FEDECACES *	-	-
			I. C. R. **	-	-
			M. A. G. **	X	-
			A. N. E. P. *	-	-
			o/o GRUPO I	40	0
		GRUPO II			
			Fac. Ec. **	-	-
			D. G. E. **	-	-
			Bco. Hip. **	X	-
			o/o GRUPO II	33	0
		GRUPO III			
			Inst. Geo. Nac. **	-	X
			Bco. Fom. Agr. **	X	X
			FUNPROCOOP *	-	-
			Fac. Agron. **	X	-
			o/o GRUPO III	50	50
			Dir. Fom. y CCI **	X	X
			o/o GRUPO IV	100	100
		GRUPO IV			
			INSAFOCOOP **	X	X
			FOCCO **	X	X
			B. C. R. **	-	-
			Contrib. Dir. **	-	-
			o/o GRUPO V	50	50
		GRUPO VI			
			IRA **	-	-
			o/o GRUPO VI	0	0
		GRUPO VII			
	CENTA **	X	-		
	DIRENARE **	X	X		
	o/o GRUPO VII	100	50		
COMPARACIÓN PAÍSES CENTROAMERICANOS					
El Salvador		45	30		
Guatemala		57	52		
Honduras		28	28		
Nicaragua		44	44		
Costa Rica		35	26		
Regional, C. A.		42	36		
Simbología		* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa			

		3.27421	3.27422	3.27423	3.27424	3.27425	3.27426	3.27427	3.27428	3.27429	3.27430	3.27431	3.27432	3.27433	3.27434	3.27435
		Capacitación de personal	Eficiencia en prestación de servicios	Eliminación de duplicidad de labores	Funcionamiento interno	Información oportuna, veraz y actualizada	Mejoramiento de la docencia	Mejoramiento de la inversión	Planificación más eficiente	Información homogénea por fines comparativos	Completar mejor con sus objetivos	Accesibilidad de información	Mayor alcance de la información	Actualización de métodos de trabajo	Un concepto más claro de la situación estratégica	Mejorar los costos de investigación
3.27	Pequeñimientos y Perspectivas	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.2742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27427	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.27435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.2747	Ventajas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRUPO I																
CONAPLAN **		-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEDECACES *		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I.C.R. **		-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
M.A.G. **		-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.N.F.P. *		-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
GRUPO I		0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	40	0	20	20	
GRUPO II																
Fac. Ec. **		-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.G.E. **		-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bco. Hip. **		-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
GRUPO II		0	33	0	0	67	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
GRUPO III																
Inst. Geo.Nac. **		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Bco. Fom. Ag. **		-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
FUNPROCOOP *		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Fac. Agron. **		-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRUPO III		0	0	0	0	25	25	0	0	25	0	0	25	25	0	0
GRUPO IV																
Dir.Fom. y Cef. **		-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
GRUPO IV		0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
GRUPO V																
INSAPOCOOP **		-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
FOCCO **		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
B.C.R. **		-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Contrib. Dir. **		-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRUPO V		0	0	0	25	0	0	0	25	50	0	0	25	0	0	0
GRUPO VI																
IRA **		-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
GRUPO VI		0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
GRUPO VII																
CENTA **		-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
DIRENARE **		-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
GRUPO VII		0	0	0	0	100	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0
PORCENTAJES																
El Salvador		0	5	0	5	45	5	0	15	15	10	0	20	10	5	5
Guatemala		4	9	9	0	43	4	4	13	4	17	4	9	4	0	0
Honduras		6	11	11	22	56	11	6	6	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua		6	0	6	6	25	6	6	12	6	12	6	6	12	12	6
Costa Rica		0	0	4	9	52	0	4	17	4	0	9	9	4	9	4
Regional, C.A.		3	5	6	8	45	5	4	13	6	8	4	9	6	5	3

El Salvador Ventajas para los Organismos de la Integración de Sistemas de Inform. según Grupos.

Grupos de acuerdo a áreas de información productiva:

I: S. M. y T. V: S.
 II: S. y M. VI: M.
 III: S. y T. VII: T.
 IV: M. y T.

Cooperación países centroamericanos

Simbología

* = Privados ** = Públicos
 (X) = Respuesta afirmativa
 (-) = Respuesta negativa

CONTABILIDAD FINANCIERA PARA EL COMERCIO

de Informes, según tipos de empresas.

Código	Descripción	2.351 Recaudación			2.352 Procesamiento			2.353 Análisis de Informes			2.354 Clasificación			2.355 Almacenamiento			2.356 Adaptación e Insumos de Oficina			2.357 Distribución					
		Presupuesto para esta función	Cargo operativo	Ejecutadas	Presupuesto para esta función	Cargo operativo	Ejecutadas	Presupuesto para esta función	Cargo operativo	Ejecutadas	Presupuesto para esta función	Cargo operativo	Ejecutadas	Presupuesto para esta función	Cargo operativo	Ejecutadas	Presupuesto para esta función	Cargo operativo	Ejecutadas	Presupuesto para esta función	Cargo operativo	Ejecutadas			
2.35	Recursos Humanos	2.3511	X																						
		2.3512																							
		2.3513																							
		2.3514																							
		2.3521	X																						
		2.3522																							
		2.3523																							
		2.3524																							
		2.3525																							
		2.3526																							
GRUPO I																									
	INCAP **																								
	I.P.S.																								
	ICAFI **																								
	PEDECOAG *																								
	DIGESA **																								
	HICA **																								
	BCO. GIAT. **																								
	ANACAFE * 1																								
	UGE **																								
	FAC. AGRON. **																								
	IUPA FEMIN **																								
	INFA **																								
	ED. BAS. R. **																								
	GRUPO I	100	23	24	48	93	15	48	83	100	15	48	83	100	15	48	83	100	15	48	83	100	15		
GRUPO II																									
	SINCA **																								
	GUATEPRO **																								
	FEJURELUN *																								
	GRUPO II	100	23	27	100	67	0	23	67	100	23	67	100	23	67	100	23	67	100	23	67	100	23		
GRUPO III																									
	ICTA **																								
	Pde. Votat. 1																								
	GRUPO III	100	0	0	84	100	0	0	84	100	0	0	84	100	0	0	84	100	0	0	84	100	0		
GRUPO V																									
	Planfor **																								
	BANDESA **																								
	FENACOAC *																								
	GRUPO V	100	23	0	67	100	23	67	67	100	23	67	67	100	23	67	67	100	23	67	67	100	23		
GRUPO VI																									
	GRUPO VI	100	23	0	67	100	23	67	67	100	23	67	67	100	23	67	67	100	23	67	67	100	23		
	PROMFCA **																								
	Inr. Com. I y E **																								
	GRUPO VI	100	90	100	100	100	0	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
POBCELTAS																									
	Intendencia	100	26	26	76	81	13	39	65	100	26	43	76	81	13	39	65	100	26	43	76	81	13		
	El Salvador	66	26	40	66	66	35	66	66	66	10	26	76	66	10	46	66	66	10	46	66	10	16		
	Honduras	100	26	67	90	100	26	67	90	100	11	72	90	100	11	72	90	100	11	72	90	100	11		
	Nicaragua	66	26	26	66	76	31	36	66	64	26	61	66	64	26	61	66	64	26	61	66	64	26		
	Costa Rica	91	23	25	43	74	13	23	26	74	13	26	26	26	13	26	26	26	13	26	26	13	26		
	República C. A.	72	26	48	64	66	31	26	67	61	16	46	67	71	23	66	66	66	23	66	66	23	66		

= Privada ** = Pública
 = Presupuesto ordinario
 = Presupuesto especial

Flujo de Información	Número de Organismos										Demanda de Información					
	Oferta de Información					Productores					Usuarios	potenciales		deberían usar 4/		No la necesitan
3.361 Socioeconómica	Produc- tores ac- tuales	No dispo- nible 1/	Dispo- nible 2/	Disponi- ble 3/	Produc- tores deb. producir 3/	No deberían producir 3/	Usuarios actuales	potenciales	deberían usar 4/	No la ne- cesitan	Usuarios actuales	potenciales	deberían usar 4/	No la ne- cesitan		
3.3611 Estructuras Agrarias	12 2	14 1	1 1	2 11	1 12	3 2	5 4	0 4	16 3	19 1	1 1	2 2	0 2	2 0		
Tenencia de la tierra	14 3	17 1	1 2	13 2	15 3	0 3	3 0	3 0	17 4	21 0	0 0	0 0	2 0	2 0		
Uso de la tierra	11 2	13 2	1 3	9 1	10 5	2 7	3 0	3 0	16 3	19 1	1 1	2 2	2 0	2 0		
Mano de obra empleada	11 3	14 2	1 3	9 2	11 5	1 6	3 0	3 0	16 4	20 1	0 0	1 1	2 0	2 0		
Inversiones económicas	14 3	17 2	1 3	12 2	14 3	1 4	2 0	2 0	17 4	21 0	0 0	0 0	2 0	2 0		
Uso de tecnología	11 3	14 2	1 3	8 2	10 5	1 6	3 0	3 0	16 4	20 1	0 0	1 1	2 0	2 0		
Uso de servicios	10 2	12 7	1 8	3 1	4 2	1 3	7 1	8 7	16 3	19 1	1 1	2 2	2 0	2 0		
Población Rural	9 2	11 4	1 5	5 1	6 3	1 4	7 1	8 7	16 3	19 1	1 1	2 2	2 0	2 0		
Características generales	10 2	12 4	1 5	6 1	7 3	1 4	6 1	7 7	16 3	19 1	1 1	2 2	2 0	2 0		
Procesos vitales	10 2	12 4	1 5	6 1	7 3	1 4	6 1	7 7	16 3	19 1	1 1	2 2	2 0	2 0		
Niveles de vida	10 2	12 4	1 5	6 1	7 3	1 4	6 1	7 7	16 3	19 1	1 1	2 2	2 0	2 0		
Organización relacionada con el desarrollo	11 3	14 3	1 4	8 2	10 4	1 5	4 0	4 4	14 4	18 4	0 4	4 4	1 0	1 1		
Campesinos organizados	7 3	10 1	1 2	6 2	8 7	0 7	5 1	6 6	15 3	18 2	0 2	2 2	2 1	3 3		
Agricultores asociados	11 1	12 0	0 0	11 1	12 2	3 5	6 0	6 6	17 3	20 1	1 1	2 2	1 0	1 1		
Sector público: servicios agropecuarios	5 1	6 0	0 0	5 1	6 6	7 3	10 7	0 7	13 2	15 4	2 6	6 2	2 0	2 0		
Sector privado: servicios agropecuarios	9 2	11 2	2 4	7 0	7 4	1 5	6 1	7 7	15 2	17 2	2 4	4 4	2 0	2 0		
Procesos sociales: cambios relacionados con el des.	5 3	8 0	2 2	5 1	6 8	0 8	6 1	7 7	14 3	17 3	1 4	4 4	2 0	2 0		
Estructuras agrarias	11 3	14 1	3 4	10 0	10 6	1 7	2 0	2 2	16 3	19 2	1 3	3 1	1 0	1 1		
Organización	11 3	14 1	3 4	10 0	10 6	1 7	2 0	2 2	15 3	18 4	3 1	4 4	1 0	1 1		
Ingreso económico	11 3	14 1	3 4	10 0	10 6	1 7	2 0	2 2	15 3	18 4	3 1	4 4	1 0	1 1		
Ingreso social	11 3	14 1	3 4	10 0	10 6	1 7	2 0	2 2	15 3	18 4	3 1	4 4	1 0	1 1		

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indicaron que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrup. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974

Guatemalteco. Oferta y Demanda de Información sobre Mercados y Comercialización

3.36 Flujo de Información	Número de Organismos																							
	Oferta de Información						Demanda de Información																	
	Producers actuales	No disponible 1/	Disponibilidad 2/	Productores potenciales deberían producir 3/	No deberían producir	Usuarios actuales	Usuarios potenciales usarían 4/	No la necesitan																
3.362 Mercados y Comercialización	12	2	14	3	1	4	9	1	10	4	0	4	3	2	5	16	4	20	1	0	1	2	0	2
3.3621 Precios y Volúmenes	9	1	10	1	0	1	8	1	9	4	1	5	6	2	8	14	2	16	3	2	5	2	0	2
Precios y volúmenes actuales del mercado interno	7	2	9	0	1	1	7	1	8	4	1	5	8	1	9	12	3	15	3	1	4	3	1	4
Series históricas de volúmenes y precios	3	1	4	0	0	0	3	1	4	4	1	5	12	2	14	6	1	7	4	2	6	10	0	10
Pronósticos de Cosechas y Precios	5	2	7	1	1	2	4	1	5	4	1	5	9	2	11	11	2	13	3	2	5	5	0	5
Pronósticos de cosechas: Nacional	3	1	4	1	0	1	2	1	3	6	1	7	10	2	12	6	1	7	5	3	8	8	0	8
Regional (CA)	13	2	15	3	0	3	10	2	12	1	0	1	5	2	7	14	4	18	1	0	1	4	0	4
Pronósticos de precios: Mercado interno	5	1	6	2	0	2	3	1	4	6	1	7	8	2	10	7	2	9	4	2	6	8	0	8
Mercado externo	4	1	5	1	0	1	3	1	4	7	1	8	8	2	10	10	2	12	3	2	5	6	0	6
Canales y Márgenes de Comercialización																								
Canales y márgenes de comercialización																								
3.3624 Normas, reglamentos, empaques y otros mercados																								
Tecnología de mercado																								

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indican que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrop. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974





		3.27	Requerimientos y Perspectivas		
		3.273	Proyectos para Mejorar el Manejo de Información		
		3.2732	Requerimientos de asistencia técnica y financiera	3.27321 Asistencia Técnica	3.27322 Asistencia Financiera
El Salvador. Requerimientos para la Realización de Proyectos de Manejo de Información, según Grupos.	Grupos de acuerdo a áreas de información productiva. I: S. M. y T. VI: S. II: S. y M. VII: M. III: S. y T. VIII: T. IV: M. y T.	GRUPO I	CONAPLAN **	-	-
			FEDECACES *	-	-
			I. C. R. **	-	-
			M. A. G. **	X	-
			A. N. E. P. *	-	-
			o/o GRUPO I	40	0
		GRUPO II	Fac. Ec. **	-	-
			D. G. E. **	-	-
			Bco. Hip. **	X	-
			o/o GRUPO II	33	0
		GRUPO III	Inst. Geo. Nac. **	-	X
			Bco. Fom. Agr. **	X	X
			FUNPROCOOP *	-	-
			Fac. Agron. **	X	-
			o/o GRUPO III	50	50
			Dir. Fom. y CCI **	X	X
		GRUPO IV	o/o GRUPO IV	100	100
			INSAFOCOOP **	X	X
			FOCCO **	X	X
			B. C. R. **	-	-
			Contrib. Dir. **	-	-
		GRUPO V	o/o GRUPO V	50	50
			IRA **	-	-
		GRUPO VI	o/o GRUPO VI	0	0
			CENTA **	X	-
			DIRENARE **	X	X
			o/o GRUPO VII	100	50
PORCENTAJES	El Salvador	45	30		
	Guatemala	57	52		
	Honduras	28	28		
	Nicaragua	44	44		
	Costa Rica	35	26		
	Regional, C. A.	42	36		
Simbología	* = Privados ** = Públicos				
	(X) = Respuesta afirmativa				
	(-) = Respuesta negativa				
Comparación países centroamericanos					

3.27 Pequecimientos y Perspectivas
3.274 Disposición para la Integración de los Sistemas y Ventajas Derivables
3.2742 Ventajas

	3.27421 Capacitación de personal	3.27422 Eficiencia en prestación de servicios	3.27423 Eliminación de duplicidad de labores	3.27424 Funcionamiento interno	3.27425 Información oportuna, veraz y actualizada	3.27426 Mejoramiento de la docencia	3.27427 Mejoramiento de la investigación	3.27428 Planificación más eficiente	3.27429 Información homogénea, par fines comparativos	3.274210 Cumplir mejor con sus objetivos	3.274211 Accesibilidad de información	3.274212 Mayor alcance de la información	3.274213 Actualización de métodos de trabajo	3.274214 Un conocimiento más claro de la situación general	3.274215 Esforzar los costos de investigación
CONAPLAN **	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEDECACES *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
I.C.R.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
M.A.G.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.N.F.P.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
GRUPO I	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	40	0	20	20	
Fac. Ec. **	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.G.E. **	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bco. Hip. **	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
GRUPO II	0	33	0	0	67	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
Inst. Geo.Nac. **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Bco. Fom. Ag. **	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
FUNPROCOOP *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Fac. Agron. **	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRUPO III	0	0	0	0	25	25	0	0	25	0	0	25	25	0	0
Dir.Fom. y CCI **	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
GRUPO IV	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
INSAFOCOOP **	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
POCCO **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
B.C.R.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Contrib. Dir. **	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRUPO V	0	0	0	25	0	0	0	25	50	0	0	25	0	0	0
IRA **	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
GRUPO VI	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
CENTA **	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
DIRENARE **	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
GRUPO VII	0	0	0	0	100	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0
El Salvador	0	5	0	5	45	5	0	15	15	10	0	20	10	5	5
Guatemala	4	9	9	0	43	4	4	13	4	17	4	9	4	0	0
Honduras	6	11	11	22	56	11	6	6	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	6	0	6	6	25	6	6	12	6	12	6	6	12	12	6
Costa Rica	0	0	4	9	52	0	4	17	4	0	9	9	4	9	4
Regional, C.A.	3	5	6	8	45	5	4	13	6	8	4	9	6	5	X

* = Privados ** = Públicos
(X) = Respuesta afirmativa
(-) = Respuesta negativa

Grupos de acuerdo a áreas de información producida.
 I: S. M. y T. V: S.
 II: S. y M. VI: M.
 III: S. y T. VII: T.
 IV: M. y T.

Ventajas para los Organismos de Sistemas de Inform. según Grupos.

Comparación países centroamericanos

Simbología



Categorías	2.351 Recopilación			2.352 Procesamiento			2.353 Análisis de Instrumentos			2.354 Clasificación			2.355 Abastecimiento			2.356 Adquisición e Insumos de Oficina			2.357 Distribución					
	Personal por una función	Cargo específico	Repres. de	Personal por una función	Cargo específico	Repres. de	Personal por una función	Cargo específico	Repres. de	Personal por una función	Cargo específico	Repres. de	Personal por una función	Cargo específico	Repres. de	Personal por una función	Cargo específico	Repres. de	Personal por una función	Cargo específico	Repres. de			
2.35 Recursos Humanos	2.3511	X																						
	2.3512																							
	2.3513																							
	2.3514																							
	2.3515																							
	2.3521	X																						
	2.3522																							
	2.3523																							
	2.3524																							
	2.3531	X																						
	2.3532																							
	2.3533																							
	2.3534																							
	2.3541	X																						
	2.3542																							
2.3543																								
2.3544																								
2.3551	X																							
2.3552																								
2.3553																								
2.3554																								
2.3561	X																							
2.3562																								
2.3563																								
2.3564																								
2.3571	X																							
2.3572																								
2.3573																								
2.3574																								

= Fineses ** = Pólizas
 (X) = Presupuesto ordinario
 (-) = Presupuesto especial

de información, según corresponda.
 de información productiva.

Reportes de acuerdo a áreas
 de información productiva.

Guatemala. Oferta y Demanda de Información Socioeconómica.

Flujo de Información	Número de Organismos																																											
	Oferta de Información						Demanda de Información																																					
	Disponibilidad		Disponible 1/		Disponible 2/		Productores deb. producir 3/		Productores potenciales deb. producir 3/		Usuarios actuales		Usuarios potenciales deberían usar 4/																															
Producers actuales	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														
3.3611	Estructuras Agrarias																																											
	12	2	14	1	1	2	11	1	12	3	2	5	4	0	4	16	3	19	1	1	2	2	0	2																				
	14	3	17	1	1	2	13	2	15	2	1	3	3	0	3	17	4	21	0	0	0	2	0	2																				
	11	2	13	2	1	3	9	1	10	5	2	7	3	0	3	16	3	19	1	1	2	2	0	2																				
	11	3	14	2	1	3	9	2	11	5	1	6	3	0	3	16	4	20	1	0	1	2	0	2																				
	14	3	17	2	1	3	12	2	14	3	1	4	2	0	2	17	4	21	0	0	0	2	0	2																				
	11	3	14	2	1	3	8	2	10	5	1	6	3	0	3	16	4	20	1	0	1	2	0	2																				
3.3612	Población Rural																																											
	10	2	12	7	1	8	3	1	4	2	1	3	7	1	8	16	3	19	1	1	2	2	0	2																				
	9	2	11	4	1	5	5	1	6	3	1	4	7	1	8	16	3	19	1	1	2	2	0	2																				
	10	2	12	4	1	5	6	1	7	3	1	4	6	1	7	16	3	19	1	1	2	2	0	2																				
3.3613	Organización relacionada con el desarrollo																																											
	11	3	14	3	1	4	8	2	10	4	1	5	4	0	4	14	4	18	4	0	4	1	0	1																				
	7	3	10	1	1	2	6	2	8	7	0	7	5	1	6	15	3	18	2	0	2	2	1	3																				
	11	1	12	0	0	0	11	1	12	2	3	5	6	0	6	17	3	20	1	1	2	1	0	1																				
	5	1	6	0	0	0	5	1	6	7	3	10	7	0	7	13	2	15	4	2	6	2	0	2																				
3.3614	Procesos sociales: cambios relacionados con el des.																																											
	9	2	11	2	2	4	7	0	7	4	1	5	6	1	7	15	2	17	2	2	4	2	0	2																				
	5	3	8	0	2	2	5	1	6	8	0	8	6	1	7	14	3	17	3	1	4	2	0	2																				
	11	3	14	1	3	4	10	0	10	6	1	7	2	0	2	16	3	19	2	1	3	1	0	1																				
	11	3	14	1	3	4	10	0	10	6	1	7	2	0	2	15	3	18	3	1	4	1	0	1																				

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indicaron que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrop. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974



3.36 Flujo de Información

3.362 Mercados y Comercialización	Número de Organismos																								
	Oferta de Información					Demanda de Información																			
	Producers actuales	Disponibilidad No disponible 1/	Disponibilidad Disponible 2/	Productores potenciales deberían producir 3/	No deberían producir	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/	No la necesitan																	
	q d	q d	q d	q d	q d	q d	q d	q d	q d	q d															
3.3621 Precios y Volúmenes																									
Precios y volúmenes actuales del mercado interno	12	2	14	3	1	4	9	1	10	4	0	4	3	2	5	16	4	20	1	0	1	2	0	2	
Series históricas de volúmenes y precios	9	1	10	1	0	1	8	1	9	4	1	5	6	2	8	14	2	16	3	2	5	2	0	2	
3.3622 Pronósticos de Cosechas Y Precios																									
Pronósticos de cosechas:																									
Nacional	7	2	9	0	1	1	7	1	8	4	1	5	8	1	9	12	3	15	3	1	4	3	1	4	
Regional (CA)	3	1	4	0	0	3	1	4	4	1	5	12	2	14	6	1	7	4	2	6	10	0	10		
Pronósticos de precios:																									
Mercado interno	5	2	7	1	1	2	4	1	5	4	1	5	9	2	11	11	2	13	3	2	5	5	0	5	
Mercado externo	3	1	4	1	0	1	2	1	3	6	1	7	10	2	12	6	1	7	5	3	8	8	0	8	
3.3623 Canales y Márgenes de Comercialización																									
Canales y márgenes de comercialización	13	2	15	3	0	3	10	2	12	1	0	1	5	2	7	14	4	18	1	0	1	4	0	4	
3.3624 Tecnología de Mercado																									
Normas, reglamentos, empaques y otros mercados externos	5	1	6	2	0	2	3	1	4	6	1	7	8	2	10	7	2	9	4	2	6	8	0	8	
Tecnología de mercado	4	1	5	1	0	1	3	1	4	7	1	8	8	2	10	10	2	12	3	2	5	6	0	6	

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indican que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrop. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974

Guatemala. Oferta y Demanda de Información sobre Ciencia y Tecnología.

