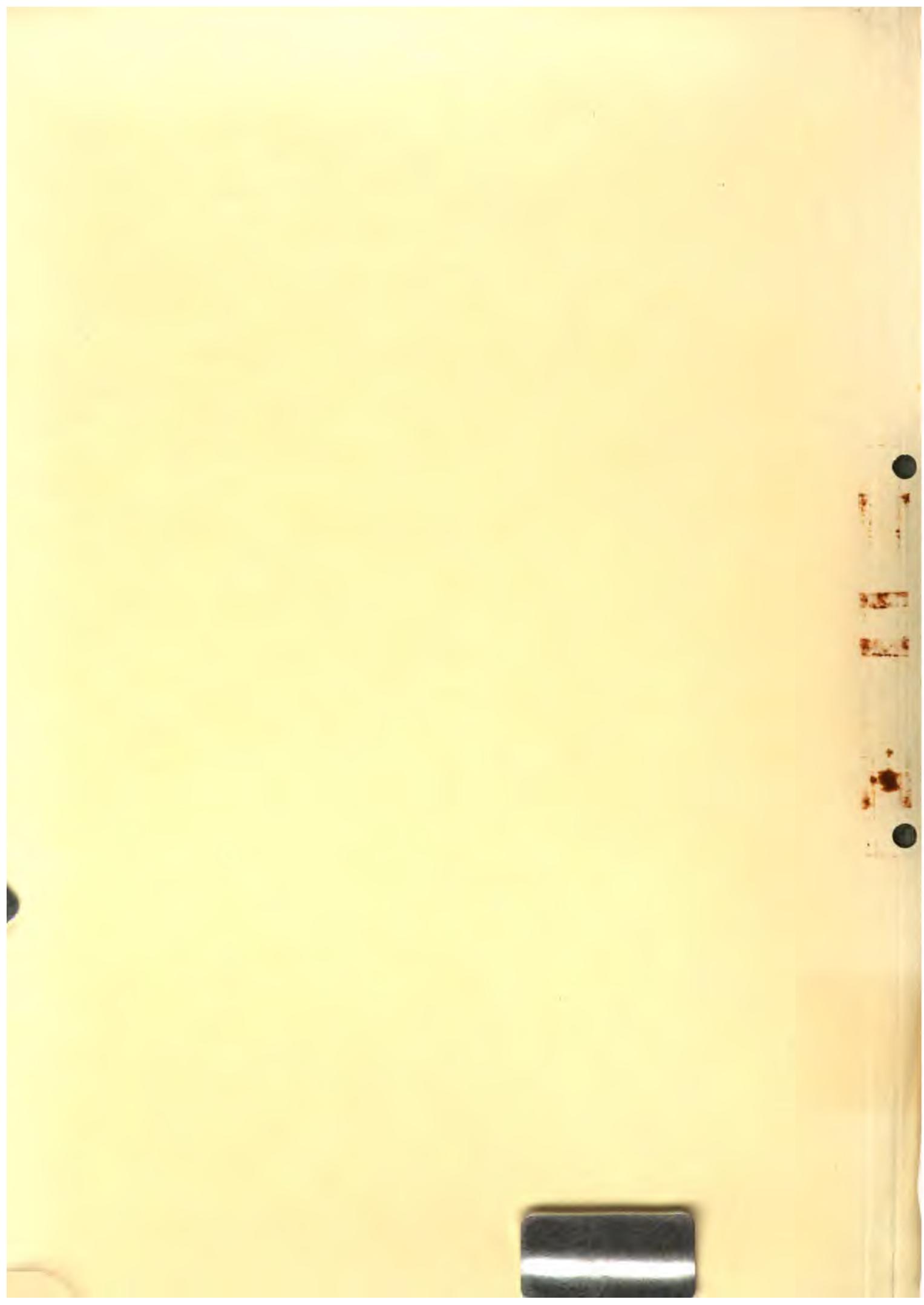


Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

08 / 1994

IICA — CIBIA

IICA
50
385



✓
Inventario de ideas sobre proyectos estrategias, acciones y legislación que sirva de base para la discusión y desarrollo de un programa operativo del sector agropecuario de Guatemala.

Rodolfo Martínez Ferraté

Enero de 1983

11CA A50
M 385
BV-7359

00002550

I DESARROLLO RURAL Y REGIONAL. COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

1. COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

- 1A. Estructura para participación popular, descentralización y coordinación de la acción del sector público.
- 1B. Creación de polos mínimos de desarrollo. La aldea central.
- 1C. Los centros agrícolas municipales.
- 1D. El distrito agrícola.
- 1E. El comité regional de coordinación.
- 1F. Consejo y comité de política rural.
- 1G. Coordinación fuera del sector. Enlaces, CORFINA, CHN, Banco de Guatemala, MOP, Desarrollo de la Comunidad, INTA, FYDEP, organizaciones Sector Privado, INACOP, movimiento cooperativo.
- 1H. Evaluación de la coordinación interinstitucional a nivel regional.

2. POLITICA SOBRE REDISTRIBUCION POBLACION RURAL.

3. DESARROLLO FRONTERIZO.

- 3A. Desarrollo rural de la región centro-oriental de las zonas semiáridas de Guatemala.
- 3B. Desarrollo integral de la cuenca del Río Usumacinta.
- 3C. Desarrollo de la cuenca de los ríos Suchiate y Paz.
- 3D. Estudio integral del área de influencia de Puerto Barrios-Matías de Gálvez.

4. DESARROLLO RURAL INTEGRAL (Ej. Patzicía, Momostenango, Chajul-Cotzal, Altiplano Occidental, Motagua, Río Ostúa, Ixcán-Chocón). Río Azul y Lagartero, etc.

5. DESARROLLO AGRICOLA MUNICIPAL.

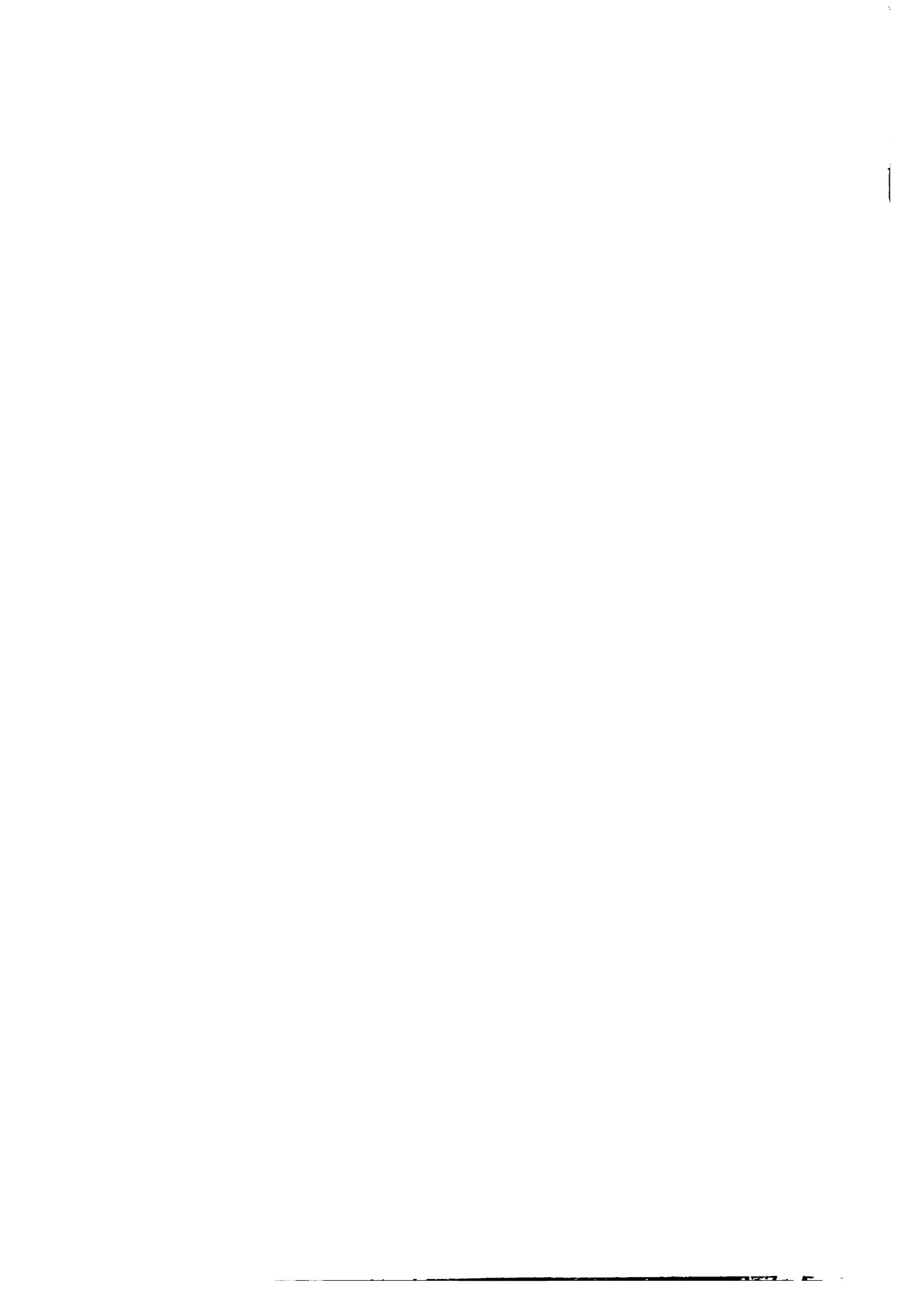
- 5A. Planificación conjunta.
- 5B. Trabajo con municipalidades
- 5C. Centros agrícolas municipales (Acuerdo Gubernativo).