3.36 Flujo de Información	Número de Organismos																							
	Oferta de Información					Demanda de Información																		
	Productores actuales	No disponible 1/	Disponibilidad 2/	Productos potenciales deberían producir 3/	No deberían producir	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/	No la necesitan																
3.363 Ciencia y Tecnología	9	1	10	3	0	3	6	1	7	5	2	7	8	4	12	16	3	19	1	1	2	2	0	2
3.3631 Recursos Naturales	4	0	4	0	0	4	4	0	4	7	0	7	8	4	12	12	1	13	4	3	7	3	0	3
3.3632 Prácticas de Manejo	8	2	10	0	0	0	8	2	10	3	1	4	8	1	9	14	2	16	1	2	3	4	0	4
Fertilización y enmiendas	7	1	8	0	0	0	6	2	8	5	1	6	8	1	9	13	2	15	2	2	4	4	0	4
Calidad de semilla (mejorada)	7	1	8	0	0	0	7	1	8	4	2	6	8	1	9	14	2	16	1	2	3	4	0	4
Densidad de siembra	8	2	10	1	0	1	7	2	9	1	2	3	9	0	9	15	2	17	0	2	2	4	0	4
Epoca de siembra	8	2	10	0	0	0	8	2	10	3	1	4	8	1	9	15	2	17	0	2	2	4	0	4
Modalidades de siembra	9	2	11	0	0	0	9	2	11	2	0	2	8	2	10	13	2	15	1	2	3	5	0	5
Control de plagas y enfermedades	9	2	11	0	0	0	9	2	11	1	1	2	8	2	10	13	2	15	1	2	3	5	0	5
Control de malas hierbas	9	2	11	0	0	0	9	2	11	1	1	2	8	2	10	13	2	15	1	2	3	5	0	5
3.3633 Registros cuantitativos de:																								
Insurnos	9	1	10	2	0	2	7	1	8	7	3	10	3	0	3	16	2	18	1	2	3	2	0	2
Mano de obra estacional	7	0	7	1	0	1	6	0	6	10	3	13	3	0	3	13	2	15	4	2	6	2	0	2
Uso de maquinaria	9	1	10	2	0	2	7	1	8	7	3	10	3	0	3	14	2	16	2	2	4	3	0	3
3.3634 Estudios de costos de:																								
Insurnos	11	1	12	3	3	3	8	1	9	5	3	8	3	0	3	15	2	17	2	2	4	2	0	2
Mano de obra estacional	5	0	5	1	0	1	4	0	4	12	3	15	3	0	3	11	2	13	6	2	8	2	0	2
Uso de maquinaria	6	1	7	1	0	1	5	1	6	10	3	13	3	0	3	11	2	13	5	2	7	3	0	3

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia únicamente para uso propio o interno de los mismos.

2/ Organismos que producen o facilitan la información a otros.

3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia.

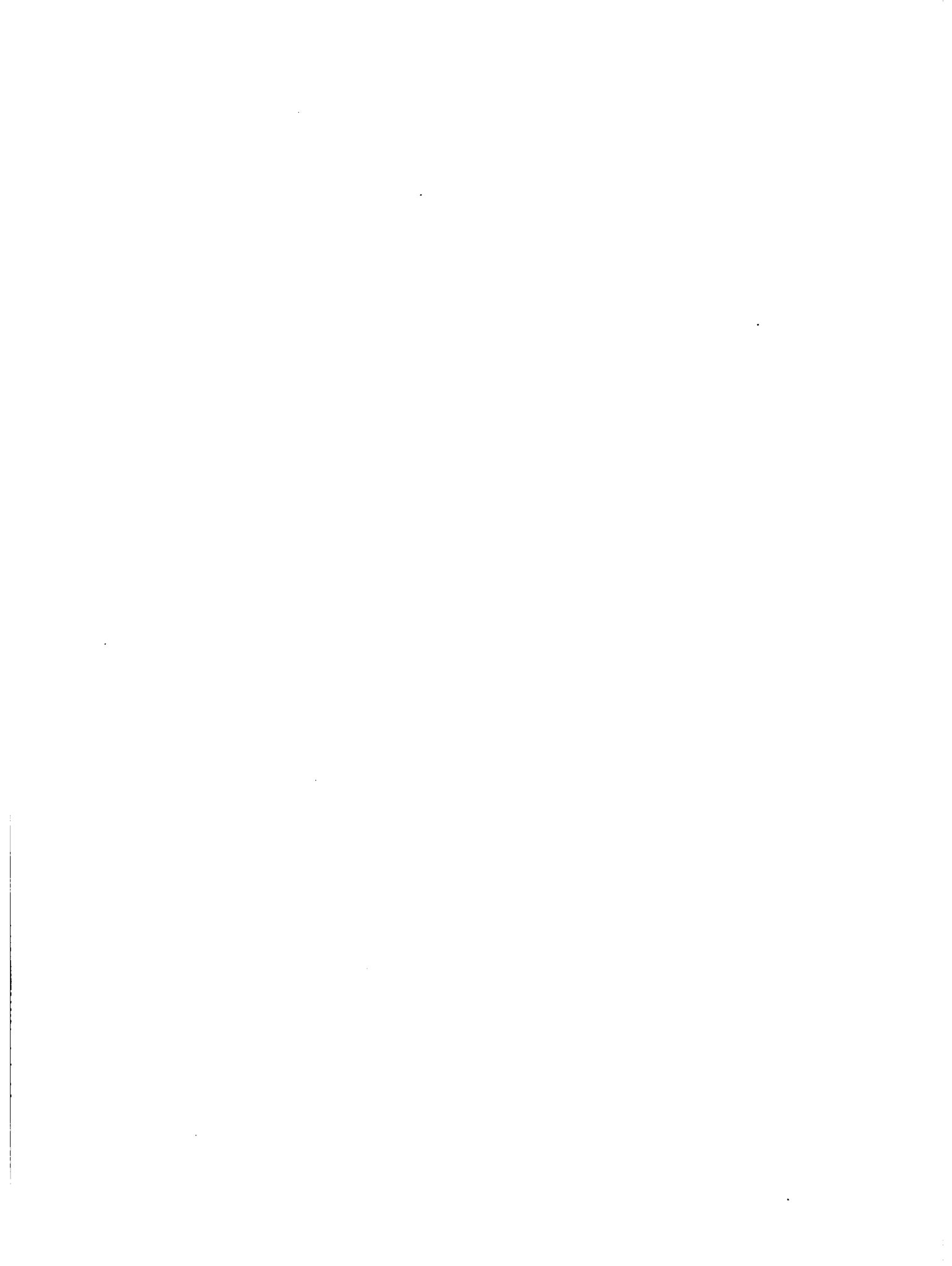
4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia.

FUENTE: Encuesta Fase II, Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sistemas de Información Agrop. en Centroamérica, IICA/ROCATP/

3.37 Requerimientos y Perspectivas		3.3711 Socioeconomía	3.3712 Mercados y Comercialización	3.3713 Ciencia y Tecnología
3.371 Áreas de información requeridas				
<p>Guatemala. Áreas de Información Requeridas para Nuevos Programas, según Grupos.</p> <p>Grupos de acuerdo a áreas de información producida.</p> <p>I: S. M. y T. VI: S. II: S. y M. VII: M. III: S. y T.</p>	GRUPO I	JNCAP **	-	-
		IIES **	-	-
		ICAITI **	X	X
		FEDECOAG *	-	-
		DIGESA **	-	-
		IICA **	X	-
		BCO. GUAT. **	-	-
		ANACAFE *	X	X
		DGE **	-	-
		FAC. AGRÓN. **	-	-
		DES. COMÚN.	X	X
		INTA **	X	X
		ED. BAS. **	X	X
		∑ GRUPO I	46	38
	GRUPO II	SIECA **	X	X
		GUATEXPRO **	-	-
		FEDECÓN *	X	X
		∑ GRUPO II	67	67
	GRUPO III	ICTA **	-	-
		Fac. Veter. **	-	-
	∑ GRUPO III	0	0	
	GRUPO V	Planific. **	X	X
		BANDESA **	-	-
		FENACOAC *	X	X
	∑ GRUPO V	67	67	
	GRUPO VI	PROMECA **	-	X
		Dir. Com. ** y E	X	X
	∑ GRUPO VI	50	100	
<p>Comparación países Centroamericanos</p> <p>PERCENTAJES</p>	Guatemala	48	48	
	El Salvador	40	50	
	Honduras	56	89	
	Nicaragua	50	56	
	Costa Rica	43	48	
	Regional C.A	47	57	
<p>Simbología</p> <p>* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa</p>				



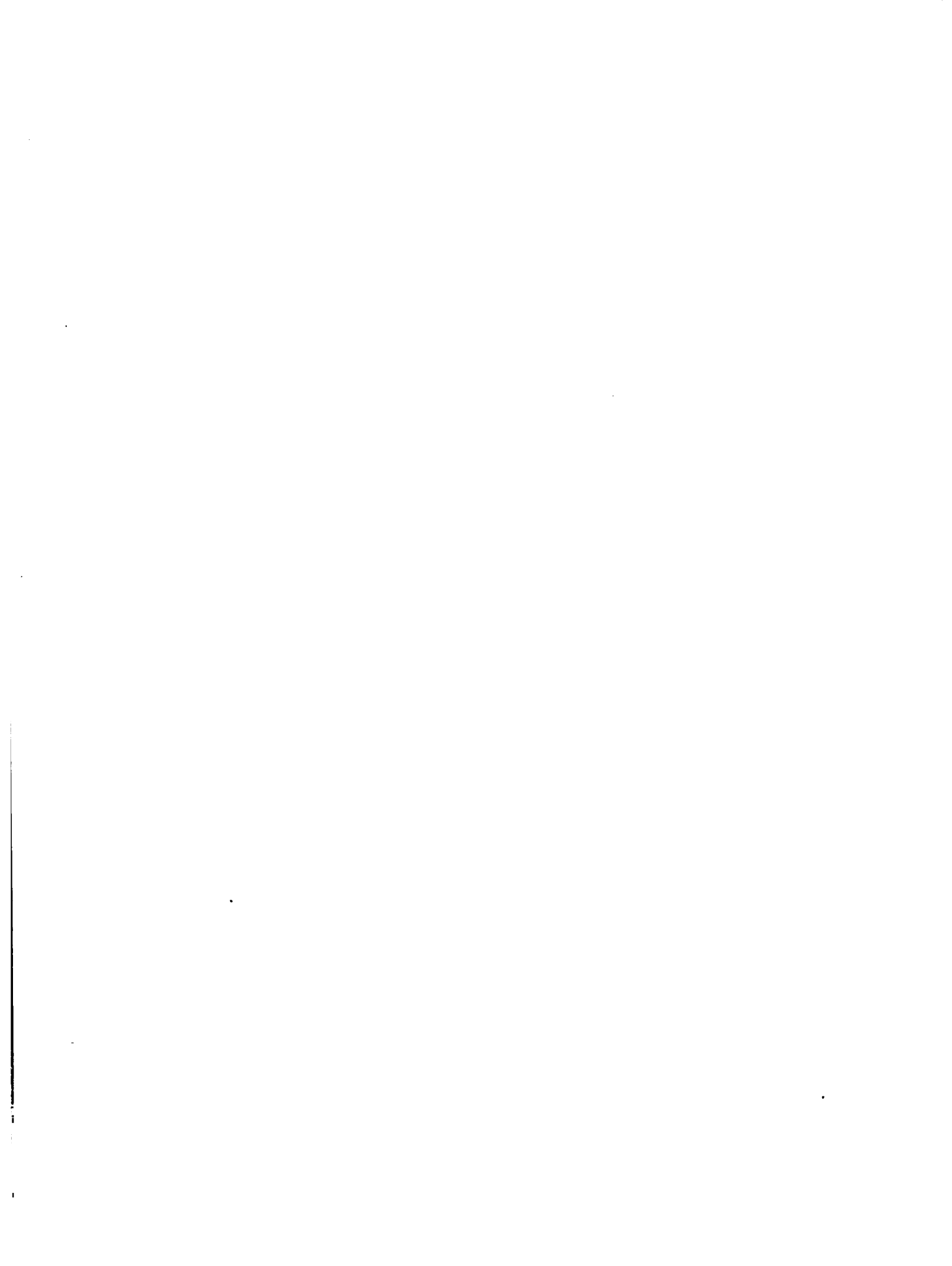
3.37 Requerimientos y Perspectivas		3.3721 Campos específicos de información	3.3722 Mayor profundidad de análisis	3.3723 Información de otros países del área	3.3724 Periodicidad	3.3725 Mayor cantidad de datos		
3.372 Mejoras requeridas								
Guatemala. Mejoras Requeridas de la Información. según Grupos. Grupos de acuerdo a áreas de Información producida. I: S. H. y T. V: S; II: S. y M. VI: M. III: S. y T.		GRUPO I						
		JNCAP **	X	X	X	X	-	
		IIES **	X	X	X	X	-	
		ICAITI **	X	X	X	X	X	
		FEDECOAG *	-	X	-	X	X	
		DIGESA **	-	X	-	X	X	
		IICA **	X	X	X	X	X	
		BCO. GUAT.**	X	X	X	X	X	
		ANACAFE *	X	X	X	X	X	
		DGE **	-	-	-	X	-	
		FAC. AGRON. **	X	-	X	X	X	
		DES. COMUN. **	X	-	X	X	X	
		INTA **	X	X	X	X	X	
		ED. BAS. R. **	X	X	X	X	X	
		GRUPO I	77	77	77	100	77	
		GRUPO II						
		ALIXPRO **	X	X	X	X	X	
		FEDECCON *	X	-	-	X	X	
		GRUPO II	100	67	67	100	100	
		GRUPO III						
		ICTA **	X	X	X	-	X	
		Fac. Veter. **	X	X	X	X	-	
		GRUPO III	100	100	100	50	50	
		GRUPO V						
		Planific. **	X	-	-	X	X	
		BANDESA **	X	X	-	X	-	
		FENACOAC *	X	X	X	X	X	
		GRUPO V	100	67	33	100	67	
		GRUPO VI						
		PROMECA **	X	X	X	-	-	
		Dir. Com. y E **	X	X	X	X	X	
		GRUPO VI	100	100	100	50	50	
		PORCENTAJES						
		Guatemala		87	78	74	91	74
		El Salvador		65	50	35	75	70
		Honduras		89	83	94	100	94
		Nicaragua		94	81	100	81	75
		Costa Rica		57	35	39	74	57
		Regional C.A		77	64	66	84	73
		Simbología		* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa				



Guatemala. Proyecto. para Mejorar el Manejo de Información, según Grupos.		Grupos de acuerdo a Áreas de Información producida. I: S. M. y T. V: S. II: S. Y M. VI: M. III: S. Y T.		Comparación países centroamericanos																		
				PORCENTAJES																		
3.37 Requerimientos y Perspectivas 3.373 Proyectos para Me- jorar el Manejo de Información 3.3731 Existencia y Clase de Proyectos	3.3731 Existencia de Proyectos 3.37312 Clase de Pro- yectos 3.373121 Banco de Datos 3.373122 Centro de Documentación 3.373123 Centro de Información 3.373124 Estableci- miento de Sistemas de Información 3.373125 Estadísticas Agronecuarias 3.373126 Mejoramen- to de la Informa- ción 3.373127 Organiza- ción de bibliotecas 3.373128 Organiza- ción Interna 3.373129 Procesamien- to electrónico 3.3731210 Publicacio- nes 3.3731211 Sistema de radio 3.3731212 Technifica- ción de Personal 3.37313 Funciones a mejorarse 3.373131 Recolección	INCAP ** IIES ** ICAITI ** FEDECOAG * DIGESA ** IICA ** BCO. GUAT. ** ANACAFE * DGE ** FAC. AGRÓN. * DES. COMÚN. * INTA ** ED. BAS. ** R.	GRUPO I GRUPO II GRUPO III GRUPO V GRUPO VI	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Regional C.A.													
				65 55 61 44 43 54	4 15 0 6 4 6	4 0 6 6 4 4	13 5 6 6 4 7	4 5 0 6 0 2	4 0 6 0 13 5	4 20 28 6 12 9 13	4 5 0 0 0 4	0 5 6 0 0 0	0 5 22 0 0 4	0 10 0 0 0 17	0 5 0 0 0 0	0 0 0 6 0 2	0 4 0 0 0 1	0 4 0 0 0 2	50 48 45 50 44 35 44	50 57 55 38 43 50	50 57 45 50 44 43 48	50 48 45 56 31 43 44	50 48 40 56 31 26 40	50 48 25 56 44 30 40

* = Privados ** = Públicos
(X) = Respuesta afirmativa
(-) = Respuesta negativa

3.37 Requerimientos y Perspectivas		3.37321 Asistencia Técnica		3.37322 Asistencia Financiera		
		3.37321 Asistencia Técnica		3.37322 Asistencia Financiera		
3.37321 Asistencia Técnica		3.37321 Asistencia Técnica		3.37322 Asistencia Financiera		
3.37322 Asistencia Financiera		3.37322 Asistencia Financiera		3.37322 Asistencia Financiera		
Guatemala, Requerimientos para la Realización de Proyectos de Manejo de Información, según Grupos.		Grupos de acuerdo a áreas de información producida.				
		I: S. M. y T. V: S.				
		II: S. y M. VI: M.				
		III: S. y T.				
		GRUPO I		INCAP **	X	X
				VIES **	-	-
				ICAITI **	X	X
				FEDECOAG *	X	X
				FINCESA **	X	X
				FICA **	X	X
				BCO. GUAT.**	-	-
				ANACAFE *	-	-
				BCI **	X	X
				AGRON**	-	-
				M. COMUN. **	-	-
		INTA **	X	-		
		ED. BAS. R. **	X	X		
Σ GRUPO I			62	54		
GRUPO II		SIECA **	X	X		
		GUATEXPRO **	X	-		
		FEDECCON *	-	-		
Σ GRUPO II			67	33		
GRUPO III		ICTA **	X	X		
		Fac. Veter. **	-	-		
Σ GRUPO III			50	50		
GRUPO V		Planific. **	X	X		
		BANDESA **	X	X		
		FENACOAC *	-	-		
Σ GRUPO V			67	67		
GRUPO VI		PROMECA **	-	X		
		Dir. Com. IyF **	-	-		
Σ GRUPO VI			0	50		
COMPARACIÓN PAÍSES CENTROAMERICANOS		Guatemala	57	52		
		El Salvador	45	30		
		Honduras	28	28		
		Nicaragua	44	44		
		Costa Rica	35	26		
		Regional C.A	42	36		
Simbología		* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa				



3.37 Requerimientos y Perspectivas		3.37*11 Disposición para la Integración del Sistema Nacional	3.37*12 Disposición para la Integración del Sistema Regional
3.37* Disposición para la Integración de los Sistemas y Ventajas Derivables			
3.37*1 Disposición para la Integración			
Guatemala. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.			
Grupos de acuerdo a áreas de información producida. I: S. M. y T. V: S. II: S. / M. VI: M. III: S. y T.			
Simbología Comparación países centroamericanos	GRUPO I		
	JNCAP **	X	X
	IIES **	X	X
	ICAITI **	X	X
	FEDECOAG *	X	X
	DIGESA **	X	X
	IICA **	X	X
	BCO. GUAT**	X	X
	ANACAFE *	X	X
	DGE **	X	X
	FAC. AGRON.*	X	X
	DES. COMUN.*	X	X
	INTA **	X	X
	ED. BAS. R.*	X	X
	∑ GRUPO I	100	100
	GRUPO II		
	SIECA **	-	X
	GUATEXPRO**	X	X
	FEDECCON *	X	X
	∑ GRUPO II	67	100
	GRUPO III		
	ICTA **	X	X
	Fac. Vete **	X	X
	∑ GRUPO III	100	100
	GRUPO V		
Planific.**	X	X	
BANDESA **	-	X	
FENACOAC *	X	X	
∑ GRUPO V	67	100	
GRUPO VI			
PROMECA **	-	X	
Dir. Com. IyE **	X	X	
∑ GRUPO VI	50	100	
PORCENTAJES			
Guatemala	87	100	
El Salvador	95	100	
Honduras	100	100	
Nicaragua	100	100	
Costa Rica	100	96	
Regional C.A	96	99	
* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa			

Ventajas para los Organismos de la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.

Grupos de acuerdo a áreas de información producida.

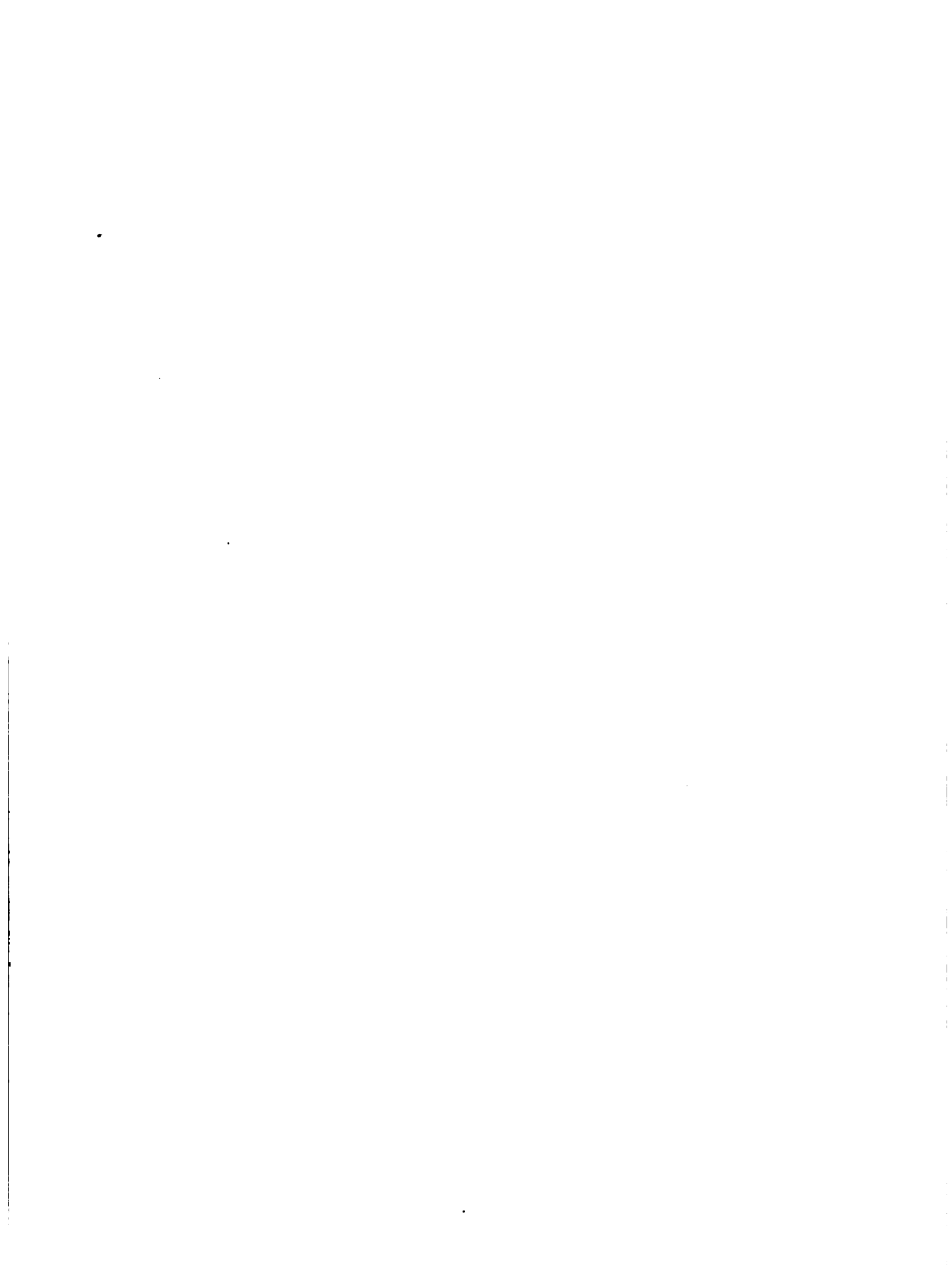
- I: S. M. y T. VI: M.
- II: S. Y M.
- III: S. Y T.