6. SECTOR DE EMPRESAS ESTATALES.

7. ESTUDIO INTEGRAL DEL DESARROLLO DEL PETEN.

8. APOYO INTEGRADO A FEDECOVERA POR REGIONES.

9. DESARROLLO DEL GOLFO DE HONDURAS (INCLUYE DISTRITO DE TOLEDO)



II. CAMBIO ESTRUCTURAL Y REFORMA AGRARIA

1. REDISTRIBUCION DE TIERRAS

- 1A Marco legal de un proceso voluntario de redistribución de tierras
- 1B Política para la Franja Transversal del Norte
- 1C Compra-venta de tierras
- 1D Sector economía laboral (compra de acciones por los trabajadores)
- 1E Tercer Sector de economía de interés social
- 1F Traslado prioritario de fincas de los bancos a la transformación agraria
- 1G Compra de tierras, parcelación y venta a clase media
- 1H Bases aceptación fincas por deuda
- 1J Colonización con conscriptos del Ejército
- 1K Trabajadores migratorios - Creación de empleo

2. ESTUDIOS SOBRE LAS TIPOLOGIAS: de fincas

- 2A Tipología de fincas
- 2B Tipología de Productores
- 2C Catastro nacional

3. POLITICAS DE APOYO POR TIPOS DE FINCAS

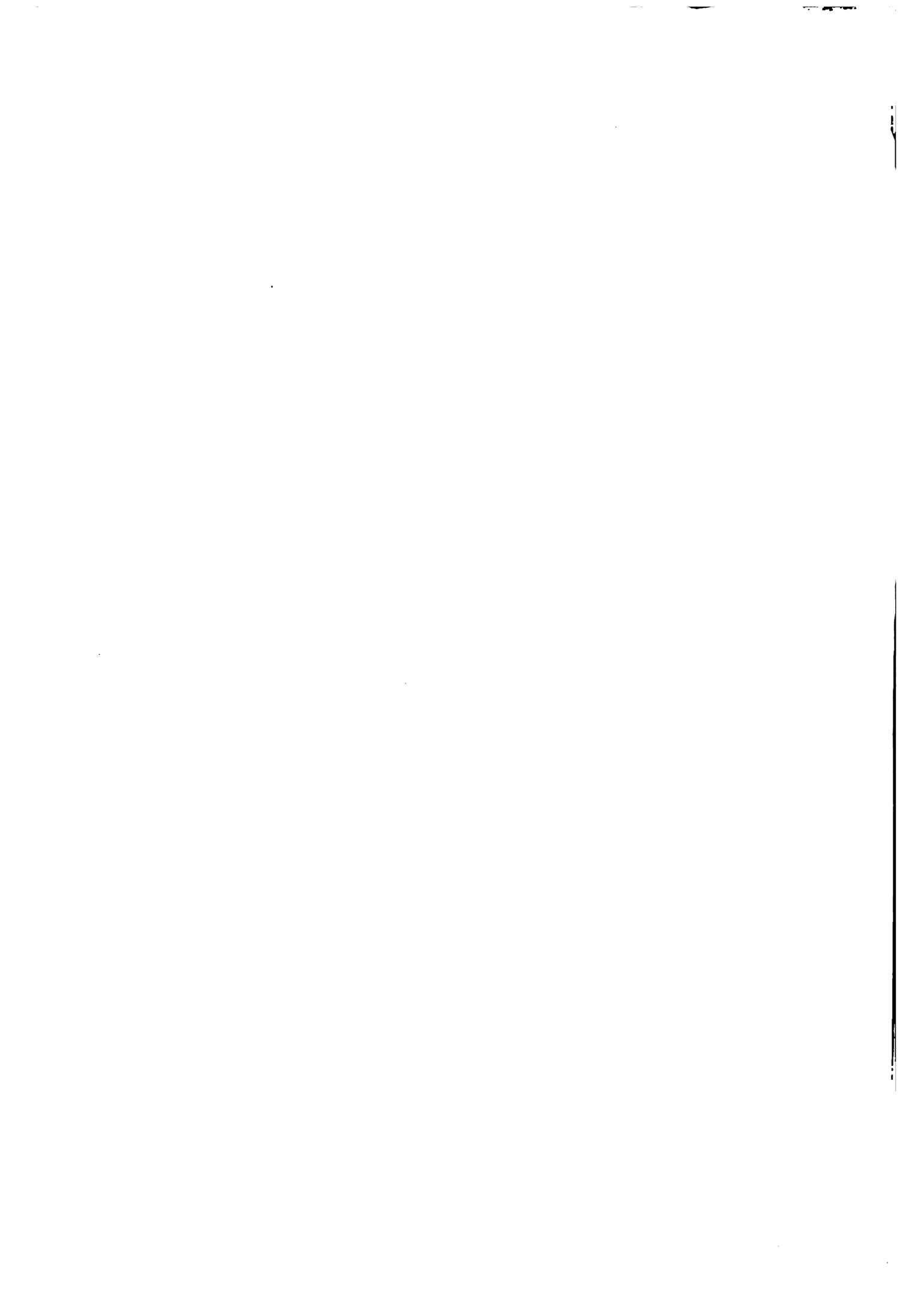
- 3A Fincas modernas
- 3B Fincas de plantación
- 3C Fincas multifamiliares
- 3D Fincas de habitación de mozos colonos
- 3E Fincas nuevas de Izabal y el Norte
- 3F Terrenos con doble titulación
- 3G Terrenos no utilizados y con título no conocido
- 3H Terrenos no titulados
- 3I Tierras ociosas
- 3J Tierras nacionales
- 3K Minifundios
- 3L Tierras en precario

4. OTROS ESTUDIOS

- 4A Valoración automática
- 4B Pagos por utilización insuficientes
- 4C Impuesto territorial progresivo
- 4D Impuesto sobre valor baldío de la tierra
- 4E Impuesto sobre renta potencial de la tierra
- 4F Impuesto gradual

5. EXPROPIACION

- Por interés público para el desarrollo de obras estatales
- Por interés general
- Por interés social
- Por ociosidad



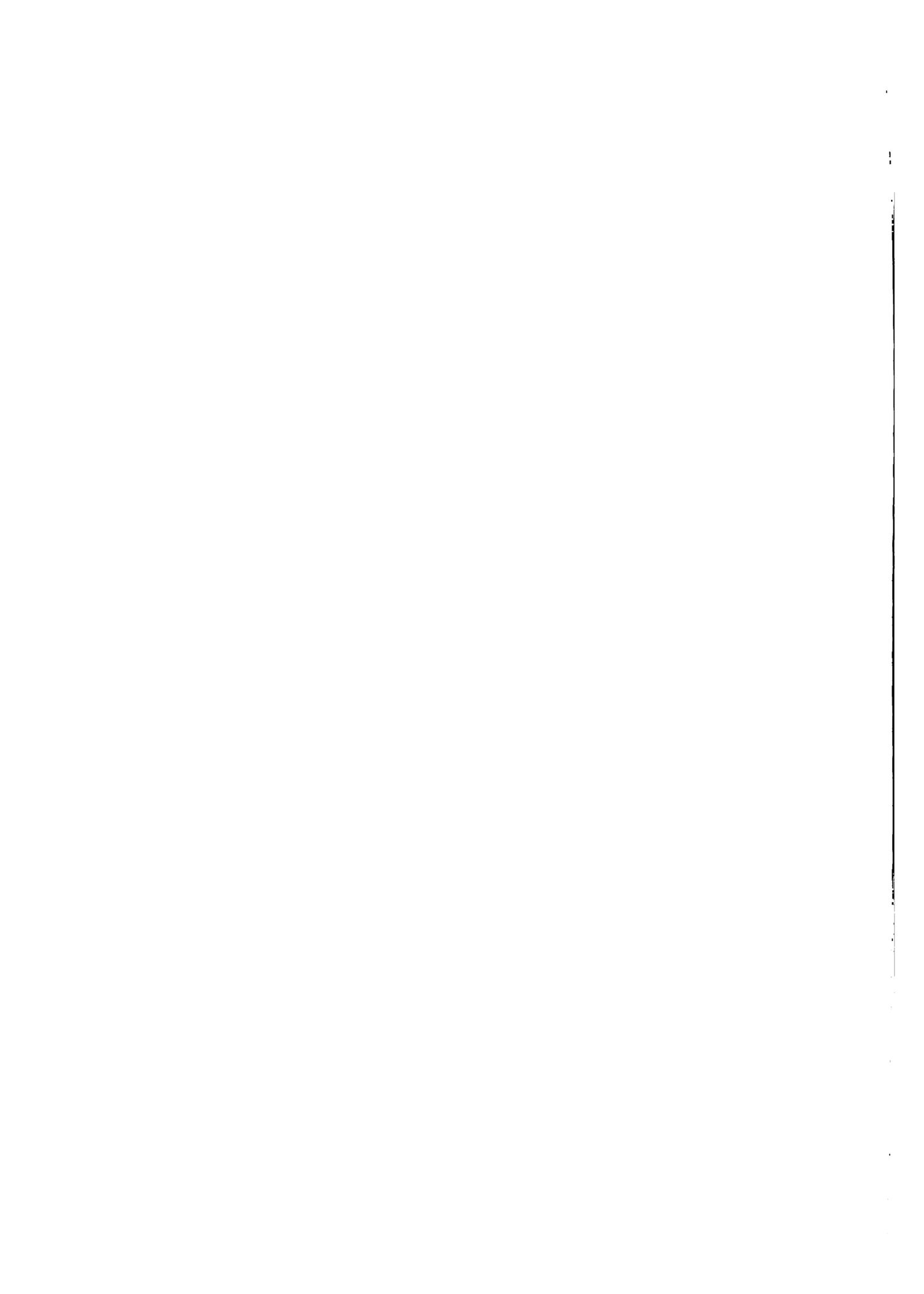
(continuación II)

II. CAMBIO ESTRUCTURAL Y REFORMA AGRARIA

6. ARRENDAMIENTO: SEGURIDAD Y ESTIMULO

7. DETENCION DE LOS PROCESOS DE REVERSION

- 7A Venta de parcelas
- 7B Titulación del Norte
- 7C Tierra ocupada por campesinos en precario
- 7D Colonización del Petén
- 7E Bloques forestales
- 7F Venta de tierras municipales
- 7G Areas de riego y drenaje
- 7H Areas marinas