Simbología

- * = Privados ** = Públicos
- (X) = Respuesta afirmativa
- (-) = Respuesta negativa

3.37 Requerimientos y Perspectivas
3.374 Disposición para la Integración de los Sistemas y Ventajas Derivables
3.3742 Ventajas

	3.37421 Capacitación de Personal	3.37422 Eficiencia en prestación de servicios	3.37423 Eliminación de duplicidad de la horas	3.37424 Funcionamiento interno	3.37425 Información oportuna, veraz y actualizada	3.37426 Mejoramiento de la docencia	3.37427 Mejoramiento de la inventarización	3.37428 Planificación más eficiente	3.37429 Información homogénea para fines comparativos	3.374210 Cumplir mejor con sus objetivos	3.374211 Accesibilidad de información	3.374212 Mayor alcance de la información	3.374213 Actualización de métodos de trabajo	3.374214 Un conocimiento más claro sit. apropiada	3.374215 Bajar los costos de información	
GRUPO I	INCAP **	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.
	IIIES **	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ICATTI **	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	.	.	.
	FEDECOAG *	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	DIGESA **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	IICA **	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.
	BCO. GUAT.**	.	.	.	.	X	.	.	X	.	.	.	.	.	.
	ANACAFE *	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
	DGE **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	FAC. AGRON.**	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.
	DES. COMUN.**	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.
	INTA **	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
	ED. BAS. R.*	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Σ GRUPO I	8	0	0	0	38	0	0	15	8	31	8	15	0	0	0	
GRUPO II	SIECA **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	GUATEXPRO **	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	FEDECCON *	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Σ GRUPO II	0	0	33	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GRUPO III	ICTA **	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Fac. Veter **	.	.	.	.	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.
Σ GRUPO III	0	0	50	0	100	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	
GRUPO V	Planific. **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	HANDESA **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.
	FENACOAC *	.	X	.	.	X	.	.	X	.	.	.	.	.	.
Σ GRUPO V	0	33	0	0	33	0	0	33	0	0	0	0	33	0	0	
GRUPO VI	PROMECA **	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Dir. Com. I y E **	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Σ GRUPO VI	0	50	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PORCENTAJES	Guatemala	4	0	9	0	43	4	4	13	4	17	4	9	4	0	0
	El Salvador	0	5	0	5	45	5	0	15	15	10	0	20	10	5	5
	Honduras	6	11	11	22	56	11	6	6	0	0	0	0	0	0	0
	Nicaragua	6	0	6	6	25	6	6	12	6	12	6	6	12	12	6
	Costa Rica	0	0	4	9	52	0	4	17	4	0	9	9	4	9	4
Regional C.A.	3	5	6	8	45	5	4	13	6	8	4	9	6	5	3	





Honduras. Oferta y Demanda de Información Socioeconómica.

46 Flujo de Información	Número de Organismos																									
	Oferta de Información					Demanda de Información																				
	Produc- tores ac- tuales	No dispo- nible 1/ 3	Dispo- nible 2/ 3	Disponi- ble 3/ 3	Produc- tores potenciales deb. producir 3/ 3	No deberían producir 3/ 3	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/ 3	No la ne- cesitan																	
3.4611 Estructuras Agrarias	7	2	9	1	2	3	6	0	6	1	2	3	2	4	6	9	4	13	0	1	1	1	1	3	4	
Tenencia de la tierra	8	2	10	1	2	3	7	0	7	1	3	4	1	3	4	9	4	13	0	1	1	1	1	1	3	4
Uso de la tierra	8	4	12	1	4	5	7	0	7	1	3	4	1	1	2	9	4	13	0	2	2	1	2	1	2	3
Mano de obra empleada	9	5	14	0	3	3	9	2	11	1	2	3	0	1	1	9	4	13	0	2	2	1	2	1	2	3
Inversiones económicas	7	6	13	1	3	4	6	3	9	1	1	2	2	1	3	10	5	15	0	1	1	0	2	2	2	
Uso de tecnología	8	5	13	0	2	2	8	3	11	1	1	2	0	3	3	9	5	14	1	1	2	0	2	2	2	
Uso de servicios	2	1	3	0	1	1	2	0	2	3	4	7	6	2	8	9	4	13	1	2	3	0	2	2	2	
Población Rural	1	2	3	0	2	2	1	0	1	3	4	7	6	2	8	9	4	13	1	2	3	0	2	2	2	
Características generales	3	2	5	0	2	2	3	0	3	3	4	7	4	2	6	9	4	13	1	2	3	0	2	2	2	
Procesos vitales	5	4	9	0	2	2	5	2	7	2	2	4	3	2	5	10	5	15	0	1	1	0	2	2	2	
Niveles de vida	2	5	7	0	3	3	2	2	4	4	1	5	4	2	6	10	5	15	0	1	1	0	2	2	2	
Organización relacionada con el desarrollo	3	4	7	0	1	1	3	3	6	3	2	5	4	2	6	9	5	14	1	11	2	0	2	2	2	
Campesinos organizados	1	5	6	0	3	3	1	2	3	5	1	6	4	2	6	9	6	15	0	0	0	1	2	3	3	
Agricultores asociados	3	0	3	0	0	0	3	0	3	3	3	6	4	5	9	9	2	11	0	2	2	1	4	5	5	
Sector público: servicios agropecuarios	3	2	5	0	0	0	3	2	5	2	3	5	5	3	8	9	3	12	0	2	2	1	3	4	4	
Sector privado: servicios agropecuarios	6	1	7	1	1	2	5	0	5	4	4	8	0	3	3	10	3	13	0	2	2	0	3	3	3	
Procesos sociales: cambios relacionados con el des. Estructuras agrarias	6	1	7	0	1	1	6	0	6	3	4	7	1	3	4	10	3	13	0	2	2	0	3	3	3	
Organización	3	0	3	0	0	0	3	0	3	3	3	6	4	5	9	9	2	11	0	2	2	1	4	5	5	
Ingreso económico	6	1	7	1	1	2	5	0	5	4	4	8	0	3	3	10	3	13	0	2	2	0	3	3	3	
Ingreso social	6	1	7	0	1	1	6	0	6	3	4	7	1	3	4	10	3	13	0	2	2	0	3	3	3	

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos
 2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros
 3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia
 4/ Organismos que no usan la información e indican que deberían usarla en la respectiva materia.

Honduras. Oferta y Demanda de Información sobre Mercados y Comercialización

3. 46 Flujo de Información	Número de Organismos																							
	Oferta de Información						Demanda de Información																	
	Produc- tores ac- tuales	Disponi- bilidad	No dispo- nible 1/	Dispo- nible 2/	Produc- tores potenciales deberían producir 3/	No debe- rían producir 4/	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/	No la ne- cesitan															
3.462 Mercados y Comercialización	8	8	16	0	1	1	8	7	15	0	0	0	2	10	8	18	0	0	0	0	0	0		
3.4621 Precios y Volúmenes	6	4	10	1	1	2	5	3	8	2	0	2	3	3	6	9	4	13	0	1	1	1	3	4
Precios y volúmenes actuales del mercado interno	5	5	10	2	0	2	3	5	8	3	2	5	2	1	3	6	4	10	2	1	3	2	3	5
Series históricas de volúmenes y precios	0	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	4	7	4	11	7	5	12	1	1	2	2	2	4
Pronósticos de cosechas y Precios	3	4	7	1	0	1	2	4	6	3	1	4	4	3	7	8	6	14	1	0	1	1	2	3
Pronósticos de cosechas: Nacional Regional (CA)	1	4	5	1	0	1	0	4	4	2	1	3	7	3	10	8	6	14	2	0	2	0	2	2
Pronósticos de precios: Mercado interno Mercado externo	6	7	13	4	5	9	2	2	4	2	1	3	2	0	2	9	5	14	1	1	2	0	2	2
Canales y Márgenes de Comercialización	0	2	2	0	1	1	0	1	1	3	2	5	8	3	11	5	6	11	2	1	3	3	1	4
Canales y márgenes de comercialización	1	5	6	1	2	3	0	3	3	5	1	6	5	1	6	5	6	11	2	1	3	3	1	4
Tecnología de Mercado	0	2	2	0	1	1	0	1	1	3	2	5	8	3	11	5	6	11	2	1	3	3	1	4
Normas, reglamentos, empaques y otros mercados externos	1	5	6	1	2	3	0	3	3	5	1	6	5	1	6	5	6	11	2	1	3	3	1	4
Tecnología de mercadeo	0	2	2	0	1	1	0	1	1	3	2	5	8	3	11	5	6	11	2	1	3	3	1	4

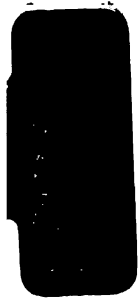
1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

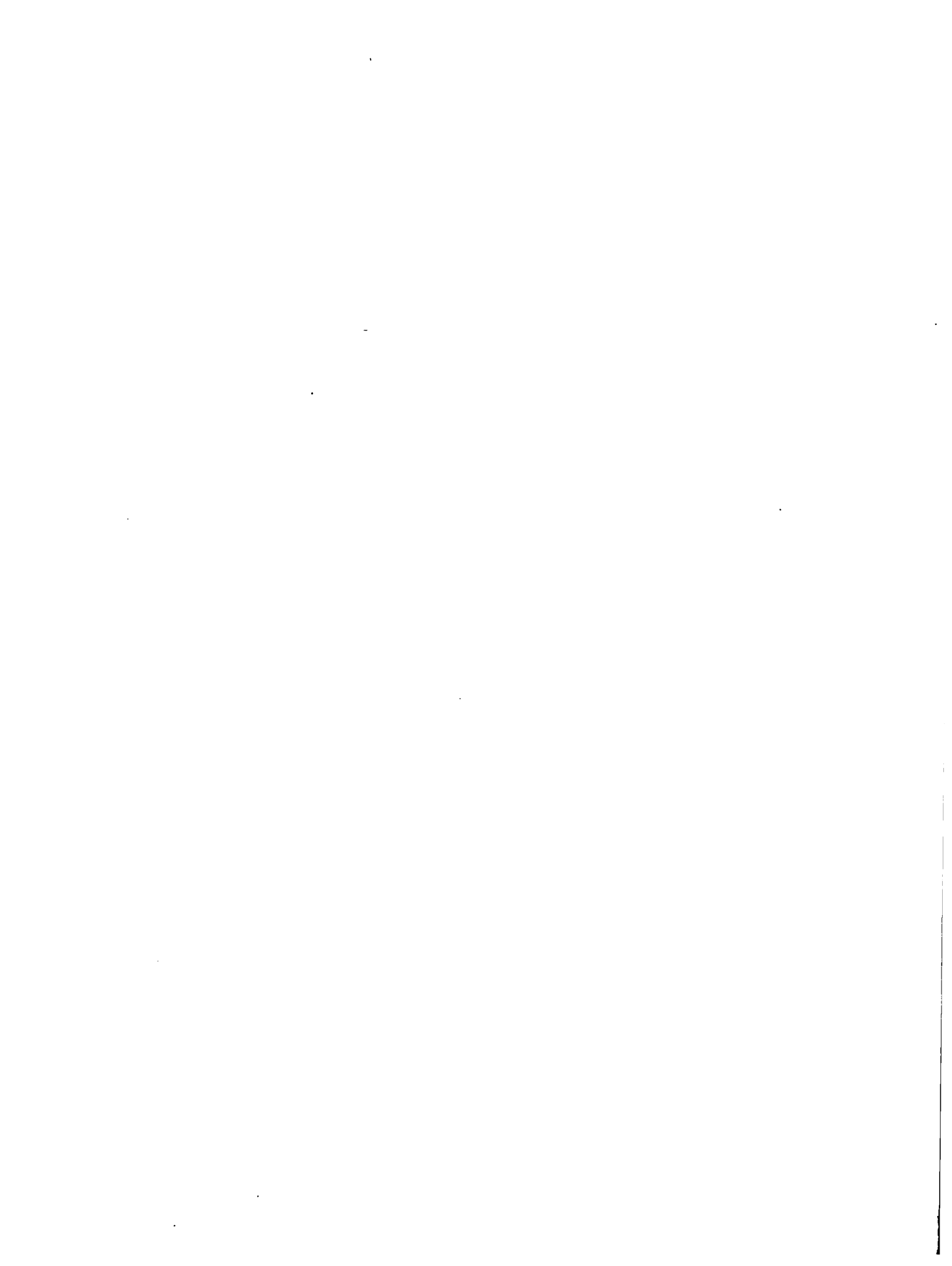
3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indican que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrop. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974



3.37 Requerimientos y Perspectivas		3.37M11 Disposición para la Integración del Sistema Nacional	3.37M12 Disposición para la Integración del Sistema Regional
3.37a Disposición para la Integración de los Sistemas y Ventajas Derivables			
3.37a1 Disposición para la Integración			
Guatemala. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.			
Grupos de acuerdo a áreas de información producida.			
I: S. M. y T. VI: S. II: S. / M. VII: M. III: S. y T.			
Simbología	Comparación países centroamericanos	PORCENTAJES	
		Guatemala	87 100
	El Salvador	95 100	
	Honduras	100 100	
	Nicaragua	100 100	
	Costa Rica	100 96	
	Regional C.A	96 99	
		* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa	
Guatemala. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.		GRUPO I	
		INCAP **	X X
	IIES **	X X	
	ICAITI **	X X	
	FEDECOAG *	X X	
	DIGESA **	X X	
	IICA **	X X	
	BCO. GUAT**	X X	
	ANACAFE *	X X	
	DGE **	X X	
	FAC. AGRON**	X X	
	DES. COMUN**	X X	
	INTA **	X X	
	ED. BAS. R.*	X X	
	Σ GRUPO I	100 100	
Guatemala. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.		GRUPO II	
		SIECA **	- X
	GUATEXPRO**	X X	
	FEDECCON *	X X	
	Σ GRUPO II	67 100	
Guatemala. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.		GRUPO III	
		ICTA **	X X
	Fac. Vete **	X X	
	Σ GRUPO III	100 100	
Guatemala. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.		GRUPO V	
		Planific. **	X X
	BANDESA **	- X	
	FENACOAC *	X X	
	Σ GRUPO V	67 100	
Guatemala. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.		GRUPO VI	
		PROMECA **	- X
	Dir. Com. IyE	X X	
	Σ GRUPO VI	50 100	



Ventajas para los Organismos de la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.

Grupos de acuerdo a áreas de información producida.

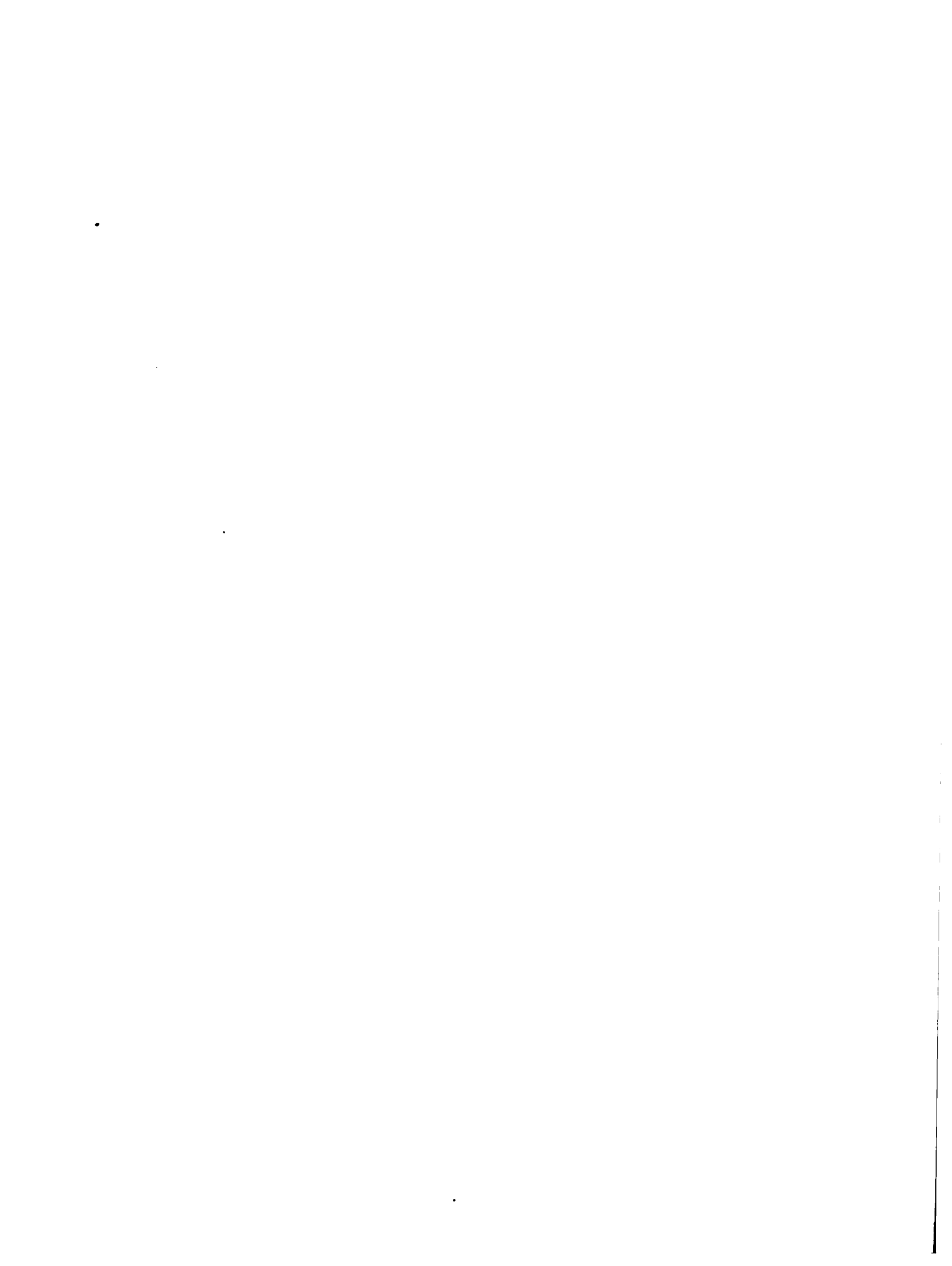
- I: S. M. y T. V: S.
- II: S. y M. VII: M.
- III: S. y T.

Simbología
Comparación países centroamericanos

- * = Privados ** = Públicos
- (X) = Respuesta afirmativa
- (-) = Respuesta negativa

3.37 Requerimientos y Perspectivas
3.374 Disposición para la Integración de los Sistemas y Ventajas Derivables
3.3742 Ventajas

		3.37421 Capacitación de Personal	3.37422 Eficiencia en prestación de servicios	3.37423 Eliminación de duplicidad de la horas	3.37424 Funcionamiento interno	3.37425 Información oportuna, veraz y actualizada	3.37426 Mejoramiento de la docencia	3.37427 Mejoramiento de la investigación	3.37428 Planificación más eficiente	3.37429 Información homogénea para fines comparativos	3.374210 Cumplir mejor con sus objetivos	3.374211 Accesibilidad de información	3.374212 Mayor alcance de la información	3.374213 Actualización de métodos de trabajo	3.374214 Un conocimiento más claro sit. apropiada	3.374215 Bajarían los costos de investigación	
GRUPO I	JNCAP **	X	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.
	IIES **	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ICAITI **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	.	.	.
	FEDECOAG *	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	DIGESA **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	IICA **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.
	BCO. GUAT.**	.	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.
	ANACAFE *	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
	DGE **
	FAC. AGRON.*	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.
	DES. COMUN.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.
	INTA **	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
	ED. BAS. R.*	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Σ GRUPO I	8	0	0	0	38	0	0	15	8	31	8	15	0	0	0	
GRUPO II	SIECA **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	GUATEXPRO **	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	FEDECCON *	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Σ GRUPO II	0	0	33	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GRUPO III	ICTA **	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Fac. Veter **	.	.	.	.	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.
Σ GRUPO III	0	0	50	0	100	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0		
GRUPO V	Planific. **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	BANDESA **	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.
	FENACOAC *	.	X	.	.	X	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
Σ GRUPO V	0	33	0	0	33	0	0	33	0	0	0	0	33	0	0		
GRUPO VI	PROMECA **	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Dir. Com. IyE **	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Σ GRUPO VI	0	50	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PORCENTAJES	Guatemala	4	0	9	0	43	4	4	13	4	17	4	9	4	0	0	
	El Salvador	0	5	0	5	45	5	0	15	15	10	0	20	10	5	5	
	Honduras	6	11	11	22	56	11	6	6	0	0	0	0	0	0	0	
	Nicaragua	6	0	6	6	25	6	6	12	6	12	6	6	12	12	6	
	Costa Rica	0	0	4	9	52	0	4	17	4	0	9	9	4	9	4	
	Regional C.A.	3	5	6	8	45	5	4	13	6	8	4	9	6	5	3	



Honduras, Recursos Humanos para el Manejo de Información, según Empresas.

Grupos de acuerdo a áreas de información productiva.

I: 5, Y, M, VI, S, VI, S.

3.40 Recursos Humanos	3.401 Recepción			3.402 Procesamiento			3.403 Análisis de información			3.404 Clasificación			3.405 Almacenamiento			3.406 Adaptación a los métodos de difusión			3.407 Terminación						
	3.4011 Personal para esta función.	3.4012 Cargo específico	3.4013 Especialización	3.4014 Necesidades de Capacitación	3.4021 Personal para esta función	3.4022 Cargo específico	3.4023 Especialización	3.4024 Necesidades de capacitación	3.4031 Personal para esta función	3.4032 Cargo específico	3.4033 Especialización	3.4034 Necesidades de capacitación	3.4041 Personal para esta función	3.4042 Cargo específico	3.4043 Especialización	3.4051 Personal para esta función	3.4052 Cargo específico	3.4053 Especialización	3.4061 Personal para esta función	3.4062 Cargo específico	3.4063 Especialización	3.4071 Personal para esta función	3.4072 Cargo específico	3.4073 Especialización	
BANAFOM **	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
INA **	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
EAP *	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M. R. N. **																									
Diz. Sect. Plan.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
DCE y C **	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
DESAGRO **	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Coop. Agr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Alg. del Sur *	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CURLA **	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Arro Agrícola S. A. *	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
FENAGII *	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
FECOAGROH *	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CADELOA, S. A. *	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
o/o GRUPO I	100	48	42	50	136	17	43	66	100	17	54	58	100	8	17	33	92	58	25	25	100	100	0	25	100
Consejo Sup. Planif. Ex. **	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
IIE, UNAH **	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ALCON, S. A. *	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Bco. Central **	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
o/o GRUPO II	100	0	100	25	100	28	78	50	100	0	100	50	100	0	50	75	100	25	25	100	100	0	25	100	
BCIE **	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
o/o GRUPO V	100	0	0	100	100	0	0	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
PANALCO, S. A. *	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
o/o GRUPO VI	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Honduras	100	28	87	50	100	22	50	81	100	11	72	56	100	11	50	67	94	50	28	28	100	100	100	100	
Guatemala	100	26	88	71	91	13	39	65	150	23	43	76	87	26	35	57	78	30	35	61	74	32	30	33	
El Salvador	80	35	40	55	65	35	25	65	85	16	36	78	80	15	10	45	80	10	65	65	30	10	55	47	
Nicaragua	88	38	38	61	75	61	25	56	54	88	31	48	74	0	31	38	56	19	19	44	50	0	2	13	
Costa Rica	51	22	35	43	13	13	22	22	22	4	17	35	50	0	17	17	22	13	22	57	0	13	17	74	
Regional, C. A.	72	24	43	55	56	71	52	57	61	16	42	59	71	13	28	44	76	26	20	53	67	19	37	73	

Publicos
Reserva de Activos
Reserva de Negocio

46 Flujo de Información	Número de Organismos									
	Oferta de Información					Demanda de Información				
3.461 Socioeconomía	Disponibilidad		Productores potenciales deb. producir 1/	Productores potenciales deb. producir 2/	No deberían producir 3/	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/	No la necesitan		
	No disponible 1/	Disponible 2/									Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/
3.4611 <u>Estructuras Agrarias</u>										
Tenencia de la tierra	7 2 9	1 2 3	6 0 6	1 2 3	2 4 6	9 4 13	0 1 1	1 1 1	3 4	
Uso de la tierra	8 2 10	1 2 3	7 0 7	1 3 4	1 3 4	9 4 13	0 1 1	1 1 1	3 4	
Mano de obra empleada	8 4 12	1 4 5	7 0 7	1 3 4	1 1 2	9 4 13	0 2 2	1 2 3	1 2 3	
Inversiones económicas	9 5 14	0 3 3	9 2 11	1 2 3	0 1 1	9 4 13	0 2 2	1 2 3	1 2 3	
Uso de tecnología	7 6 13	1 3 4	6 3 9	1 1 2	2 1 3	10 5 15	0 1 1	0 2 2	2 2	
Uso de servicios	8 5 13	0 2 2	8 3 11	1 1 2	0 3 3	9 5 14	1 1 2	0 2 2	2 2	
3.4612 <u>Población Rural</u>										
Características generales	2 1 3	0 1 1	2 0 2	3 4 7	6 2 8	9 4 13	1 2 3	0 2 2	2 2	
Procesos vitales	1 2 3	0 2 2	1 0 1	3 4 7	6 2 8	9 4 13	1 2 3	0 2 2	2 2	
Niveles de vida	3 2 5	0 2 2	3 0 3	3 4 7	4 2 6	9 4 13	1 2 3	0 2 2	2 2	
3.4613 <u>Organización relacionada con el desarrollo</u>										
Campesinos organizados	5 4 9	0 2 2	5 2 7	2 2 4	3 2 5	10 5 15	0 1 1	0 2 2	2 2	
Agricultores asociados	2 5 7	0 3 3	2 2 4	4 1 5	4 2 6	10 5 15	0 1 1	0 2 2	2 2	
Sector público: servicios agropecuarios	3 4 7	0 1 1	3 3 6	3 2 5	4 2 6	9 5 14	1 1 1	0 2 2	2 2	
Sector privado: servicios agropecuarios	1 5 6	0 3 3	1 2 3	5 1 6	4 2 6	9 6 15	0 1 0	1 2 3	3 3	
3.4614 <u>Procesos sociales: cambios relacionados con el des.</u>										
Estructuras agrarias	3 0 3	0 0 0	3 0 3	3 3 6	4 5 9	9 2 11	0 2 2	1 4 5	5 5	
Organización	3 2 5	0 0 0	3 2 5	2 3 5	5 3 8	9 3 12	0 2 2	1 3 4	4 4	
Ingreso económico	6 1 7	1 1 2	5 0 5	4 4 8	0 3 3	10 3 13	0 2 2	0 3 3	3 3	
Ingreso social	6 1 7	0 1 1	6 0 6	3 4 7	1 3 4	10 3 13	0 2 2	0 3 3	3 3	

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia.

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrop. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974

Honduras. Oferta y Demanda de Información sobre Mercados y Comercialización

3.46 Flujo de Información	Número de Organismos																							
	Oferta de Información						Demanda de Información																	
	Produc- tores ac- tuales	No dispo- nible 1/ 2	Disponibilidad	Dispo- nible 2/ 3	Productores potenciales deberían producir 3/ 4	No debe- rían producir	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/ 5	No la ne- cesitan															
3.462 Mercados y Comercialización	8	8	16	0	1	1	8	7	15	0	0	0	2	10	8	18	0	0	0	0	0	0		
3.4621 Precios y Volúmenes	6	4	10	1	1	2	5	3	8	2	0	2	3	3	6	9	4	13	0	1	1	1	3	4
Precios y volúmenes actuales del mercado interno	5	5	10	2	0	2	3	5	8	3	2	5	2	1	3	6	4	10	2	1	3	2	3	5
Series históricas de volúmenes y precios	0	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	4	7	4	11	7	5	12	1	1	2	2	2	4
Pronósticos de cosechas y Precios	3	4	7	1	0	1	2	4	6	3	1	4	4	3	7	8	6	14	1	0	1	1	2	3
Pronósticos de cosechas: Nacional	1	4	5	1	0	1	0	4	4	2	1	3	7	3	10	8	6	14	2	0	2	0	2	2
Regional (CA)	6	7	13	4	5	9	2	2	4	2	1	3	2	0	2	9	5	14	1	1	2	0	2	2
Pronósticos de precios: Mercado interno	0	2	2	0	1	1	0	1	1	3	2	5	8	3	11	5	6	11	2	1	3	3	1	4
Mercado externo	1	5	6	1	2	3	0	3	3	5	1	6	5	1	6	5	6	11	2	1	3	3	1	4
Canales y Márgenes de Comercialización	6	7	13	4	5	9	2	2	4	2	1	3	2	0	2	9	5	14	1	1	2	0	2	2
Canales y márgenes de comercialización	0	2	2	0	1	1	0	1	1	3	2	5	8	3	11	5	6	11	2	1	3	3	1	4
Tecnología de Mercado	1	5	6	1	2	3	0	3	3	5	1	6	5	1	6	5	6	11	2	1	3	3	1	4
Normas, reglamentos, empaques y otros mercados externos	1	5	6	1	2	3	0	3	3	5	1	6	5	1	6	5	6	11	2	1	3	3	1	4
Tecnología de mercadeo	1	5	6	1	2	3	0	3	3	5	1	6	5	1	6	5	6	11	2	1	3	3	1	4

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indicaron que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrop. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974

3.46 Flujo de Información	Número de Organismos									
	Oferta de Información					Demanda de Información				
	Produc- tores ac- tuales	No dispo- nible 1/ Priv	Disponi- ble 2/ Priv	Produc- tos poten- ciales deberían pro- ducir 3/ Priv	No debe- rían pro- ducir Priv	Usuarios actuales Priv	potenciales deberían usar 4/ Priv	No la ne- cesitan Priv	3	6
3.463 Ciencia y Tec- nología	1 1 2 1 1 2 0 0 0	1 1 0 1	1 1 2 4	1 0 1	8 5 13	6 3 9	0 3 3	3 3 6		
3.4631 Recursos Naturales										
Regionalización	1 1 2 0 1 1 2 0 0	1 1 0 1	1 1 2 4	1 0 1	8 5 13	6 3 9	0 3 3	3 3 6		
Cartografía y Clasificación:										
Uso actual	1 1 2 0 1 1 2 0 0	1 1 0 1	1 1 2 4	1 0 1	8 5 13	6 3 9	0 3 3	3 3 6		
Uso potencial	2 3 5 0 1 1 2 2 4	1 1 0 1	1 1 2 4	1 0 1	8 5 13	6 3 9	0 3 3	3 3 6		
3.4632 Prácticas de Manejo										
Fertilización y emmiendas	4 5 9 0 0 0 4 5 9	0 1 1	0 1 1	0 1 1	6 2 8	13 1 14	0 1 1	2 1 3		
Calidad de semilla										
(mejorada)	2 5 7 0 0 0 2 5 7	3 2 5	3 2 5	3 2 5	6 0 6	11 2 13	1 2 3	2 0 2		
Densidad de siembra	3 5 8 0 0 0 3 5 8	0 3 3	0 3 3	0 3 3	7 0 7	11 2 13	0 2 2	3 0 3		
Epoca de siembra	4 6 10 0 1 1 4 5 9	0 2 2	0 2 2	0 2 2	6 0 6	11 2 13	0 2 2	3 0 3		
Modalidades de siembra	3 6 9 0 0 0 3 6 9	0 2 2	0 2 2	0 2 2	7 0 7	11 2 13	0 2 2	3 0 3		
Control de plagas y enfer- medades	3 6 9 1 0 1 2 6 8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	7 2 9	12 1 13	0 1 1	3 1 4		
Control de malas hierbas	4 6 10 1 0 1 2 6 8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6 2 8	12 1 13	0 1 1	3 1 4		
3.4633 Registros cuantitativos de:										
Insumos	4 6 10 0 0 0 4 6 10	2 1 3	2 1 3	2 1 3	4 1 5	13 1 14	0 1 1	1 2 3		
Mano de obra estacional	4 5 9 0 0 0 4 5 9	3 2 5	3 2 5	3 2 5	3 1 4	13 1 14	0 1 1	2 1 3		
Uso de maquinaria	4 5 9 0 1 1 4 4 8	3 2 5	3 2 5	3 2 5	3 1 4	13 1 14	0 1 1	2 1 3		
3.4634 Estudios de costos de:										
Insumos	6 5 11 0 1 1 5 5 10	2 2 4	2 2 4	2 2 4	2 1 3	13 1 14	0 1 1	1 2 3		
Mano de obra estacional	5 4 9 0 1 1 5 3 8	2 3 5	2 3 5	2 3 5	3 1 4	12 1 13	1 1 2	1 2 3		
Uso de maquinaria	5 4 9 0 1 1 5 3 8	2 3 5	2 3 5	2 3 5	3 1 4	12 1 13	1 1 2	1 2 3		

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia únicamente para uso propio o interno de los mismos.

2/ Organismos que producen o facilitan la información a otros.

3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia.

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia.

FUENTE: Encuesta Fase II, Estudio Subsecundario No. 5 sobre los Sistemas de Información Agrop. en Centroamérica, IICA/ROCAP/

3.47 Requerimientos y Perspectivas		3.4711 Socioeconomía	3.4712 Mercados y Comercialización	3.4713 Ciencia y Tecnología	
3.471 Áreas de información requeridas					
<p>Honduras. Áreas de Información Requeridas para Nuevos Programas, según Grupos.</p> <p>Grupos de acuerdo a Áreas de información producida.</p> <p>I: S. M. y T. VI: S. II: S. y M. VI: M.</p>	GRUPO I	BANAFOM **	X	X	X
		INA **	X	X	X
		EAP *	-	X	X
		M.R.N. ** Dir. Sect. Plan	X	X	-
		DGE y C **	X	X	X
		DESAGRO **	X	X	X
		Coop. Agróp. Alg. del Sur *	-	X	X
		CURLA **	X	X	X
		Astro Agrí- cola S.A. *	-	X	X
		FENAGH *	X	X	X
		FECOAGROH *	-	-	-
		CADELGA, S.A.	X	X	X
		Σ GRUPO I	67	92	83
	GRUPO II	Consejo Sup. Planif. Ec. **	-	X	-
		IIE, UNAH **	X	X	X
		ALCON, S.A.	-	X	X
		Bco. Central **	-	X	-
		Σ GRUPO II	25	100	50
	GRUPO V	BCIE **	X	X	X
		Σ GRUPO V	100	100	100
	GRUPO VI	PANALCO, S.A.	-	-	-
		Σ GRUPO VI	0	0	0
	<p>Comparación países centroamericanos</p> <p>PORCENTAJES</p>	Honduras	56	89	72
		Guatemala	48	48	39
		El Salvador	40	50	35
		Nicaragua	50	56	50
Costa Rica		43	48	43	
Regional, C.A.		47	57	47	
Simbología	<p>* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa</p>				

3.47 Requerimientos y Perspectivas		3.4721 Campos específicos de información	3.4722 Mayor profundidad de análisis	3.4723 Información de otros países del área	3.4724 Periodicidad	3.4725 Mayor cantidad de datos			
3.472 Mejoras requeridas									
Honduras. Mejoras requeridas de la información. según Grupos.	Grupos de acuerdo a áreas de información producida. I: S. N. y T. VI: S. M. II: S. y M.	BANAFOM **	X	X	X	X	X		
		INA **	X	X	X	X	X		
		EAP *	X	X	X	X	X		
		M.R.N. ** Dir. Sect. Plan	X	X	X	X	X		
		DGE y C **	X	X	X	X	X		
		DESAGRO **	X	X	X	X	X		
		Coop. Agrop. Alg. del Sur *	-	-	X	X	X		
		CURLA **	X	X	X	X	X		
		Astro Agrícola S.A.	X	X	X	X	X		
		FENAGH *	X	X	X	X	X		
		FECOAGROH *	-	-	X	X	-		
		CADELGA, S.A.	X	X	X	X	X		
		GRUPO I	83	83	100	100	92		
		Consejo Sup. Planif. Ec. *	X	X	X	X	X		
		IIE, UNAH **	X	X	X	X	X		
		ALCON, S.A.	X	X	X	X	X		
		Bco. Central	X	X	X	X	X		
		GRUPO II	100	100	100	100	100		
		BCIE **	X	-	-	X	X		
		GRUPO V	100	0	0	100	100		
		FANALCO, S.A.	X	X	X	X	X		
		GRUPO VI	100	100	100	100	100		
		Simbología Comparación países centroamericanos	PORCENTAJES	Honduras	89	83	94	100	94
				Guatemala	87	78	74	91	74
				El Salvador	65	50	35	75	70
				Nicaragua	94	81	100	81	75
Costa Rica	57			35	39	74	57		
Regional, C.A.	77			64	66	84	73		
		* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa							



Honduras. Proyectos para Mejorar el Manejo de Información. según Grupos.		Grupos de acuerdo a áreas de información producida. I: S. M. y T. VI: S. II: S. y M. VII: N.		Honduras. Proyectos para Mejorar el Manejo de Información. según Grupos.																			
				3.47311 Existencia de Proyectos	3.47312 Clase de Proyectos	3.473121 Banco de Datos	3.473122 Centro de Documentación	3.473123 Centro de Información	3.473124 Establecimiento de Sistemas de Información	3.473125 Estadísticas Agropecuarias	3.473126 Mejoramiento de la Información	3.473127 Organización de bibliotecas	3.473128 Organización interna	3.473129 Procesamiento electrónico	3.4731210 Publicaciones	3.4731211 Sistema de radio	3.4731212 Técnica de Personal	3.47313 Funciones a mejorar	3.473131 Recolección	3.473132 Proceso	3.473133 Análisis	3.473134 Almacenamiento	3.473135 Preparación para la Difusión	3.473136 Transferencia o Diseminación
Simbología	Comparación países centroamericanos	GRUPO I		BANAFOM **	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X
		GRUPO II		INA **	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
		GRUPO III		EAP *	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X
		GRUPO IV		M.R.N. Dir. Sect. Plan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GRUPO V		DGE y C **	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
		GRUPO VI		DESAGRO **	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
		GRUPO VII		Coop. Agr. Alg. del Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GRUPO VIII		CURLA **	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
		GRUPO IX		Astro Agricola S.A.	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
		GRUPO X		PENAGH *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GRUPO XI		PECOAGROH *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GRUPO XII		CADELGA, S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GRUPO XIII		GRUPO I	58	0	8	8	0	8	17	0	8	25	0	0	0	50	50	50	50	58	58
		GRUPO XIV		Consejo Sup. Planif. Ec.	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
		GRUPO XV		UIE, UNAH **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GRUPO XVI		A. CON, S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GRUPO XVII		Bco. Central **	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
		GRUPO XVIII		GRUPO II	50	0	0	0	0	0	25	0	0	25	0	0	0	50	50	50	50	50	50
		GRUPO XIX		BCIE **	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
		GRUPO XX		GRUPO V	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
		GRUPO XXI		PANALCO, S.A.	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
		GRUPO XXII		GRUPO VI	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
		GRUPO XXIII		Honduras	61	0	6	6	0	6	28	0	6	22	0	0	0	50	56	50	56	56	56
		GRUPO XXIV		Guatemala	65	4	4	13	4	4	4	4	0	22	4	4	4	38	57	57	48	48	48
		GRUPO XXV		El Salvador	55	15	0	5	5	0	20	5	5	10	5	0	0	45	55	45	45	40	25
		GRUPO XXVI		Nicaragua	44	6	6	6	0	0	6	12	0	0	0	0	6	44	38	44	31	31	44
		GRUPO XXVII		Costa Rica	43	4	4	4	0	13	9	0	4	17	0	0	0	35	43	45	43	26	30
		GRUPO XXVIII		Regional, C.A.	54	6	4	7	2	5	13	4	3	15	2	1	2	44	50	48	44	40	40

* = Privados ** = Públicos
(X) = Respuesta afirmativa
(-) = Respuesta negativa

		3.47	Requerimientos y Perspectivas		
		3.473	Proyectos para Mejorar el Manejo de Información		
		3.4732	Requerimientos de asistencia técnica y financiera.	3.47321	3.47322
				Asistencia Técnica	Asistencia Financiera
Honduras. Requerimientos para la Realización de Proyectos de Manejo de Información, según Grupos. Grupos de acuerdo a áreas de información producida. I: S. M. y I. VI: S. II: S. y M. VII: M.	GRUPO I	BANAFOM **		-	-
		INA **		-	-
		EAP *		-	-
		M. R. N.		-	-
		Dir. Sect. Plan **		-	-
		DESA y C **		X	X
		DESAGRO **		X	X
		Coop. Agrop.		-	-
		Alg. del Sur *		-	-
		CURLA **		-	X
		Astro. Agrícola S. A. *		X	-
		FENAGH *		-	-
		FECOAGROH *		-	-
	CADELGA, * S. A.		-	-	
	o/o GRUPO I			25	25
	GRUPO II	Consejo Sup.		-	-
		Plantf. Ec. **		X	X
		ITE, UNATI **		-	-
		ALCON **		-	-
		Ben. Central **		X	X
o/o GRUPO II			50	50	
GRUPO V	BOE **		-	-	
	o/o GRUPO V			0	0
	FANALCO, S. A. *		-	-	
	o/o GRUPO VI			0	0
	Honduras			28	28
	Guatemala			57	52
El Salvador			45	30	
Nicaragua			44	44	
Costa Rica			35	26	
Regional, C. A.			42	36	

Simbología

- o = Privados ** = Públicos
- () = Respuesta afirmativa
- () = Respuesta negativa



		3.47 Requerimientos y Perspectivas		
		3.474 Disposición para la Integración de los Sistemas y Ventajas Derivables		
		3.4741 Disposición para la Integración	3.47411 Disposición para la Integración del Sistema Nacional	3.47412 Disposición para la Integración del Sistema Regional
<p>Honduras. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.</p> <p>Grupos de acuerdo a áreas de información producida. I: S. M. y T. VI: S. II: S. y M. VII: M.</p>	GRUPO I	BANAFOM **	X	X
		INA **	X	X
		EAP *	X	X
		M. R. N.		
		Dir. Sect. Plan **	X	X
		DGE y C **	X	X
		DESAGRO **	X	X
		Coop. Agrop.		
		Alg. del Sur *	X	X
		CURLA **	X	X
		Astro Agrícola S. A. *	X	X
		FENAGH *	X	X
		FECOAGROH *	X	X
		CADELGA. S. A. *	X	X
		o/o GRUPO I	100	100
	GRUPO II	Consejo Sup. **		
		Planif. Ec.	X	X
		IIE, UNAH **	X	X
		ALCON, S. A. *	X	X
		Bco. Central **	X	X
	o/o GRUPO II	100	100	
	GRUPO V	BCIE **	X	X
		o/o GRUPO V	100	100
	GRUPO VI	FANALCO, S. A. *	X	X
		o/o GRUPO VI	100	100
	<p>Comparación países centroamericanos</p> <p>Simbología (X) = Privados ** = Públicos () = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa</p>	<p>Porcentajes</p> <p>Honduras 100</p> <p>Guatemala 87</p> <p>El Salvador 95</p> <p>Nicaragua 100</p> <p>Costa Rica 100</p> <p>Regional, C. A. 96</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>96</p>	

Ventajas para los Organismos de la Integración de Sistemas de Información, según Grupos.		Grupos de acuerdo a Sectores de Información producidos.																															
		GRUPO I			GRUPO II			GRUPO V			GRUPO VI			FORCENTAJES																			
3.47	Requerimientos y Perspectivas	3.47421	Capacitación de Personal	3.47422	Eficiencia en prestación de servicios	3.47423	Eliminación de la duplicidad de labores	3.47424	Funcionamiento informado	3.47425	Información oportuna, veraz y actualizada	3.47426	Mejoramiento de la planeación	3.47427	Mejoramiento de la investigación	3.47428	Planificación eficiente	3.47429	Información homogénea para fines comparativos	3.474210	Cumpliría mejor con sus objetivos	3.474211	Accesibilidad de información	3.474212	Mayor alcance de la información	3.474213	Actualización de métodos de trabajo	3.474214	Un conocimiento más claro de la situación agropecuaria	3.474215	Rajarían los costos de inversión		
	BANAFOM **	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	INA **	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	EAP *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	M.R.N. ** Dir. Sect. Plan	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	DGE y C **	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	DESAGRO ** Coop. Agrop. Alg. del Sur	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	CURLA ** Asoc. Agrí- cola S.A. *	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	FENAGH *	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	FECOAGROH *	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	CADELGA, S.A.	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% GRUPO I	8	17	8	25	42	17	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Consejo Sup. Planif. Ec.	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IIIE, UNAH **	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ALCON, S.A. *	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Rco. Central	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% GRUPO II	0	0	25	25	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	BCIE **	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% GRUPO V	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	PANALCO, S.A.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% GRUPO VI	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Simbología	Comparación países centroamericanos	Honduras	6	11	11	22	56	11	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Guatemala	4	9	9	0	43	4	4	13	4	17	4	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		El Salvador	0	5	0	5	45	5	0	15	15	10	0	20	10	5	5																
		Nicaragua	6	0	6	6	25	6	6	12	6	12	6	6	12	12	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		Costa Rica	0	0	4	0	52	0	4	17	4	0	9	9	4	9	4	9	4	9	4	9	4	9	4	9	4	9	4	9	4	9	4
		Regional, C.A.	3	5	6	8	45	5	4	13	6	8	4	9	6	5	5																

* = Privados ** = Públicos
(X) = Respuesta afirmativa
(-) = Respuesta negativa

Nicaragua. Oferta y Demanda de Información Socioeconómica.

3. 56 Flujo de Información	Número de Organismos										Demanda de Información											
	Oferta de Información					Productores					Usuarios			Usuarios								
	Producers actuales	Disponibilidad	Disponible 1/	Disponible 2/	Productores deb. producir 3/	No deberían producir 2/	Productores deb. producir 3/	Usuarios actuales	potenciales	deberían usar 4/	Usuarios potenciales	deberían usar 4/	No la necesitan									
3. 5611 Estructuras Agrarias	7	0	0	0	7	0	7	1	0	1	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Tenencia de la tierra	7	0	0	0	7	0	7	3	0	3	4	2	6	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Uso de la tierra	7	0	0	0	7	0	7	0	0	0	7	2	9	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Mano de obra empleada	9	0	0	0	9	0	9	0	0	0	5	2	7	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Inversiones económicas	9	0	0	0	9	0	9	0	0	0	5	2	7	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Uso de tecnología	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Uso de servicios	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
3. 5612 Población Rural	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Características generales	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Procesos vitales	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Niveles de vida	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
3. 5613 Organización relacionada con el desarrollo	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Campeños organizados	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Agricultores asociados	8	0	0	0	8	0	8	1	0	1	5	2	7	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Sector público: servicios agropecuarios	6	0	0	0	6	0	6	2	0	2	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Sector privado: servicios agropecuarios	6	0	0	0	6	0	6	1	0	1	7	2	9	10	0	10	0	0	0	4	2	6
3. 5614 Procesos sociales: cambios relacionados con el des.	6	0	0	0	6	0	6	1	0	1	7	2	9	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Estructuras agrarias	6	0	0	0	6	0	6	1	0	1	7	2	9	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Organización	6	0	0	0	6	0	6	1	0	1	7	2	9	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Ingreso económico	6	0	0	0	6	0	6	2	0	2	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6
Ingreso social	6	0	0	0	6	0	6	2	0	2	6	2	8	10	0	10	0	0	0	4	2	6

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos
 2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros
 3/ Organismos que no producen e indicaron que deberían producir la respectiva materia
 4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia
 FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrup. en Centroamérica. IICA/ROCAP, 1974

Micragua. Oferta y Demanda de Información sobre Mercados y Comercialización

3. 56 Flujo de Información	Número de Organismos									
	Oferta de Información					Demanda de Información				
	Produc- tores ac- tuales	No dispo- nible 1/ 2	Disponibilidad Dispo- nible 2/ 3	Productores potenciales deberían producir 3/ 4	No debe- rían producir 4	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/ 5	No la ne- cesitan		
3. 5621 <u>Precios y Volúmenes</u> Precios y volúmenes actuales del mercado interno Series históricas de volúme- nes y precios <u>Pronósticos de Cosechas y Precios</u>	11 1 12 1 0 1 9 2 11 0 0 0	4 0 4	12 2 14 0 0 0	2 0 2	2 0 2					
3. 5622 <u>Pronósticos de Cosechas y Precios</u> Pronósticos de cosechas: National Regional (CA) Pronósticos de precios: Mercado interno Mercado externo	9 2 11 0 0 0 9 2 11 0 0 0	5 0 5	12 2 14 0 0 0	2 0 2	2 0 2					
3. 5623 <u>Canales y Márgenes de Co- mercialización</u> Canales y márgenes de comercialización	10 1 11 0 0 0 10 1 11 0 0 0	4 1 5	12 2 14 0 0 0	2 0 2	2 0 2					
3. 5624 <u>Tecnología de Mercadeo</u> Normas, reglamentos, em- paques y otros mercados Tecnología de mercadeo	6 1 7 0 0 0 6 1 7 1 0 1	7 1 8	12 2 14 0 0 0	2 0 2	2 0 2					
	8 2 10 0 0 0 8 2 10 1 0 1	5 0 5	12 2 14 0 0 0	2 0 2	2 1 3					
	6 1 7 0 0 0 6 1 7 1 0 1	7 1 8	11 2 13 1 0 1	2 0 2	2 0 2					
	10 2 12 2 0 2 8 2 10 0 0 0	4 0 4	8 2 10 0 0 0	6 0 6	4 0 4					
	4 1 5 1 0 1 3 1 4 0 0 0	10 1 11	7 1 8 1 0 1 2	6 0 6	4 0 4					
	7 1 8 1 0 1 6 1 7 1 1 1	6 0 6								

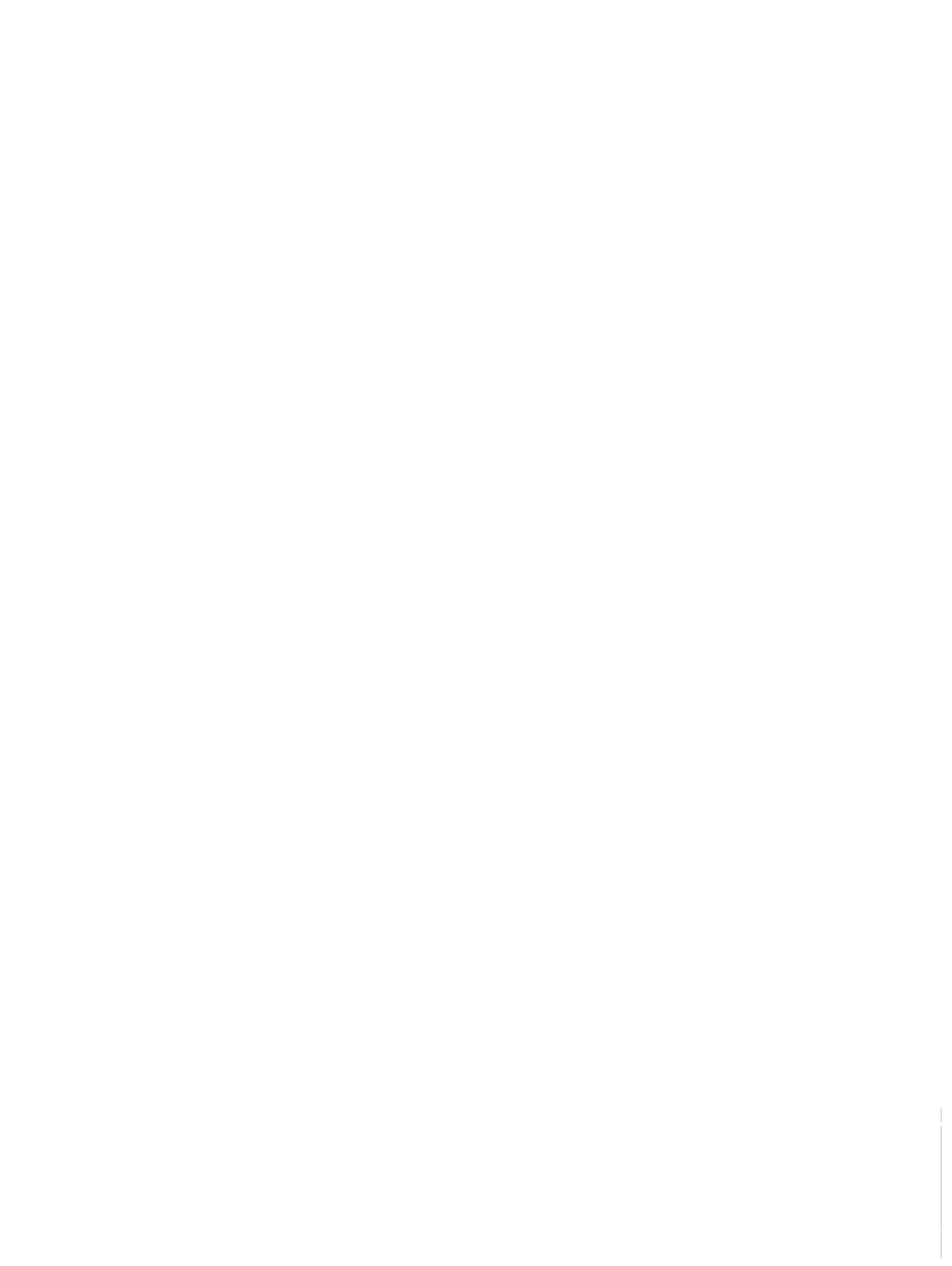
1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia, únicamente para uso propio o interno de los mismos

2/ Organismos que producen y facilitan la información a otros

3/ Organismos que no producen e indican que deberían producir la respectiva materia

4/ Organismos que no usan la información e indican que deberían usarla en la respectiva materia

FUENTE: Encuesta Fase II Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sist. de Inf. Agrop. en Centroamérica. ICA/ROCAP, 1974



Nicaragua. Oferta y Demanda de Información sobre Ciencia y Tecnología.

3.563 Tópicos y Materias consideradas en el área No. Ciencia y Tecnología	Número de Organismos																							
	Oferta de Información					Demanda de Información																		
	Produc- tores ac- tuales	Disponibilidad No dispo- nible 1/ Dispo- nible 2/ 3/	Products potenciales deberían pro- ducir 3/	No debe- rían pro- ducir	Usuarios actuales	Usuarios potenciales deberían usar 4/	No la ne- cesitan	Pub.	priv.	tot.	Pub.	priv.	tot.											
3.5631 Recursos Naturales																								
Regionalización	5	0	5	0	0	0	5	0	5	2	0	2	7	2	9	9	0	9	1	0	1	4	2	6
Cartografía y Clasificación:																								
Uso actual	6	0	6	0	0	0	6	0	6	0	1	1	8	1	9	9	1	10	1	0	1	4	1	5
Uso potencial	6	0	6	0	0	0	6	0	6	0	1	1	8	1	9	9	1	10	1	0	1	4	1	5
3.5632 Prácticas de Manejo																								
Fertilización y cuencias	5	1	6	0	0	0	5	1	6	0	0	0	9	1	10	7	1	8	0	0	0	7	1	8
Calidad de semilla (mejorada)	5	1	6	0	0	0	5	1	6	0	0	0	9	1	10	7	1	8	0	0	0	7	1	8
Densidad de siembra	5	1	6	0	0	0	5	1	6	0	0	0	9	1	10	7	1	8	0	0	0	7	1	8
Epoca de siembra	5	1	6	0	0	0	5	1	6	0	0	0	9	1	10	7	1	8	0	0	0	7	1	8
Modalidades de siembra	5	1	6	0	0	0	5	1	6	0	0	0	9	1	10	7	1	8	0	0	0	7	1	8
Control de plagas y enfer- medades	5	2	7	0	0	0	5	2	7	0	0	0	9	0	9	6	2	8	0	0	0	7	0	7
Control de malas hierbas	5	1	6	0	0	0	5	1	6	0	0	0	9	1	10	7	1	8	0	0	0	7	1	8
3.5633 Registros cuantitativos de:																								
Insumos	7	1	8	0	0	0	7	1	8	0	0	0	7	1	8	8	1	9	1	0	1	5	1	6
Mano de obra estacional	4	0	4	0	0	0	4	0	4	1	0	1	9	2	11	7	0	7	1	0	1	6	2	8
Uso de maquinaria	5	1	6	0	0	0	5	1	6	1	0	1	8	1	9	8	1	9	1	0	1	5	1	6
3.5634 Estudios de costos de:																								
Insumos	7	0	7	0	0	0	7	0	7	0	1	1	7	1	8	8	1	9	1	0	1	5	1	6
Mano de obra estacional	4	0	4	0	0	0	4	0	4	1	0	1	9	2	11	7	0	7	1	0	1	6	2	8
Uso de maquinaria	6	0	6	1	0	1	5	0	5	1	1	2	7	1	8	9	0	9	1	1	2	4	1	5

1/ Organismos que producen información sobre la respectiva materia únicamente para uso propio o interno de los mismos.

2/ Organismos que producen o facilitan la información a otros.

3/ Organismos que no producen e indicaron que deberían producir la respectiva materia.

4/ Organismos que no usan la información e indicaron que deberían usarla en la respectiva materia.

FUT - E: Encuesta Fase II, Estudio Subsectorial No. 5 sobre los Sistemas de Información Agrop. en Centroamérica, IICA/ROCAP

Nicaragua. Áreas de Información Requeridas para Nuevos Programas, según Grupos.		3.57 Requerimientos y Perspectivas		3.5711 Socioeconomía	3.5712 Mercados y Comercialización	3.5713 Ciencia y Tecnología
		3.571 Áreas de Información requeridas				
Grupos de acuerdo a Áreas de Información producida. I: S. M. y T. V: S. II: S. y M. VI: M. IV: M. y T. VII: T.	GRUPO I	Bco. Nacional **	-	-	-	
		Bco. Central **	X	X	X	
		Minist. Ec. **	-	-	-	
		INCAE **	X	X	-	
		IAN **	X	X	X	
		Enc. y Censos **	X	X	-	
		INFONAC **	X	X	X	
		MAG-Extensión **	-	X	X	
		o/o GRUPO I	62	75	75	
	GRUPO II	Fac. Ec. **	X	X	-	
		o/o GRUPO II	100	100	Q	
	GRUPO IV	INCEI **	-	X	X	
		Asoc. Ganad. *	X	-	X	
		Gurdían *	-	-	-	
		o/o GRUPO IV	33	33	67	
	GRUPO V	UNASEC **	X	X	X	
		o/o GRUPO V	100	100	100	
	GRUPO VI	EXPORTEMOS **	-	-	-	
		MAG-Cont. Cal. **	-	-	-	
		o/o GRUPO VI	0	0	0	
	GRUPO VII	CATASTRO **	-	-	X	
		o/o GRUPO VII	0	0	100	
	Comparación países centroamericanos	PORCENTAJES	Nicaragua	50	56	50
			Guatemala	48	48	39
			El Salvador	40	50	35
			Honduras	56	89	72
			Costa Rica	43	48	43
Regional, C. A.			47	57	47	
Simbología	* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa () = Respuesta negativa					

3.57 Requerimientos y Perspectivas		3.5721 Campos específicos de información	3.5722 Mayor profundidad de análisis	3.5723 Información de otros países del área	3.5724 Periodicidad	3.5725 Mayor cantidad de datos	
3.572 Mejoras requeridas							
Nicaragua. Mejoras Requeridas de la Información, según Grupos. Grupos de acuerdo a áreas de Información producida. I: S. M. Y T. V: S. II: S. Y M. VI: M. IV: M. Y T. VII: T.		GRUPO I					
		Bco. Nacional **	X	X	X	X	X
		Bco. Central **	X	X	X	X	X
		Minist. Ec. **	X	X	X	X	X
		INCAF **	X	X	X	-	-
		IAN **	X	X	X	X	X
		Enc. y Censos **	X	X	X	X	X
		INFONAC **	X	X	X	X	X
		MAG-Extensión **	X	X	X	X	X
		§ GRUPO I	100	100	100	88	88
		GRUPO II					
		Fac. Ec. **	X	X	X	-	X
		§ GRUPO II	100	100	100	0	100
		GRUPO IV					
		INCEI **	X	-	X	X	X
		Asoc. Ganad.*	X	X	X	X	X
		Gurdián *	X	X	X	X	X
		§ GRUPO IV	100	67	100	100	100
		GRUPO V					
		UNASEC **	X	X	X	X	-
		§ GRUPO V	100	100	100	100	0
		GRUPO VI					
		EXPORTEMOS **	X	X	X	X	X
		MAG-Cont. Cal. **	-	-	X	X	-
		§ GRUPO VI	50	50	100	100	50
		GRUPO VII					
		CATASTRO **	X	-	X	-	-
§ GRUPO VII	100	0	100	0	0		
COMPARACIÓN PAÍSES CENTROAMERICANOS							
PORCENTAJES		Nicaragua	94	81	100	81	75
		Guatemala	87	78	74	91	74
		El Salvador	65	50	35	75	70
		Honduras	89	83	94	100	94
		Costa Rica	57	35	39	74	57
		Regional, C.A.	77	64	66	84	73
Simbología		* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa					

Nicaragua. Proyectos para Mejorar el Manejo de Información según Grupos.

Grupos de acuerdo a áreas de Información producida.

I: S. M. y T. V: S.
 III: S. y M. VII: M.
 IV: M. y T. VIII: T.

Simbología
 Comparación países Centroamericanos

* = Privados ** = Públicos
 (X) = Respuesta afirmativa
 (-) = Respuesta negativa

Código	Descripción	GRUPO I													GRUPO II			GRUPO IV		GRUPO V		GRUPO VI		GRUPO VII		FORCENTAJES						
		Bco. Nacional	Bco. Central	Minist. Ec.	INCAF	IAN	Enc. y Censos	INFONAC	MAG-Extensión	% GRUPO I	Fac. Ec.	% GRUPO II	INCEI	Asoc. Ganad.*	Gurdián *	% GRUPO IV	UNASEC	% GRUPO V	EXPORTEMOS	MAG-Cont.Cal.	% GRUPO VI	CATASTRO	% GRUPO VII	Nicaragua	Guatemala	El Salvador	Honduras	Costa Rica	Regional, C.A.			
3.57	Requerimientos y Perspectivas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.573	Proyectos para Mejorar el Manejo de información	X	X	X	X	X	X	X	75	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.5731	Existencia y Clase de Proyectos	X	X	X	X	X	X	X	75	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.57311	Existencia de Proyectos	X	X	X	X	X	X	X	75	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.57312	Clase de Proyectos	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	15	0	4	6	4			
3.573121	Banco de datos	-	X	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	15	0	4	6	4			
3.573122	Centro de Documentación	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	15	0	4	6	4			
3.573123	Centro de Información	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	15	0	4	6	4			
3.573124	Establecimiento de Sistemas de Información	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	15	0	4	6	4			
3.573125	Estadísticas Agronegocios	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	15	0	4	6	4			
3.573126	Mejoramiento de la Información	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	15	0	4	6	4			
3.573127	Organización de bibliotecas	-	-	-	X	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	13	0	5	9	13	13			
3.573128	Organización Interna	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	5	0	0	4	4			
3.573129	Procesamiento electrónico	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	5	0	0	4	4			
3.5731210	Publicaciones	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	5	0	0	4	4			
3.5731211	Sistema de radio	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	5	0	0	4	4			
3.5731212	Tecnificación de Personal	-	-	X	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	15	0	4	6	4			
3.57313	Funciones a mejorarse	-	-	X	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.573131	Recolección	-	-	X	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.573132	Procesamiento	-	X	X	X	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.573133	Analysis	-	X	X	X	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.573134	Almacenamiento	-	X	X	X	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.573135	Preparación para la Difusión	-	X	X	X	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				
3.573136	Transferencia o Diseminación	-	X	X	X	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	50	-	-	44	65	55	61	43	54				

3.57 3.573 3.5732	Requerimientos y Perspectivas Proyectos para Mejorar el manejo de Información Requerimientos de asistencia técnica y financiera	3.57321 Asistencia Técnica	3.57322 Asistencia Financiera
Nicaragua. Requerimientos para la Realización de Proyectos de Manejo de Información, según Grupos. Grupos de acuerdo a áreas de información producida. I: S. M. y T. V: S. II: S. y M. VI: M. IV: M. y F. VII: T.			
	Bco. Nacional **	-	-
	Bco. Central **	X	X
	Minist. Ec. **	X	X
	INCAE **	X	X
	IAN **	-	-
	Enc. y Censos **	X	X
	INFONAC **	X	X
	MAG-Extensión **	X	X
	o/o GRUPO I	75	75
	GRU- PO II	-	-
	Fac. Ec. **	-	-
	o/o GRUPO II	0	0
	GRUPO IV	-	-
	INCEI **	-	-
	Asoc. Ganad. *	-	-
	Asoc. Ganad. *	-	-
	Gurdian *	-	-
	o/o GRUPO IV	0	0
	GRU- PO V	-	-
	UNASEC **	-	-
	o/o GRUPO V	0	0
	GRUPO VI	-	-
	EXPORTEMOS **	X	X
	MAG-Cont. Cal. **	-	-
	o/o GRUPO VI	50	50
	GRU- PO VII	-	-
CATASTRO **	-	-	
o/o GRUPO VII	0	0	
Comparación países centroamericanos	PORCENTAJES	-	-
	Nicaragua	44	44
	Guatemala	57	52
	El Salvador	45	30
	Honduras	28	28
	Costa Rica	35	26
Regional, C. A.	42	36	
Simbología	* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa		

3.57 Requerimientos y Perspectivas		3.5741 Disposición para la Integración	3.57411 Disposición para la Integración del Sistema Nacional	3.57412 Disposición para la Integración del Sistema Regional
3.574 Disposición para la Integración de los Sistemas y Ventajas Derivables				
3.5741 Disposición para la Integración				
Nicaragua. Disposición de Organismos para la Integración de Sistemas de Información, según Grupos. Grupos de acuerdo a áreas de Información producida. I: S. M. y T. VI: S. II: S. y M. VII: M. III: M. y T. VIII: T.		GRUPO I		
		Bco. Nacional **	X	X
		Bco. Central **	X	X
		Minist. Ec. **	X	X
		INCAF **	X	X
		IAN **	X	X
		Enc. y Censos **	X	X
		INFONAC **	X	X
		MAG-Extensión **	X	X
		§ GRUPO I	100	100
		GRUPO II		
		Fac. Ec.**	X	X
		§ GRUPO II	100	100
		GRUPO IV		
		INCEI **	X	X
		Asoc. Ganad.*	X	X
		Gurdián *	X	X
		§ GRUPO IV	100	100
		GRUPO V		
		UNASEC **	X	X
§ GRUPO V	100	100		
GRUPO VI				
EXPORTEMOS **	X	X		
MAG-Cont.Cal. **	X	X		
§ GRUPO VI	100	100		
GRUPO VII				
CATASTRO **	X	X		
§ GRUPO VII	100	100		
Comparación países centroamericanos		PORCENTAJES		
		Nicaragua	100	100
		Guatemala	87	100
		El Salvador	95	100
		Honduras	100	100
		Costa Rica	100	96
Regional, C.A.		96	99	
Simbología		* = Privados ** = Públicos (X) = Respuesta afirmativa (-) = Respuesta negativa		

INFORMACION MATRIZ

5. Información matriz

- 5.1 La información matriz horizontal está diseñada para asistir a cada Comité Nacional de Coordinación y cada país participante en la determinación del grado de desarrollo de las naciones y sus debilidades. El resultado de una autoevaluación por cada organización (SNIA) rendirá información valiosa en términos de prioridades, necesidades de adiestramiento. También proporcionará una evaluación del sistema total, y mostrará donde están localizados valiosos recursos humanos.
- 5.2 Después de un autodiagnóstico por cada organización interesada (Veáse fórmulas de encuesta en Sección 6.0) los formuladores de políticas, o comités consultores estarían en capacidad de diseñar los cursos necesarios a nivel funcional para la asistencia técnica y el desarrollo de políticas para el plan nacional como se bosqueja en el Manual # 48 del PIADIC de Organización, Planificación y Operación de los Comités Nacionales de Coordinación.
- 5.3 La secuencia sería revisar los resultados del diagnóstico, revisar las páginas "Habilidades por Adquirir" (Sección 7.0) y determinar si se indica el desarrollo de módulos de adiestramiento, a qué nivel y con cuáles grupos.
- 5.4 La Sección 6.0 contiene un Formulario del autodiagnóstico para determinar la calidad o precisión de la actividad de cada una de las 107 funciones de operación.

3._4 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información
3._43 Métodos y Medios para Utilizar y Procesar Información Recibida

3._4311 Publicidad	3._4312 Estadística	3._4313 Docencia	3._4314 Planificación y elaboración de programas y proyectos	3._4315 Estudio:	3._4316 Divulgación	3._4317 Referencia interna	3._431 Aplicaciones
3._4321 Análisis	3._4322 Codificación, clasificación	3._4323 Adaptación					3._432 Tratamientos
3._4331 Solicitud ocasional gratuita	3._4332 Solicitud ocasional pagada	3._4333 Suscripción gratuita	3._4334 Suscripción periódica pagada	3._4335 Consultas personales	3._4336 Otros		3._433 Mecanismos para obtener información
3._4341 Correo marítimo	3._4342 Correo aéreo	3._4343 Correo terrestre	3._4344 Teléfono	3._4345 Telex	3._4346 Terminales de computador	3._4347 Radio-comunicación	3._434 Medios por los cuales obtienen la información
						3._4348 Otros	

3.4 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información
3.41 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.411 Uso de Información ya impresa	3.4112 Realización de Encuestas por muestreo	3.4113 Uso de Encuestas entre muestra tipológicas seleccionadas	3.4114 Realización de Censos	3.4115 Realización de investigaciones científicas completas	3.4116 Otros						3.411 Recopilación
3.4121 Manual	3.4122 Mecanizado	3.4123 Automatizado									3.412 Procesamiento
3.4131 Resúmenes y Tabulación	3.4132 Proyecciones	3.4133 Análisis Estadístico	3.4134 Análisis Económico	3.4135 Análisis Social	3.4136 Análisis Matemático	3.4137 Clasificación	3.4138 Otros				3.413 Análisis Numérico
3.4141 Resúmenes de literatura	3.4142 Clasificación Decimal Dewey	3.4143 Clasificación de la Library of Congress	3.4144 Clasificación Decimal Universal	3.4145 Descriptores	3.4146 Otros	3.4147 AGRINTER					3.414 Análisis Bibliográfico
3.4151 Adaptación de la información	3.4152 Conocimiento de las necesidades de los usuarios	3.41521 Investigación periódica y sistemática	3.41522 Investigación ocasional	3.41523 Otros							3.415 Adaptación de la información a las necesidades de usuarios
3.4161 Existencia de unidades especializadas	3.4162 Materiales elaborados en la unidad	3.41621 Boletines para radio	3.41622 Boletines para TV	3.41623 Boletines para prensa	3.41624 Cuadros estadísticos para periódicos, con análisis	3.41625 Cuadros estadísticos para periódicos, sin análisis	3.41626 Artículos para periódicos	3.41627 Gráficos informativos	3.41628 Otros	3.4163 Normas para adaptar la información	3.416 Medios para los cuales adapta información
3.4171 Fichero o tarjetero	3.4172 Discos (computador)	3.4173 Cintas magnéticas	3.4174 Cintas perforadas	3.4175 Catálogo de biblioteca, en fichas	3.4176 Catálogo de biblioteca, automatizado	3.4177 Otros					3.417 Métodos utilizados para almacenamiento

Proceso

Funciones

3.4 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información
3.42 Diseminación

3.4211 Uso interno del organismo	3.4212 Usuarios individuales	3.4213 Otros, a nivel nacional	3.4214 Otros, a nivel centroamericano	3.4215 Otros, a nivel internacional							3.421 Destinatarios
3.4221 Sin solicitud	3.4222 Con solicitud gratuita	3.4223 Con solicitud pagada	3.4224 Suscripción gratuita	3.4225 Suscripción pagada							3.422 Requisitos
3.4231 Monografías	3.4232 Revistas	3.4233 Extractos	3.4234 Censos	3.4235 Estadísticas	3.4236 Comunicaciones en periódicos	3.4237 Folletos informativos	3.4238 Bibliografías	3.4239 Otros			3.423 Material impreso y frecuencia de distribución
3.4241 Cintas magnéticas	3.4242 Discos	3.4243 Cassettes	3.4244 Películas	3.4245 Dispositivos	3.4246 Comunicaciones personales	3.4247 Otros					3.424 Material no impreso
3.4251 Correo aéreo	3.4252 Correo terrestre o marítimo	3.4253 Teléfono	3.4254 Telex	3.4255 Radio-comunicación	3.4256 Terminales de computador	3.4257 Programas de radio	3.4258 Televisión	3.4259 Cine	3.42510 Prensa	3.42511 Agentes de campo	3.425 Medios para transferir información

Funciones

Proceso

EVALUACION DEL SISTEMA DE INFORMACION

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - OEA

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO
PIADICINSTRUCCIONES

Esta evaluación ha sido preparada con el propósito de encontrar aquellos pasos del Sistema de Información que se encuentran más necesitados de ayuda en su Institución.

Si a través de este trabajo logramos identificar las deficiencias técnicas del Sistema, el PIADIC se hallará en mejores posibilidades de colaborar con ustedes a través de cursos, entrenamientos, asesorías, etc., en todo aquello que lo amerite.

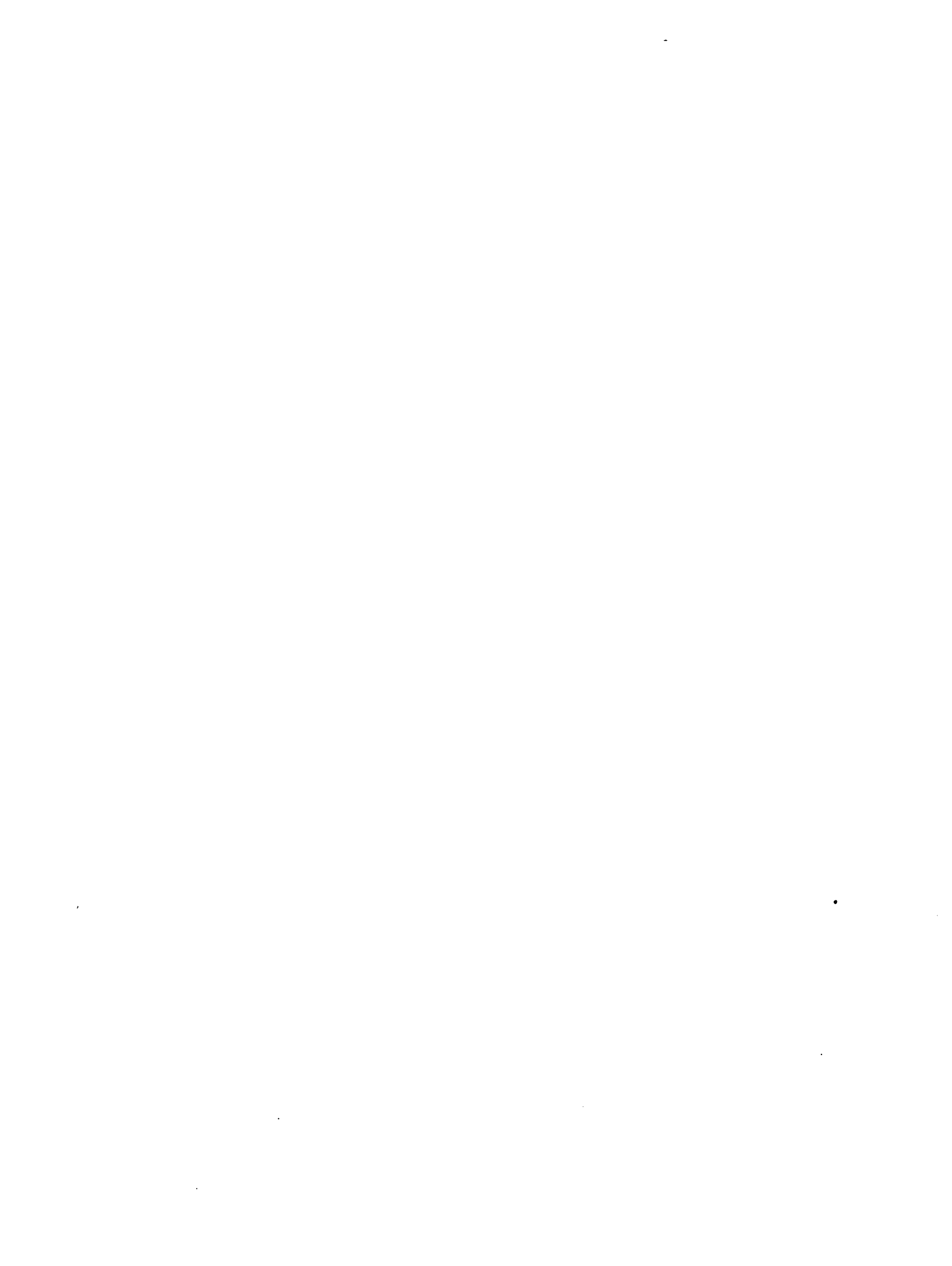
La primera parte de los cuadros será llenada de acuerdo a lo que contestaron las personas que fueron entrevistadas la primera vez, por un empleado del PIADIC.

La última casilla es la más importante y es en la que usted tiene la responsabilidad al llenarla. Para facilitarle este trabajo se ha confeccionado una escala de 1 a 6 y su trabajo consiste en colocar en el espacio en blanco el puntaje correspondiente.

Por ejemplo, si tomamos el número 3.4411.1 "Uso de Información ya Impresa", usted debe calificar esto de acuerdo con la escala y su institución. Si la institución no tiene capacidad de usar la información impresa satisfactoriamente, usted calificará esa línea con "0", pero si tiene capacidad de realizar esta actividad, pero necesita supervisión y alguna ayuda, la calificará con "1".

De esta manera usted decide que calificación dará a cada renglón de acuerdo con la forma de trabajar que tiene su institución.

Cuando esta información esté terminada el Comité Nacional del PIADIC podrá usarla para preparar su plan nacional de actividades.



6.1 ESCALA DE AUTODIAGNOSIS

6	Tiene capacidad de realizar esta actividad, sin supervisión ni ayuda, con pericia en cuanto a calidad y velocidad, con iniciativa para resolver problemas y adaptabilidad a situaciones especiales y, además, con habilidad para adiestrar a otros
5	Tiene capacidad de realizar esta actividad, sin supervisión ni ayuda, con pericia en cuanto a calidad y velocidad y, además, con iniciativa para resolver problemas y adaptabilidad a situaciones especiales.
4	Tiene capacidad de realizar esta actividad sin supervisión ni ayuda, con pericia en cuanto a calidad y velocidad
3	Tiene capacidad de realizar esta actividad sin supervisión ni ayuda
2	Tiene capacidad de realizar esta actividad, pero necesita supervisión o ayuda eventual.
1	Tiene capacidad de realizar esta actividad, pero necesita supervisión constante, y alguna ayuda
0	No tiene capacidad de realizar esta actividad satisfactoriamente

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - OEA

OFICINA EN HONDURAS

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

PIADIC

6.2

EVALUACION DEL SISTEMA DE COMUNICACION

Institución _____

Entrevistado _____

Posición que ocupa _____

Fecha _____

Número de evaluación _____

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTRO-AMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.441 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.441 Recopilación	Calificación Promedio					
3.4411.1 Uso de Información ya impresa	Usa	No Usa	Necesita	No Necesita	Puntaje	
3.4411.2 Realización de encuestas por muestreo	Usa	No Usa	Necesita	No Necesita	Puntaje	
3.4411.3 Uso de encuestas entre muestras típicas seleccionadas	Usa	No Usa	Necesita	No Necesita	Puntaje	
3.4411.4 Realización de Censos	Usa	No Usa	Necesita	No Necesita	Puntaje	
3.4411.5 Realización de Investigaciones científicas completas	Usa	No Usa	Necesita	No Necesita	Puntaje	
3.4411.6 Otros	Usa	No Usa	Necesita	No Necesita	Puntaje	

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.441 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.4412 Procesamiento		Calificación Promedio									
3.44121	Manual	Usa		No Usa		Nece sita		No Nece.		Pun- taje	
3.4412.2	Mecanizado	Usa		No Usa		Nece sita		No Nece.		Pun- taje	
3.4412.3	Automatizado	Usa		No Usa		Nece sita		No Nece.		Pun- taje	

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.441 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.4413 Análisis Numérico	Calificación Promedio				
3.4413.1 Resumen y Tabulación	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	Necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.4413.2 Proyecciones	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	Necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.4413.3 Análisis Estadístico	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.4413.4 Análisis Económico	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No neces. <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.4413.5 Análisis Social	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.4413.6 Análisis matemático	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	Necesita <input type="checkbox"/>	No Neces. <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.4413.7 Clasificación	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	Necesita <input type="checkbox"/>	No Neces. <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.4413.8 Otros	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	Necesita <input type="checkbox"/>	No neces. <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>



PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.441 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.4414 Análisis Bibliográfico	Calificación Promedio				
3.44141 Resúmenes de Literatura	Usa <input type="checkbox"/>	No usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.44142 Clasificación decimal de Dewey	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.44143 Clasificación de la Library of Congress	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.44144 Clasificación decimal universal	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.44145 Descriptores	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>
3.44146 Otros	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	Puntaje <input type="checkbox"/>

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.441 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.4415 Adaptación de la Información a las Necesidades de los Usuarios

Calificación promedio

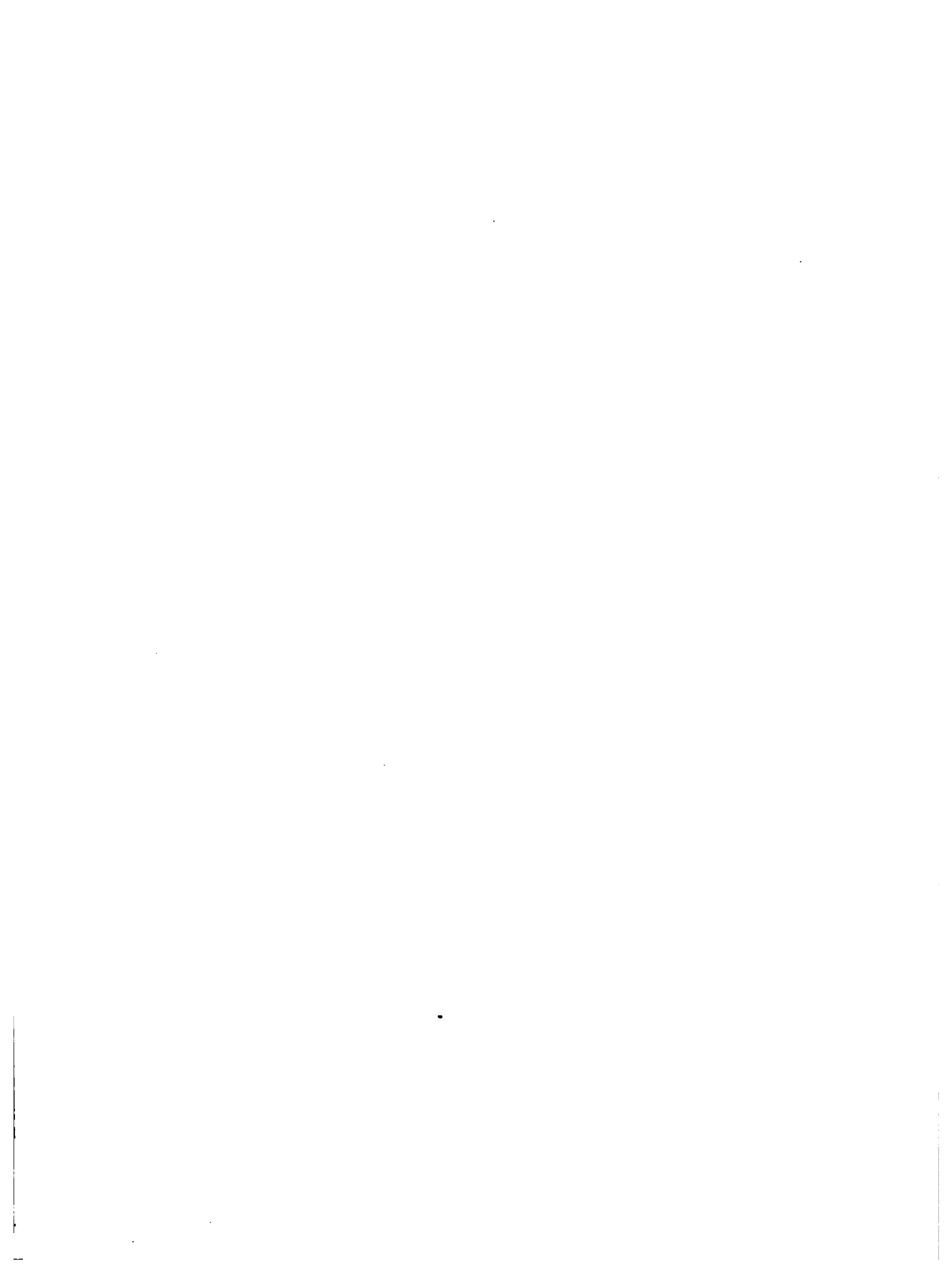
3.44151 Adaptación de la información	Usa	No Usa	nece-sita	No necesita	puntaje
--------------------------------------	-----	--------	-----------	-------------	---------

3.44152 Conocimiento de las Necesidades de los Usuarios	Usa	No Usa	nece-sita	No necesita	puntaje
---	-----	--------	-----------	-------------	---------

3.44152.1 Investigación periódica y sistemática	Usa	No Usa	nece-sita	No necesita	puntaje
---	-----	--------	-----------	-------------	---------

3.44152.2 Investigación ocasional	Usa	No Usa	nece-sita	No necesita	puntaje
-----------------------------------	-----	--------	-----------	-------------	---------

3.44152.5 Otros	Usa	No Usa	Nece-sita	No necesita	puntaje
-----------------	-----	--------	-----------	-------------	---------



PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROMAERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.44.1 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.4416 Medios para los cuales adapta información

Calificación promedio

3.44161 Existencia de Unidad Especiali-
zada

Usa

No
UsaNecesi-
taNo ne-
cesita

puntaje

3.44162 Materiales elaborados en la
Unidad

Usa

No
UsaNecesi-
taNo ne-
cesita

puntaje

3.44162.1 Boletines para radio

Usa

No
UsaNecesi-
taNo ne-
cesita

puntaje

3.44162.2 Boletines para televisión

Usa

No
Usanecesi-
taNo necé-
sita

puntaje

3.44162.3 Boletines para Prensa

Usa

No
Usanecesi-
taNo ne-
cesita

puntaje

3.44162.4 Cuadros estadísticos para
periódicos, con análisis

Usa

No
Usanecesi-
taNo ne-
cesita

puntaje

3.44162.5 Cuadros estadísticos para
periódicos, sin análisis

Usa

No
Usanecesi-
taNo
Necesi-
ta

puntaje

3.44162.6 Artículos para periódicos

Usa

No
Usanecesi-
taNo necé-
sita

puntaje

3.44162.7 Gráficos informativos

Usa

No
Usanecesi-
taNo necé-
sita

puntaje

3.44162.8 OTROS

Usa

No
Usanecesi-
taNo necé-
sita

puntaje

3.4416.3 Normas para adaptar la infor-
mación

Usa

No
Usanecesi-
taNo necesi-
ta

puntaje

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.441 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.4417 Métodos utilizados para Almacenamiento	Clasificación Promedio				
---	------------------------	--	--	--	--

3.4417.1 Fichero o tarjetero	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

3.4417.2 Discos (computador)	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no nec. <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3.4417.3 Cintas magnéticas	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necs. <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
----------------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

3.4417.4 Cintas perforadas	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No nec. <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
----------------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3.4417.5 Catálogo de biblioteca, en fichas	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
--	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

3.4417.6 Catálogo de biblioteca automatizado	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
--	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

3.4417.7 Otros	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
----------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.442 Diseminación

3.4421 Destinatarios	Calificación Promedio				
3.4421.1 Uso interno del organismo	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4421.2 Usuarios individuales	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4421.3 Otros, a nivel nacional	Usa <input type="checkbox"/>	No usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4421.4 Otros, a nivel centroamericano	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4421.5 Otros, a nivel internacional	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>



PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.442 Diseminación

3.4422 Requisitos

Calificación Promedio

3.4422.1 Sin solicitud	Usa <input type="checkbox"/>	No usa <input type="checkbox"/>	ne- cesi- ta <input type="checkbox"/>	No nec. <input type="checkbox"/>	pun- taje <input type="checkbox"/>
3.4422.2 Con solicitud, gratuita	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	No necesita <input type="checkbox"/>	pun- taje <input type="checkbox"/>
3.4422.3 Con solicitud, pagada	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	ne- cesi- ta <input type="checkbox"/>	no necesi- sita <input type="checkbox"/>	pun- taje <input type="checkbox"/>
3.4422.4 Suscripción gratuita	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesi- sita <input type="checkbox"/>	pun- taje <input type="checkbox"/>
3.4422.5 Suscripción pagada	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesi- sita <input type="checkbox"/>	pun- taje <input type="checkbox"/>

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.442 Diseminación

3.442.3 Material impreso y frecuencia de distribución	Calificación Promedio				
3.442.3.1 Monografías	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.442.3.2 Revistas	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.442.3.3 Extractos	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.442.3.4 Censos	Usa <input type="checkbox"/>	no usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.442.3.5 Estadísticas	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.442.3.6 Comunicaciones en periódicos	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	nec. <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.442.3.7 Folletos informativos	Usa <input type="checkbox"/>	no usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.442.3.8 Bibliografías	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.442.3.9 Otros	Usa <input type="checkbox"/>	no usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.442 Diseminación

3.442.4 Material no impreso	Calificación Promedio				
3.4424.1 Cintas magnéticas	Usa <input type="checkbox"/>	no usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.4424.2 Discos	Usa <input type="checkbox"/>	no usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.4424.3 Cassettes	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.4424.4 Películas	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.4424.5 Diapositivas	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.4424.6 Comunicaciones personales	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>
3.4424.7 Otros	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.442 Diseminación

3.442.5 Medios para transferir información	Calificación Promedio				
3.4425.1 Correo aéreo	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.2 Correo terrestre o marítimo	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.3 Teléfono	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.4 Télex	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.5 Radio-comunicación	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.6 Terminales de computador	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.7 Programas de radio	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.8 Televisión	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.9 Cine	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.10 Prensa	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>
3.4425.11 Agentes de campo	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntaje <input type="checkbox"/>

PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTIMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.443 Métodos y Medios para Utilizar y Procesar información Recibida

3.443.1 Aplicaciones

Calificación Promedio

	Usa	no Usa	necesita	no necesita	puntaje
3.4431.1 Publicidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4431.2 Estadística	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4431.3 Docencia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4431.4 Planificación y elaboración de programas y proyectos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4431.5 Estudios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4431.6 Divulgación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4431.7 Referencia interna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

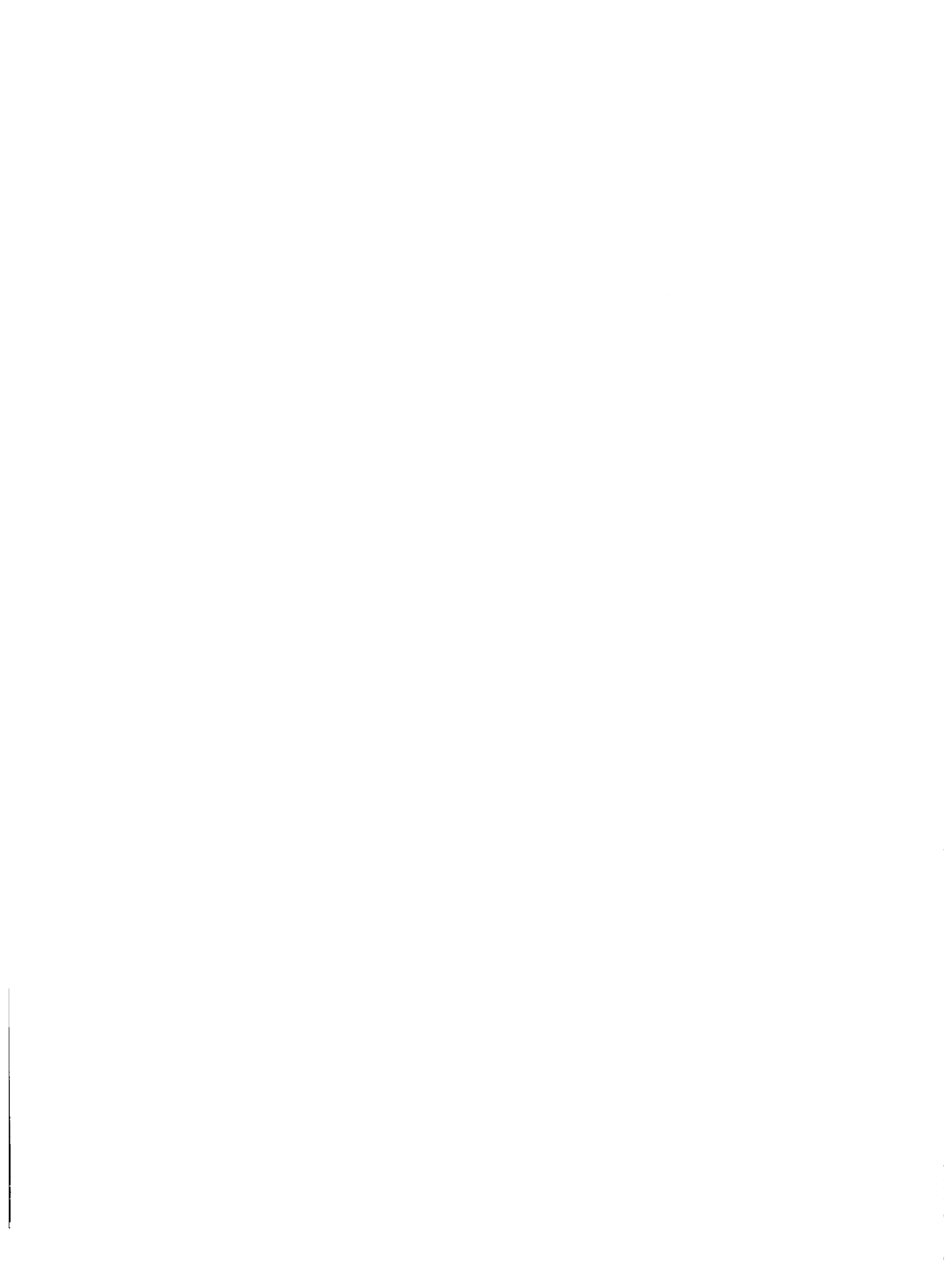


PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.443 Métodos y Medios para Utilizar y Procesar Información Recibida

3.443.2 Tratamientos	Calificación Promedio									
3.4432.1 Análisis	Usa		No Usa		necesita		no necesita		puntaje	
3.4432.2 Codificación, clasificación	Usa		No Usa		necesita		no necesita		puntaje	
3.4432.3 Adaptación	Usa		No Usa		necesita		no necesita		puntaje	



PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.443 Métodos y Medios para Utilizar y Procesar Información Recibida

3.443.3 Mecanismos para obtener información	Clasificación Promedio					
3.4433.1 Solicitud ocasional gratuita	Usa	no Usa	necesita	no necesita		puntaje
3.4433.2 Solicitud ocasional pagada	Usa	no Usa	necesita	no necesita		puntaje
3.4433.3 Suscripción periódica grat.	Usa	no usa	necesita	no necesita		puntaje
3.4433.4 Suscripción periódica pagada	Usa	no Usa	necesita	nec.		puntaje
3.4433.5 Consultas personales	Usa	no Usa	necesita	no necesita		puntaje
3.4433.6 Otros	Usa	no Usa	necesita	nec.		puntaje



PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

3.44 Métodos y Medios para Producir, Disseminar y Recibir Información

3.443 Métodos y Medios para Utilizar y Procesar Información Recibida

3.443.4 Medios por los cuales obtienen la información	Calificación Promedio					
3.4434.1 Correo marítimo	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>	
3.4434.2 Correo aéreo	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>	
3.4434.3 Correo terrestre	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>	
3.4434.4 Teléfono	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>	
3.4434.5 Télex	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>	
3.4434.6 Terminales de computador	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>	
3.4434.7 Radio-comunicación	Usa <input type="checkbox"/>	No Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no nec. <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>	
3.4434.8 Otros	Usa <input type="checkbox"/>	no Usa <input type="checkbox"/>	necesita <input type="checkbox"/>	no necesita <input type="checkbox"/>	puntuaje <input type="checkbox"/>	

HABILIDADES PARA ADQUIRIR

7.4 Ejemplo: Habilidades por Adquirir

3.431 Aplicaciones
3.4317 Referencia Interna
 (Preparar reportes)

Objetivos: Después de completar este entrenamiento, su personal deberá estar capacitado para:

- recopilar información relacionada con la materia
- ordenar la información de una manera lógica
- organizar información estadística (si es aplicable)
- presentar una información precisa
- redactar un borrador
- leer y corregir pruebas para un uso propio de la ortografía, puntuación, gramática, exactitud de los hechos, formato, etc.
- preparar la copia final de boletines para la radio
- evaluar la efectividad del mensaje y su recepción

ESQUEMA DE UN MODULO DE ADIESTRAMIENTO

8. Esquemas de un Módulo de Adiestramiento

- 8.1 Se incluyen en esta sección dos artículos para la revisión del lector. Primero, "Esquema de un módulo de adiestramiento". Esta fórmula o bosquejo debe seguirse en el desarrollo de módulos de adiestramiento, conforme se identifiquen las necesidades del mismo. Un módulo de entrenamiento completo proporcionará a todas las organizaciones suficiente información para llevar a cabo la tarea de instrucción. Conforme se desarrollan los módulos de adiestramiento pueden ser usados nuevamente en otras localidades así como usar a las personas ya entrenadas para instrucción futura. Este concepto es vital ya que el entrenamiento continuo será necesario para la naturaleza misma de las instituciones y temas involucrados.
- 8.2 El segundo documento en esta Sección es un ejemplo de cómo un módulo de adiestramiento podría ser desarrollado. No contiene el bosquejo del tema ni todos los materiales didácticos. No obstante, deberían proporcionar suficiente alcance para ayudar al lector a visualizar el módulo de adiestramiento.

8.3 ESQUEMA DE UN MODULO DE ADIESTRAMIENTO

HABILIDADES POR ADQUIRIR		EQUIPO NECESARIO	
OBJETIVOS		EQUIPO EXISTENTE	
BOSQUEJO DEL TEMA		EQUIPO FALTANTE	
DURACION DE LA ACTIVIDAD		SELECCION DE MATERIAL IMPRESO	
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE		PREPARACION DE MATERIAL IMPRESO	
MEDIO AMBIENTE DE APRENDIZAJE		SELECCION DE MATERIAL AUDIO VISUAL	
PARTICIPANTES		PREPARACION DE MATERIAL AUDIOVISUAL	
RECURSOS HUMANOS NECESARIOS		LABORATORIOS DE APRENDIZAJE	
RECURSOS HUMANOS DISPONIBLES		PRESUPUESTO NECESARIO	
RECURSOS HUMANOS FALTANTES		SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	

8.4 Desarrollo del Esquema de un Modulo de Adiestramiento

1. Habilidades por Adquirir

3.416 Medios para los cuales se adapta la información
3.416.2.6 Artículos para Periódicos

2. Objetivos

Después de completar este módulo de adiestramiento, su personal debe estar capacitado para:

- a. Recopilar información relacionada con el tema que se desea desarrollar
- b. Ordenar la información de una manera lógica
- c. Organizar información estadística (si la contiene)
- d. Presentar información precisa
- e. Redactar un borrador de acuerdo con la estructura de un artículo para prensa (pirámide normal)
- f. Leer y corregir ortografía, puntuación, gramática, exactitud y secuencia de los hechos, estructura, etc. del borrador del artículo.
- g. Preparar la copia final y revisar la exactitud de fechas, datos y citas, en concordancia con las fuentes citadas.
- h. Evaluar los efectos del artículo.

3. Bosquejo del Tema

Desarrollar un índice del tema de acuerdo con los objetivos.

4. Duración de la Actividad

- a. Teoría - 3 horas
- b. Práctica - 16 horas

5. Actividades de Aprendizaje

- a. Exposición oral con ayudas visuales, por el instructor
- b. Prácticas individuales de redacción de artículos
- c. Revisión en grupo

6. Medio Ambientes de Aprendizaje

Un salón con ventilación adecuada, luz apropiada (natural y eléctrica), espacio suficiente y comodidades para trabajar, y posibilidades de oscurecimiento para proyecciones.

7. Participantes

Un número no mayor de quince personas. Procurar que sean de niveles educativos similares y que ocupen posiciones semejantes.

8. Recursos Humanos

Disponibles en el IICA:

Carlos Luis Arias	IICA/Guatemala
Carlos J. Molestina	IICA/Costa Rica
Juan Parodi	IICA/Honduras
Fernando Rulfo V.	IICA/Costa Rica
Jaime Cusicanqui V.	IICA/Costa Rica
Eduardo Andrade	IICA/Costa Rica

9. Fuera del IICA:

Carlos Cordero	CIACOP/Costa Rica
Max Lucas	/Guatemala
Jorge Castillo Velarde	/Guatemala
Francisco Rubio	DECA /Guatemala
Gregorio Martínez	CIMMYT/México
Rubén Hermesdorf	IMECAFE/México

10. Recursos Humanos Faltantes

Ninguno

11. Equipo Necesario

- a. Retroproyector
- b. Proyector de diapositivas
- c. Pizarrón
- d. Proyector de opacos
- e. Pantalla de proyección
- f. Portafolio gráfico (metálico)
- g. Proyector de filminas
- h. Grabadora - proyector combinado (Standard Projector and Equipment - Mod. LP-10.3 - \$225,00)
- i. Seis máquinas de escribir
- j. Franelógrafo.

12. Equipo Existente

En IICA:

- a. Retroproyector
- b. Proyector de filminas
- c. Proyector de diapositivas

13. Equipo Faltante

- a. Proyector de opacos
- b. Pizarrón de aluminio
- c. Pantallas de proyección
- d. Portafolio gráfico de aluminio
- e. Franelógrafo
- f. Grabadora- proyector combinado
- g. Seis máquinas de escribir

14. Selección de Material Impreso

- a. Folleto de redacción periodística, de Carlos Cordero
- b. Buscar bibliografía

15. Preparación de Material Impreso

- a. Revisión del folleto de Carlos Cordero o nueva publicación

16. Selección de Material Audiovisual

Hacer lista del material audiovisual existente.

17. Preparación de Material Audiovisual

Hacer lista

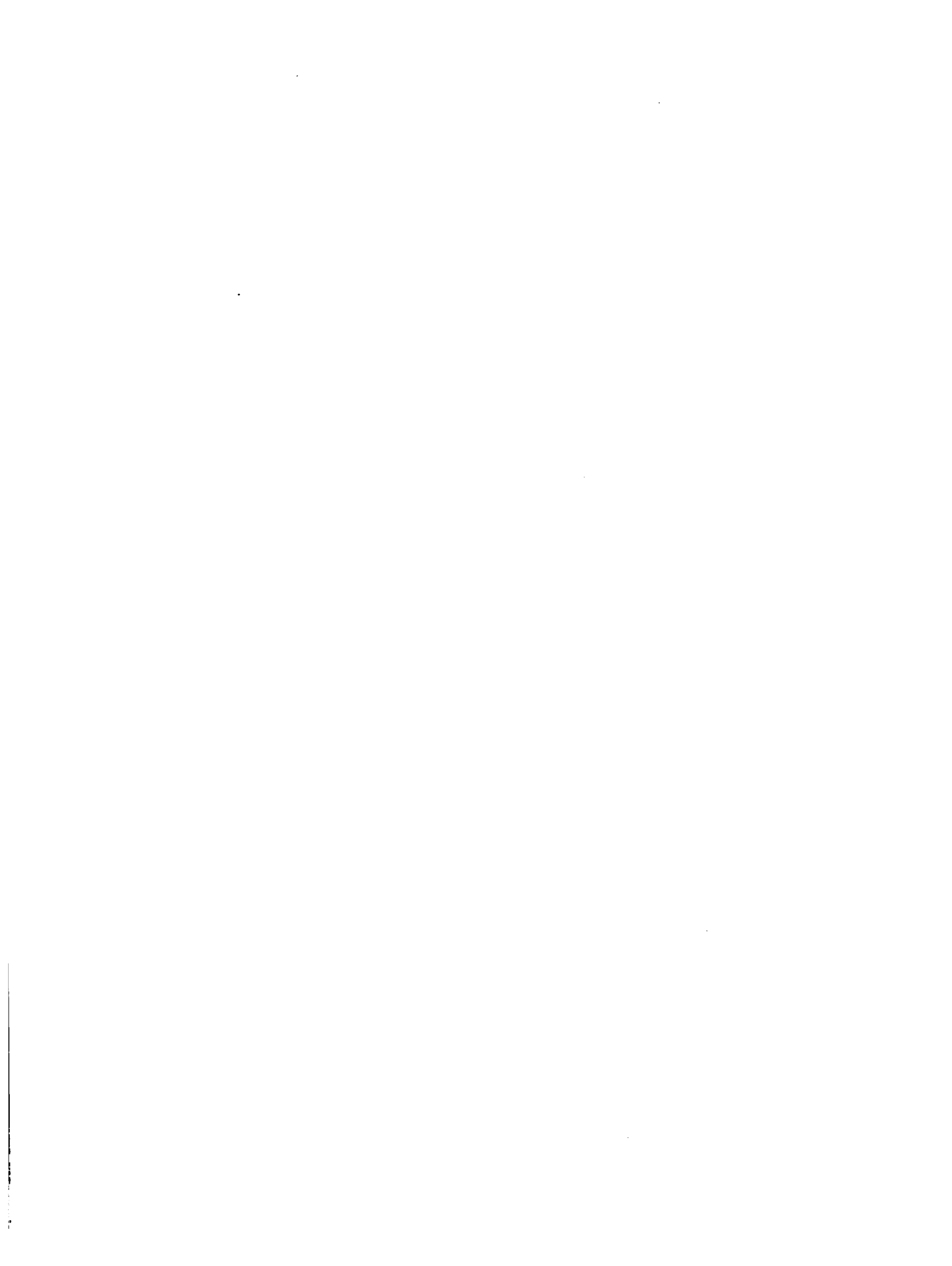
18. Laboratorio de Aprendizaje

- a. Prácticas de redacción
- b. Prácticas de edición

19. Presupuesto

Considerar:

Pasaje del instructor
Viáticos del instructor



Honorarios del instructor, si no es del IICA
Alquiler del local
Materiales de trabajo
Reproducción de material impreso
Alquiler de equipo

20. Seguimiento de la Actividad

- a. Evaluación de artículos escritos y publicados por los participantes a los 6, 9 y 12 meses después de concluido el adiestramiento.
- b. Enviar a los participantes material bibliográfico relacionado con el tema.

CONCLUSIONES

9. Conclusiones:

9.1

El material anterior es presentado como una estrategia para ayudar a los Comités Nacionales de Coordinación en el desarrollo de planes para el mejoramiento de Sistemas de Información Nacionales. Es opinión de los coautores que el primer paso en esta dirección es identificar quién hace determinadas funciones, si están efectuándolas correctamente, si ellas pueden ser estandarizadas dentro del sistema total y si ellas pueden ser enlazadas con fuentes exteriores (p.ej.: AGRINTER, DEVIS y otros). Luego se da un breve ejemplo. en términos de flujos de información muy simple, uno puede mirar este proceso con respecto a fuentes, canales y usuarios.

Las fuentes pueden aun ser divididas en tres categorías, las de MENOR PRECISION en términos científicos de exactitud, las de MAYOR PRECISION usando los mismos criterios y las de FUERZAS POLITICAS NACIONALES.

9.2

Se ha hecho un esfuerzo para estratificar una selección aleatoria de las instituciones únicamente para propósitos de discusión. Son enumerados producción normal de información (mensaje) bosquejada y aquellas acciones indicadas en estudios previos que el PIADIC o el plan nacional de información podrían perseguir. Los autores también se han esforzado en mostrar los canales normales por los que estos mensajes pasan al usuario final. El concepto importante que esperamos impartir es que no pueden hacerse mejoras cuantitativas ni cualitativas a menos que estén fijadas funciones específicas de información. Prácticamente cualquier actividad realizada por los técnicos de las fuentes o los agentes de canales (entrega) los obliga a proyectarse física o mentalmente a través de todas o la mayoría de las 107 funciones. Como punto de partida, el mejoramiento funcional es la mejor manera de mejorar los subsistemas en operación. Y sometemos esta estrategia a su consideración y posible aprobación.

9.3

Un ejemplo del flujo de información a través de varias funciones se incluye para el lector.



PROCESOS DE INFORMACION DE FLUJO HORIZONTAL
(FUNCIONES Y PROCESOS)

DIAGNOSTICO REGIONAL

Procesos normales de investigación a un nivel funcional para producir información técnica, según fuera detectada por el estudio No. 128 del IICA

- 3._4 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información
- 3._43 Métodos y Medios para Utilizar y Procesar Información Recibida

3._4311	Publicidad	3._4312	Estadística	3._4313	Docencia	3._4314	Planificación y elaboración de programas y proyectos	3._4315	Estudio:	3._4316	Divulgación	3._4317	Referencia interna	3._431	Aplicaciones
3._4321	Análisis	3._4322	Codificación, clasificación	3._4323	Adaptación									3._432	Tratamientos
3._4331	Solicitud ocasional gratuita	3._4332	Solicitud ocasional pagada	3._4333	Suscripción periódica gratuita	3._4334	Suscripción periódica pagada	3._4335	Consulta personal	3._4336	Otros			3._433	Mecanismos para obtener información
3._4341	Correo marítimo	3._4342	Correo aéreo	3._4343	Correo terrestre	3._4344	Teléfono	3._4345	Telex	3._4346	Terminales de computador	3._4347	Radio-comunicación	3._4348	Medios por los cuales obtienen la información

NOTA: Líneas divididas indican funciones a ser desempeñadas

3.4 Métodos y Medios para Producir, Disseminar y Recibir Información

3.41 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información

3.411 Uso de Información por Impresión	3.4111 Resumen y Tabulación	3.4112 Encuestas por muestreo	3.4113 Uso de Encuestas de muestra tipológicas seleccionadas	3.4114 Realización de Censos	3.4115 Realización de investigaciones científicas completas	3.4116 Otros													3.411 Recopilación
3.412 Manual	3.4121 Manual	3.4122 Mecanizado	3.4123 Automatizado																3.412 Procesamiento
3.413 Resumen y Tabulación	3.4131 Proyecciones	3.4132 Proyecciones	3.4133 Análisis Estadístico	3.4134 Análisis Económico	3.4135 Análisis Social	3.4136 Análisis Matemático	3.4137 Clasificación	3.4138 Otros											3.413 Análisis Numérico
3.414 Resúmenes de literatura	3.4141 Resúmenes de literatura	3.4142 Clasificación Decimal Dewey	3.4143 Clasificación de la Library of Congress	3.4144 Clasificación Decimal Universal	3.4145 Descriptores	3.4146 Otros	3.4147 AGRINTER												3.414 Análisis Bibliográfico
3.415 Adaptación de la información	3.4151 Adaptación de la información	3.4152 Conocimiento de las necesidades de los usuarios	3.41521 Investigación periódica y sistemática	3.41522 Investigación ocasional	3.41523 Otros														3.415 Adaptación de la información a las necesidades de usuarios
3.416 Existencia de unidades especializadas	3.4161 Existencia de unidades especializadas	3.4162 Materiales elaborados en la unidad	3.41621 Boletines para radio	3.41622 Boletines para TV	3.41623 Boletines para prensa	3.41624 Cuadros estadísticos para periódicos, con análisis	3.41625 Cuadros estadísticos para periódicos, sin análisis	3.41626 Artículos para periódicos	3.41627 Gráficos informativos	3.41628 Otros	3.4163 Normas para adaptar la información								3.416 Medios para los cuales se adapta información
3.417 Fichero o tarjetero	3.4171 Fichero o tarjetero	3.4172 Discos (computador)	3.4173 Cintas magnéticas	3.4174 Cintas perforadas	3.4175 Catálogo de biblioteca, en fichas	3.4176 Catálogo de biblioteca, automatizado	3.4177 Otros												3.417 Métodos utilizados para almacenar información

3.4 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información

3.42 Diseminación

3.4211 Uso interno del organismo	3.4212 Usuarios individuales	3.4213 Otros, a nivel nacional	3.4214 Otros, a nivel centroamericano	3.4215 Otros, a nivel internacional														3.421 Destinatarios
3.4221 Sin solicitud	3.4222 Con solicitud gratuita	3.4223 Con solicitud pagada	3.4224 Suscripción gratuita	3.4225 Suscripción pagada														3.422 Requisitos
3.4231 Monografías	3.4232 Revistas	3.4233 Extractos	3.4234 Censos	3.4235 Estadísticas	3.4236 Comunicaciones en periódicos	3.4237 Folletos informativos	3.4238 Bibliografías	3.4239 Otros										3.423 Material impreso y frecuencia de distribución
3.4241 Cintas magnéticas	3.4242 Discos	3.4243 Cassettes	3.4244 Películas	3.4245 Diapositivas	3.4246 Comunicaciones personales	3.4247 Otros												3.424 Material no impreso
3.4251 Correo aéreo	3.4252 Correo terrestre o marítimo	3.4253 Teléfono	3.4254 Telex	3.4255 Radio-comunicación	3.4256 Terminales de computador	3.4257 Programas de radio	3.4258 Televisión	3.4259 Cine	3.42510 Prensa	3.42511 Agentes de campo								3.425 Medios para transferir información

GLOSARIO

Sección 10

Glosario

Un glosario de términos de información o de funciones está incluido en esta guía para ayudar al usuario en la definición de preguntas y respuestas de la encuesta. Además, este glosario ayuda al usuario en la clarificación de las funciones y el flujo de información.

Este glosario ha sido codificado de manera que combine con el Estudio del IICA, Publicación Miscelánea # 128, las fórmulas de encuesta y la "auto-evaluación del PIADIC o los estudios de diagnósticos" Sección 6.0. Así como para ayudar al usuario en el "Trabajo Preliminar", clasificando todos los estudios por "Funciones".

Nota:

Desarrollado por Lic. Edwin Flores e
IICA Staff, 1976

GLOSARIO DE TERMINOS UTILIZADOS EN EL ESTUDIO
SOBRE INFORMACION AGROPECUARIA

3.*4 Métodos y Medios para Producir, Diseminar y Recibir Información.

Consiste en los diferentes medios, métodos, procedimientos científicos, y mecanismos utilizados por los organismos con el fin de realizar sus distintas funciones de producción, diseminación y recepción de información.

3._41 Métodos y Medios para Procesar, Adaptar y Almacenar Información.

Consisten básicamente en los procedimientos y medios aplicados para el tratamiento, clasificación, tabulación, análisis, presentación y adaptación de los datos e información recopilada, y los utilizados para la clasificación almacenamiento y recuperación de libros, documentos y referencias bibliográficas.

Es de interés conocer los métodos y medios que usan generalmente los organismos para el procesamiento de la información numérica o bibliográfica, tipos de tratamiento, los sistemas de clasificación, las aplicaciones que le dan y los mecanismos usuales para obtención de la información. La adaptación de la información se refiere a la elaboración de diferentes presentaciones y preparaciones del material informativo para su mejor comprensión por el público al que se

* Este espacio corresponde al número de código para cada país.

dirige, a las necesidades del mismo, y a los distintos medios de comunicación; así también, a las formas de que se valen los organismos para conocer esas necesidades e intereses de los usuarios.

3. 411 Recopilación

Consiste en los diferentes métodos a través de los cuales los organismos realizan la recolección de datos. Estos pueden ser la consulta de la información existente, generalmente material impreso o sea la proveniente de fuentes secundarias, tales como organismos públicos y privados, dependencias oficiales y otros, a través de distintos medios de comunicación. Otro es la investigación propia u original de fuentes primarias, tales como la realización de encuestas por muestreo, uso de encuestas entre muestras típicas seleccionadas, realización de censos e investigaciones científicas completas (tesis; estudios en centros de investigación o estaciones experimentales y otros).

En todo caso, los métodos de recopilación o recolección implican, previo a la adquisición de la información, la identificación y selección de datos de interés.

3. 4111 Uso de información ya impresa

Consiste en el uso de datos e información documentada. Un documento será para el

caso todo material escrito, impreso o no; material dibujado, pintado, grabado, toda grabación de sonido; material fotográfico negativo o positivo, fijo o no; material de procesamiento de datos ya sea perforado, impreso, codificado, en tarjetas, cintas, discos u otro medio; y toda reproducción de los anteriores por cualquier proceso. Documentación se define como la teoría y práctica de producir piezas almacenables de información en forma conveniente para el usuario y organizarlas de forma de facilitar su recuperación o disseminación.

3. 4112 Realización de encuestas por muestreo

Es uno de los procedimientos para recabar datos o información de primera mano, mediante investigación directa a partir de una muestra representativa que por motivos de economía de recursos y tiempo se aplica para investigar el Universo a través de una parte del mismo.

Muestra es entonces un conjunto de elementos tomados de una población y que son representativos de ésta.

Muestreo es el proceso de tomar muestras.

Muestra representativa es aquella muestra en la cual todas las características de los

elementos de una población o universo, tienen la posibilidad estadística de estar dentro de ellos.

Dentro de los sistemas o tipos de muestreo conocidos podemos citar el muestreo irrestricto aleatorio, el muestreo estratificado, el muestreo de conglomerados, muestreo por áreas y el muestreo estratégico conocido también como muestra típica seleccionada.

3._4113 Uso de encuestas entre muestras típicas seleccionadas.

El uso de encuestas entre muestras típicas seleccionadas consiste en la aplicación de un diseño de muestreo estratégico, que consiste en tomar elementos entre estratos seleccionados a juicio entre muestras típicas. No tiene utilidad estadística y se utiliza básicamente para efectos descriptivos del fenómeno investigado.

3._4114 Realización de Censos

Este procedimiento de obtención de datos dentro del método de recopilación consiste en la investigación u obtención de los datos de todo el Universo investigado que cubre en su totalidad el fenómeno y la población que se estudia; es decir, la cobertura

es total y se aplica padrón o enumeración total.

3._4115 Realización de Investigaciones Científicas Completas.

Consiste en la obtención de datos por parte del organismo a través de la realización de investigaciones científicas que tienen por resultado la elaboración de estudios, tesis, investigaciones en estaciones experimentales o centros de investigación.

Para este caso, se deben tomar en cuenta los estudios sobre un problema concreto, ya sea a nivel nacional o regional. Esto está íntimamente relacionado con la naturaleza y metodología propia de cada ciencia; es decir, según la teoría, métodos y técnicas de la ciencia en particular de que se trate.

3._4116 Otros

Este ítem se refiere a cualesquiera otros sistemas de recolección de datos dentro del método de recopilación y podrían ser, los datos o información obtenida mediante informes de reuniones o seminarios que utiliza el organismo para la recopilación de su información.

3._412 Procesamiento

Se refiere a los diversos medios usados para procesar diferentes tipos de información, tanto numérica como bibliográfica. Se ha considerado la existencia de tres medios de procesamiento: manual, mecanizado y automatizado.

3._4121 Manual

Consiste en el medio de procesamiento de datos puramente manual, es decir el asentamiento de datos en hojas de registro, cálculos numéricos puramente manuales o con la ayuda de calculadoras electrónicas. Y en cuanto a la información bibliográfica, la clasificación y recuperación de documentos sin equipo especializado, como catálogo de biblioteca elaborados y manejados manualmente.

3._4122 Mecanizado

Los métodos en que se usa algún tipo especializado para la clasificación, análisis y recuperación de datos o documentos tales como los empleados en algunas bibliotecas y centros de información, como el sistema de perforación de tarjetas sin el uso de máquinas de computación como el sistema de clasificación de datos Keysort.

3._4123 Automatizado

Cuando el organismo usa los servicios de una o varias unidades de cómputo se dice que emplea métodos automatizados, lo que puede incluir equipo periférico. El procesamiento electrónico opera básicamente en dos sistemas que son, el operating system (OS) y el disc operating system (DOS). En el caso de procesamiento de información bibliográfica se puede mencionar el uso de catálogo de bibliotecas automatizado.

3._413 Análisis numérico

Dentro de los distintos métodos de procesamiento de datos, este se refiere al tratamiento que recibe la información cuantitativa. Entre estos tipos de análisis se puede mencionar:

3._4131 Resumen y tabulación

Es el registro de los datos numéricos recopilados por el organismo y consiste en la anotación de los datos y recuento de las frecuencias absolutas y relativas. Esta información tiene una utilidad fundamentalmente de tipo descriptivo y puede realizarse por cualquiera de los medios de procesamiento



La tabulación consiste en arreglar la masa de hechos cuantitativos en una forma resumida y ordenada basados en clasificaciones que se hayan definido. Para la tabulación pueden usarse:

Hojas de registro o tarjetas de escritura manual, tarjetas de perforación manual y procesamiento electrónico de datos.

3._4132 Proyecciones

Consiste en la utilización de la inducción estadística, es decir, cuando el organismo elabora o realiza proyecciones para el futuro, tales como de población, producción o empleo, con base en series históricas o cronológicas previamente tabuladas.

3._4133 Análisis estadístico

Se emplea análisis estadístico cuando con base en la información numérica registrada se realiza el análisis propiamente estadístico, es decir, el cálculo de parámetros si se trata de censo o cobertura universal y medias estadísticas en el caso de muestras. El análisis estadístico puede ser descriptivo, comparativo, relacional e inductivo.

3._4134 Análisis económico

La economía trata con la producción, distribución y consumo de bienes y servicios. El análisis económico puede ser a nivel micro o macroeconómico. Con base en la información numérica o datos recolectados por el organismo, se realiza análisis económico cuando se aplican variables económicas en el análisis, por ejemplo, estudio de costos, estudios de mercado, análisis de oferta y demanda, y de población económicamente activa.

3._4135 Análisis social

La ciencia social descansa en los postulados de que las acciones de la sociedad exigen orden y continuidad y que esta continuidad puede ser orientada conscientemente por los miembros de la misma.

El organismo realiza análisis social cuando se estudia la organización y el funcionamiento de la sociedad y unidades que la componen y se buscan las relaciones y asociaciones entre las variables estudiadas.

3._4136 Análisis matemático

El organismo puede aplicar análisis matemático desde el simple resumen y observación

de los datos hasta la aplicación de procedimientos complicados y de investigación altamente matemática. Se dice que aplica análisis matemático cuando con base en la información recolectada realiza entre otros, análisis de costos por medio de funciones, análisis de funciones de producción y determinación de niveles óptimos de producción por medio de cálculo diferencial.

3._4137 Clasificación

Clasificar datos significa agruparlos, formando clases, categorías o grupos.

Los que son publicados se presentan usualmente en forma clasificada, aunque en algunos casos es necesaria la reclasificación a fin de adaptarla a un caso particular. Hay muchas formas de clasificar datos; en general las clasificaciones pueden ser determinadas de acuerdo a las bases de tiempo, lugar, cantidad y cualidad, cronología, geografía y aspectos cuantitativos y cualitativos.

3._4138 Otros

Este rubro complementario describe cualesquiera otros métodos de tratamiento para análisis de información numérica, cualquier-



ra otra técnica que no esté contemplada dentro de los métodos indicados anteriormente.

3._414 Análisis bibliográfico

Consiste en el sistema o sistemas seguidos para el análisis, clasificación y recuperación de documentos y referencias bibliográficas y concierne especialmente a las bibliotecas o centros de documentación de los organismos. Aquí son considerados los sistemas de análisis y clasificación más usados para material bibliográfico en América Latina, tales como: Resúmenes de literatura, Clasificación Decimal Dewey, Decimal Universal, Clasificación de la Library of Congress y Descriptores con encabezamiento de materia (método de palabras claves, Thesaurus y otros).

3._4141 Resúmenes de literatura

Son explicaciones breves sobre el contenido de una publicación o documento.

3._4142 Clasificación Decimal Dewey

Es un sistema de clasificación numérica. Como su nombre lo indica, a cada materia le corresponde un múltiplo de diez. Al material relacionado con el sector agrícola le corresponde el número 630

3._4143 Clasificación de la Library of Congress

Es un sistema que combina números y letras.



La letra S es usada para clasificar el material bibliográfico del sector agrícola.

3._4144 Clasificación Decimal Universal

Es conocido por las siglas CDU. Es similar al Sistema Dewey y presenta la característica especial de combinar materias.

3._4145 Descriptores (Encabezamiento de materia)

Son términos usados para la recuperación de información por sistemas automatizados.

3._4146. Otros

Este rubro deberá incluir la descripción o mención de cualquiera otros métodos de clasificación bibliográfica que no esté considerada dentro de los rubros indicados anteriormente.

3._415 Adaptación de la Información a las Necesidades de los Usuarios

Se refiere a la elaboración y preparación de la información para su distribución y su mejor comprensión por el público al que se dirige, a las necesidades del mismo y a los distintos medios de comunicación. Así también, a las formas de que se valen los organismos para conocer esas necesidades e intereses de los usuarios de información tales como investigación periódica y sistemática o investigación ocasional.

3._4151 Adaptación de la información

Interesa conocer si el organismo informante tiene o no dentro de sus funciones la divulgación o diseminación de información preparada para determinado público y a determinado medio de comunicación.

3._4152 Conocimiento de las necesidades de los usuarios.

Si el organismo tiene dentro de sus funciones la divulgación o diseminación de información agropecuaria adaptada a determinado público, se quiere saber en qué forma tienen conocimiento de las necesidades de información por parte de su clientela, es decir, de los usuarios, organismos o usuarios individuales a los que sirve.

3._4152₁ Investigación periódica y sistemática

Son las formas y medios de que se vale el organismo para conocer esas necesidades e intereses de los usuarios de información agropecuaria. La investigación periódica y sistemática indica que el organismo realiza una investigación cada cierto tiempo y en forma sistemática o planeada para determinar la necesidad e interés de determinada

3._41522 Investigación ocasional

Si el informante realiza investigación para determinar necesidades de información e intereses de los usuarios por determinado campo o área de información, la investigación ocasional señala la realización de la misma en forma no periódica y por consiguiente no sistemática.

3._41523 Otros

Cualquiera otra forma, para determinar las necesidades de los usuarios de la información agropecuaria que no sea mediante investigación periódica y sistemática o investigación ocasional. Por ejemplo, solicitudes individuales o de organismo interesados en algún tipo de información.

3._416 Medios para los cuales adapta información

La adaptación de información agropecuaria producida y/o procesada por el organismo informante a diferentes públicos y medios de difusión puede ser responsabilidad de una unidad especializada en adaptación de información o puede ser responsabilidad asignada a cualquier grupo o unidad no especializado ni formado para este fin.

3. _4161 Existencia de Unidad Especializada

Una unidad especializada en adaptación de información a distintos públicos y medios consiste en la existencia de una oficina con personal asignado a funciones específicas y con preparación para este trabajo.

3. _4162 Materiales elaborados en esa Unidad

Si existe una unidad específica para adaptar la información, interesa conocer los tipos de materiales elaborados, por ejemplo: artículos y boletines para la prensa, radio y televisión, preparación de cuadros y gráficos informativos.

3. _41621 Boletines para radio

Consiste en la elaboración de comunicaciones para la radio e implica alguna periodicidad en su difusión o al menos, alguna regularidad en la disseminación de la información agropecuaria por parte del organismo productor.

3. _41622 Boletines para televisión

En la misma forma como se indicó anteriormente, cuando se utiliza la televisión para difundir información agropecuaria a través de boletines.

3._41623 Boletines para la prensa

Se refiere a las comunicaciones en periódicos a través de boletines e implica también cierta regularidad en su difusión.

3._41624 Cuadros estadísticos para periódicos, con análisis

Consiste en una forma de presentación de los datos a través de cuadros estadísticos acompañados de un texto analítico y difundido por la prensa.

3._41625 Cuadros estadísticos para periódicos, sin análisis

Es la misma forma indicada anteriormente, pero sin texto analítico, es decir, únicamente se presenta el cuadro con la información numérica descriptiva.

3._41626 Artículos para periódicos

Consiste en la comunicación de datos o conocimientos mediante la elaboración de artículos difundidos a través de la prensa y en forma ocasional, es decir, no implica regularidad.

3._41627 Gráficos informativos

Consiste en la presentación de datos y conocimientos mediante las técnicas de representación gráfica.

3._41628 Otros

Comprende cualquiera otros materiales elaborados en la unidad específica de adaptación de información y que no estén comprendidos en los mencionados anteriormente, como material para programas educativos agrícolas.

3._4163 Normas para adaptar la información

Se refiere a los normas, guías o manuales de adaptación usadas en la unidad especializada para la comunicación de información agropecuaria a diferentes públicos y a través de diferentes medios de difusión.

3._417 Métodos utilizados para almacenamiento

Consiste en las diferentes formas, procedimientos y técnicas que se utilizan en el organismo para guardar, conservar y recuperar la información almacenada.

3._4171 Fichero o tarjetero

El almacenamiento de información mediante fichas o tarjetas que registran la información, tanto numérica como bibliográfica.

3._4172 Discos (Computador)

El registro de los datos de información agropecuaria mediante discos de computador (DOS)

3._4173 Cintas magnéticas
Almacenamiento de información por medio de grabación por computador de datos agropecuarios en cintas magnéticas.

3._4174 Cintas perforadas
Grabación perforada utilizando códigos especiales.

3._4175 Catálogo de biblioteca en fichas
Registro ordenado de libros y documentación con fichas y preparado manualmente.

3._4176 Catálogo de biblioteca automatizado
Registro ordenado de libros y documentación con medios electrónicos.

3._4177 Otros
Cualesquiera otros medios de almacenamiento de información que no este considerado en los anteriores.

3._42 Diseminación

Consiste propiamente en la dinámica de transferencia de la información mediante el uso de diversos medios para la divulgación de la misma.

3._421 Destinatarios

El tipo de organismo que hace uso de la información producida. Para este fin han sido considerados los siguientes niveles y tipos de usuario: organismos

públicos a nivel nacional, regional e internacional (entre éstos, organismos nacionales y sectoriales de planificación, ministerios, bancos, centros de investigación, universidades, bibliotecas, organismos centroamericanos e internacionales); organismos privados nacionales y multinacionales (por ejemplo, industrias de productos e insumos agrícolas, empresas comerciales, asociaciones de profesionales, de agricultores, de campesinos, cooperativas, bancos, universidades privadas); y usuarios individuales (investigadores, planificadores, profesores y estudiantes, personas con poder de decisión política, productores, comerciantes, consumidores y otros).

3._4211 Uso interno del organismo

Cuando la información producida tiene como destino al mismo organismo productor se dice que es de uso interno del organismo, ya sea para elaborar estudios, o como referencia interna para el mismo. Dicha información no es diseminada, por lo que se dice que no es disponible.

3._4212 Usuarios individuales

Cuando la información producida está disponible y se proporciona a personas naturales que actúan en forma individual, representando o no, a organismos o instituciones públicas o privadas del país o no, se dice que los

destinatarios de la información son usuarios individuales; puede citarse por ejemplo a investigadores, profesores y estudiantes, planificadores, personas con poder de decisión política, comerciantes de mercado interno, exportadores, importadores y productores agropecuarios.

3. 4213 Otros a nivel nacional

Cuando los destinatarios de la información diseminada, son organismos públicos o privados nacionales se denomina "otros a nivel nacional", tales como organismos nacionales de planificación, sectoriales de planificación, ministerios, bancos, centros oficiales de investigación, oficinas reguladoras de precios, universidades nacionales, bibliotecas nacionales, y otros, así como también empresas comerciales privadas, asociaciones profesionales, asociaciones de agricultores, asociaciones de campesinos, cooperativas, bancos privados y universidades privadas.

3. 4214 Otros a nivel centroamericano

Son los organismos nacionales, regionales o internacionales en la región de otros países del área centroamericana que reciben la información diseminada desde uno de los mismos.

3._4215 Otros a nivel internacional

Se dice que los destinatarios de la información producida por el organismo informante son organismos a nivel internacional cuando se refiere a organismos extrarregionales.

3._422 Requisitos

Se refiere a las formalidades, exigencias o normas establecidas por el organismo productor y organismos superiores para proporcionar o diseminar información producida o procesada a sus usuarios.

3._4221 Sin solicitud

El organismo productor divulga información sin solicitud, es decir que de oficio se envía información a usuarios, sin tenerse que llenar formalidad alguna.

3._4222 Con solicitud gratuita

El organismo productor proporciona su información, pero en base de que se presenta una solicitud al mismo aunque la proporciona sin costo al solicitante.

3._4223 Con solicitud pagada

Se requiere que el usuario solicite y pague la información proporcionada. En algunos casos, si no se encuentra disponible, es preparada por el organismo para satisfacer

la solicitud presentada.

3._4224 Suscripción gratuita

Se proporciona información a los usuarios cuando han llenado alguna formalidad de suscripción, aunque no represente costo alguno para los suscriptores.

3._4225 Suscripción pagada

La suscripción pagada consiste en aquella formalidad o requisito que deben llenar los usuarios de la información producida por el organismo y que tiene un costo para el suscriptor. En todo caso, la suscripción involucra la disseminación periódica o con cierta regularidad de información por parte del organismo productor.

3._423 Material impreso y frecuencia de distribución

Comprende los distintos tipos de material impreso que usan los organismos para divulgar su información: entre éstos se incluyen monografías, revistas, extractos, folletos informativos, censos, estadísticas, comunicaciones en periódicos y bibliografías. En cada tipo de material empleado se trata de determinar las principales características de la distribución de los mismos, tales como su frecuencia (diaria, semanal, quincenal, mensual, trimestral, semestral, anual, o bien si su difusión es irregular u ocasional), y el

tiraje total registrado en un año (número total de publicaciones o copias). En el caso de la prensa, se ha prestado interés al número de empresas periodísticas a las que se distribuye alguna comunicación.

3._4231 Monografías

La monografía es una descripción o tratado especial de un tema determinado, tal como un aspecto determinado de una unidad geográfica, un cultivo, o un aspecto tecnológico.

3._4232 Revistas

La revista es una publicación periódica con escritos sobre determinadas materias, en este caso interesan las que contienen información agropecuaria, ya sea en las áreas socio-económica, mercados y comercialización o científico tecnológica.

3._4233 Extractos

Un extracto es el resumen en que sólo se expresa lo esencial de un escrito. Se dice que el organismo productor disemina información, publica o divulga la información producida mediante extractos, cuando hace resúmenes de escritos o datos de información agropecuaria sobre determinado campo específico.

3._4234 Censos

Un censo tiene la característica de poseer cobertura total de los aspectos estudiados para toda una población o universo mediante enumeración general. El censo agropecuario es el registro general y presentación de datos agropecuarios de una nación o región.

3._4235 Estadísticas

Las estadísticas al igual que los censos, consisten en la enumeración o recuento de hechos que se pueden numerar o contar, así como el resultado de la comparación de las cifras que a ellos se refieren.

En el caso de las estadísticas agropecuarias se incluye la publicación de estadísticas continuas, boletines estadísticos, informes, anuarios y otras formas de dar a conocer las estadísticas agropecuarias.

3._4236 Comunicaciones en periódicos

Se refiere al material informativo divulgado a través de la prensa escrita en forma ocasional o con cierta regularidad, es decir se incluye boletines, así como artículos para periódicos, dando a conocer información producida sobre aspectos agropecuarios.

3._4237 Folletos informativos

Un folleto es una obra impresa de poca extensión, generalmente no pasa de 200 páginas. Folleto informativo sobre aspectos agropecuarios, es el material impreso producido por el organismo para divulgar o difundir alguna información producida.

3._4238 Bibliografías

Consiste en el material impreso publicado por el organismo con la descripción de libros u otras publicaciones con datos sobre el autor, el lugar de impresión, nombre del editor, número de volúmenes y de páginas.

3._4239 Otros

Aquí deberá incluirse cualquier otro material impreso que es utilizado por el organismo productor para difundir material informativo sobre aspectos agropecuarios, tales como informes de reuniones técnicas y seminarios.

3._424 Material no impreso

Incluye todo tipo de información sobre cualquiera de las materias consideradas, contenida y transferida por medios de comunicación no impresa, algunos de ellos especializados tales como películas, diapositivas, cintas magnéticas, discos terminales de computador,



cassettes y comunicaciones personales.

3._4241 Cintas magnéticas

Es el material informativo contenido en cintas grabadas mediante grabación oral o por computador.

3._4242 Discos

Consiste también en material informativo sobre aspectos agropecuarios que es difundido por el organismo productor mediante grabación oral de discos y pueden consistir también en discos de computador.

3._4243 Cassettes

Material especializado de grabación oral que es manejado a través de grabadora o de equipo especializado en transmisión de información, tiene la particularidad de poder ser cambiabile o utilizable varias veces.

3._4244 Películas

Es la forma documental de presentar material informativo mediante método audiovisual

3._4245 Diapositivas

También material informativo presentado en forma audiovisual que tiene la característica de ser fija. También se les denomina transparencia.

3._4246 Comunicaciones personales

Es la forma de comunicar información expresada verbalmente o por escrito a una persona determinada o a un grupo de personas.

3._4247 Otros

Es cualquiera otra forma de comunicación de información no considerada en los rubros indicados anteriormente.

3._425 Medios para transferir información

Son los canales o medios de comunicación utilizados por el organismo para diseminar su información producida a los usuarios.

3._4251 Correo aéreo

Cuando el organismo envía información postal por avión, generalmente es utilizado para distancias largas.

3._4252 Correo terrestre o marítimo

Cuando el organismo envía información postal utilizando vehículo o barco para cortas y largas distancias.

3._4253 Teléfono

Cuando el organismo comunica información oral y directa a través de este aparato.

3._4254 Télex

Cuando el organismo envía información escrita a través de este aparato en forma inmediata y lo cual requiere de dos aparatos, uno que transmite y otro que recibe, así como de personal especializado en su manejo.

3._4255 Radio-comunicación

Cuando el organismo comunica información agropecuaria en forma oral utilizando los sistemas de radio-comunicación, que consiste en un aparato transmisor y un receptor por medio de ondas.

3._4256 Terminales de computador

Son aparatos traductores de información conectados por sistema de cable a un centro de computación.

3._4257 Programas de radio

Cuando el organismo divulga información agropecuaria al público a través de emisoras de radio, ya sean programas cerrados (para un área determinada) o abiertos.

3._4258 Televisión

Cuando el organismo comunica información agropecuaria audiovisual a través de canales de televisión.

3._4259 Cine

Cuando el organismo divulga información por medio de películas.

3._42510 Prensa

Cuando el organismo divulga información impresa a través de periódicos, por medio de boletines y artículos para la prensa.

3._42511 Agentes de Campo

Cuando el organismo comunica, divulga e informa por medio de personal propio, especializado o no, que tiene la función específica de establecer comunicación directa con el público.

3._43 Métodos y Medios para Utilizar y Procesar Información Recibida

Son los métodos y medios que usan generalmente los organismos para el procesamiento de la información numérica o bibliográfica que reciben, tipos de tratamiento, los sistemas de clasificación, las aplicaciones que le dan y los mecanismos usuales para la obtención de la información.

La información que reciben de las fuentes por lo general recibe tratamiento que modifica su presentación para hacerla más útil para el alcance de los objetivos de los organismos que la usan. Estos tratamientos pueden ser análisis, compendio, tabulación y otros.

3._431 Aplicaciones

Es el empleo o aplicación que da el organismo usuario o destinatario a los datos e información que recibe. Consiste en las diferentes maneras con que tratan la información con el propósito de lograr sus objetivos o determinados fines. Las aplicaciones pueden ser, entre otras, planificación y elaboración de proyectos, o la investigación socioeconómica, de mercados y comercialización y científico tecnológica.

3._4311 Publicidad

La publicidad es el conjunto de medios que se emplean para divulgar o extender noticias sobre acciones tomadas o a tomar. La publicidad como aplicación de la información recibida por los organismos conlleva un sentido comercial. Esto se aplica especialmente en los casos de las empresas privadas o casas comerciales dedicadas a la comercialización de productos o insumos agrícolas.

3._4312 Estadística

Es cuando la información recibida es para elaborar series históricas o cronológicas o para hacer análisis estadístico que puede ser descriptivo, comparativo, relacional o inductivo. Además incluye el cálculo de parámetros o medidas estadísticas en relación a los datos obtenidos.

3. 4313 Docencia

La información es aplicada a la enseñanza, especialmente en el caso de instituciones de enseñanza como universidades, instituciones de enseñanza e investigación agrícola. Se puede incluir la investigación docente o académica.

3. 4314 Planificación y elaboración de programas y Proyectos

Significa que aquellos organismos que tienen dentro de sus funciones la planificación nacional o sectorial agropecuaria, aplican la información recibida para determinar prioridades, políticas y para una mejor asignación de recursos. También para el diseño y ejecución de programas específicos o concretos de extensión agrícola, enseñanza y capacitación o asignación de recursos y para la elaboración y evaluación de proyectos, tanto de inversión como agrosociales y agroeconómicas.

3. 4315 Estudios

La aplicación de la información recibida para estudios significa que el organismo aplica la información para elaborar estudios completos sobre algún tema determinado relacionado con el campo agropecuario que puede tener un carácter académico, científico o

práctico. El estudio está eminentemente relacionado con la investigación científica.

3._4316 Divulgación

Es la aplicación de la información para su publicación, y así poner al alcance del público ciertos conocimientos o materias. La diferencia con publicidad estriba en que la divulgación no conlleva un sentido lucrativo o comercial. El interés del organismo es transmitir al público conocimientos específicos, por ejemplo, para mejorar la producción o comercio agrícola.

3._4317 Referencia interna

Es la información utilizada únicamente para hacer comparaciones con información poseída por el organismo, enriquecerla, mejorarla, o confirmarla. La referencia interna significa que la aplicación se restringe a un uso puramente interno del organismo.

3._432 Tratamientos

Se ha considerado necesario conocer los sistemas seguidos por los organismos usuarios para la clasificación de la información estadística y bibliográfica procedente de otras fuentes, así también el tratamiento que recibe dicha información en sí, como la tabu-

lación y análisis de datos. Se trata de investigar los métodos usados por el organismo entrevistado para procesar los datos numéricos que recibe tanto de los que él mismo colecta como de los que provienen de otras fuentes. Así mismo se trata de investigar el tipo de análisis a que se someten los datos numéricos y la manera de almacenaje y clasificación. Cuando el organismo recibe información bibliográfica, es de interés saber cómo y para qué los usa, tal como puede ser para extractar resúmenes para ser divulgados. También es necesario saber sobre el sistema seguido para su clasificación y recuperación. Estos tratamientos pueden ser análisis, compendio, codificación, clasificación, adaptación y otros.

3._4321 Análisis

El organismo usuario realiza exámenes de las cifras, datos e información recibida y puede consistir desde una tabulación de los datos, estimación de medidas estadísticas o la resolución de problemas mediante el cálculo algebraico.

3._4322 Codificación y clasificación

Determinados tipos de reglas o preceptos de cifrado para la información recibida y la clasificación cuando la ordenan o disponen en clases, categorías o grupos de datos, ya se trate de información numérica o bibliográfica.

3._4323 Adaptación

Significa que los organismos tratan la información recibida elaborando diferentes presentaciones y preparaciones de la misma transformándola o adecuándola generalmente para ser difundida.

3._433 Mecanismos para obtener información

Se refiere a las formas, exigencias o requisitos que necesitan llenar los organismos usuarios para obtener la información requerida, tales como presentar solicitudes ocasionales y en forma gratuita o pagada, suscripciones periódicas y en forma gratuita o pagada y por consultas personales.

3._4331 Solicitud ocasional gratuita

Consiste en aquella formalidad que debe llenar el organismo usuario mediante la presentación de una solicitud de información necesitada a un organismo productor. El usuario presenta esta solicitud únicamente cuando la necesita y sin costo alguno.

3._4332 Solicitud ocasional pagada

El organismo usuario deberá presentar una solicitud pero con costo para el mismo.

3._4333 Suscripción periódica gratuita

Es aquella formalidad que debe llenar el organismo usuario presentando una solicitud de

suscripción que tiene la característica de ser periódica, sin representar gasto para el organismo solicitante.

3._4334 Suscripción periódica pagada

Se diferencia de la anterior en que es suscripción tiene un costo para el organismo suscriptor y en la misma forma que la anterior la información es recibida en forma periódica o regular.

3._4335 Consultas personales

Este mecanismo para obtener información consiste en que se realiza a través de comunicación directa. Generalmente la información es servida en forma oral.

3.-4336 Otros.

Cualquier otro mecanismo o forma de obtener información por parte de los organismo usuarios, no comprendido dentro de los rubros anteriormente descritos.

3._434 Medios por los cuales obtienen la información

Se trata de conocer los canales o medios por los cuales la información llega a los organismos usuarios. Es decir, si los organismos hacen acopio de información existente producida por otros organismos y les llega mediante canales tales como correo (marítimo, aéreo, terrestre), teléfono, télex, terminales de

computador ; radio-comunicación.

3._4341 Correo marítimo

Es cuando el organismo recibe información postal por barco, generalmente desde largas distancias.

3._4342 Correo aéreo

Cuando el organismo recibe información postal, por vía aérea y generalmente desde largas distancias.

3._4343 Correo terrestre

Cuando el organismo recibe información postal, utilizando los servicios de correo local o de cortas distancias.

3._4344 Teléfono

Es cuando el organismo recibe información en forma oral y directa a través de este aparato desde corta o largas distancias.

3._4345 Télex

Cuando el organismo recibe información escrita a través de este aparato en forma inmediata y lo cual requiere de dos aparatos, uno que recibe y otro que transmite, así como de personal especializado en su manejo.

3._4346 Terminales de computador

La información es recibida por sistema de cable desde un centro de computación.

3._4347 Radio-comunicación

Cuando el organismo recibe información oral utilizando los sistemas de radio-comunicación que consiste en un aparato receptor y transmisor por medio de ondas.

3._4348 Otros

Es un rubro complementario que da lugar a indicar cualquiera otros medios por los cuales obtienen información los organismos y que no estén comprendidos dentro de los rubros anteriormente descritos.

IICA	
U20	
537	
Autor	
Título	
TRANSFERENCIA Y MEJORAMIENTO en el uso de información agropecuaria	
Fecha Devolución	Nombre del solicitante
8 JUN 1987	Roxana Araya



EDITORIAL IICA —