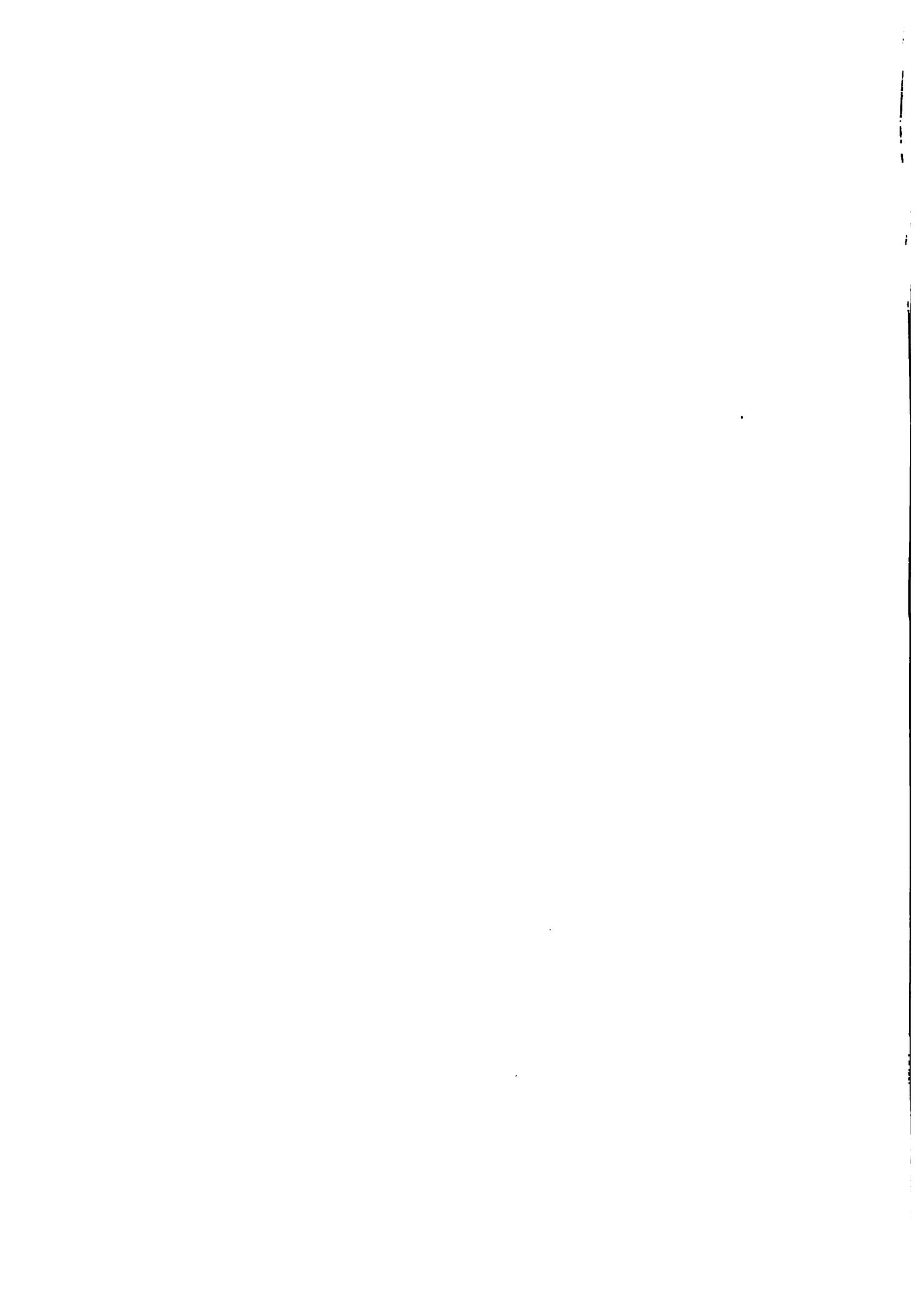
III CREDITO

1. BANDESA.
 - 1A. Uso del 10% del impuesto de exportación del café en BANDESA.
 - 1B. Autorización componente de crédito para asesoría por profesionales agrícolas.
 - 1C. Paquete mejora casa dentro de los créditos de BANDESA.
 - 1D. Aprobación/concesión crédito integral a la finca.
 - 1E. Creación fondo especial para pequeños proyectos.
 - 1F. Pozos en valles del altiplano - sistema crediticio para miniriego. Pago directo a proveedores.
 - 1G. Traslado de recursos prestamo BID 480 a cooperativas para su capitalización.
 - 1H. Capitalización de BANDESA préstamo BID 480 (50% de los recursos).

2. DEMOCRATIZACION DEL CREDITO.
 - 2A. Resolución sobre fomento pequeño proyecto.
 - 2B. Redescuento a entidades financieras calificadas.
 - 2C. Reaseguro del crédito al pequeño proyecto.
 - 2D. Fideicomisos específicos.
 - 2E. Banco de las empresas asociativas.
 - 2F. Asimilación de entidades intermedias a Bancos de Desarrollo.
 - 2G. Fondo de desarrollo ganadero.
 - 2H. Crédito a pequeño comerciante y los mercados.
 - 2I. Crédito para participación de los trabajadores en los beneficios de la empresa y mecanismo de operación.
 - 2J. Criterios y normas operativas de crédito para pequeño proyecto.
 - 2K. Asistencia técnica y administrativa a través de servicios privados.
 - 2L. Creación consejo interinstitucional para asistencia crediticia al pequeño productor.

3. MEDIDAS PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE CAPTAR Y COLOCAR RECURSOS FINANCIEROS PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO.

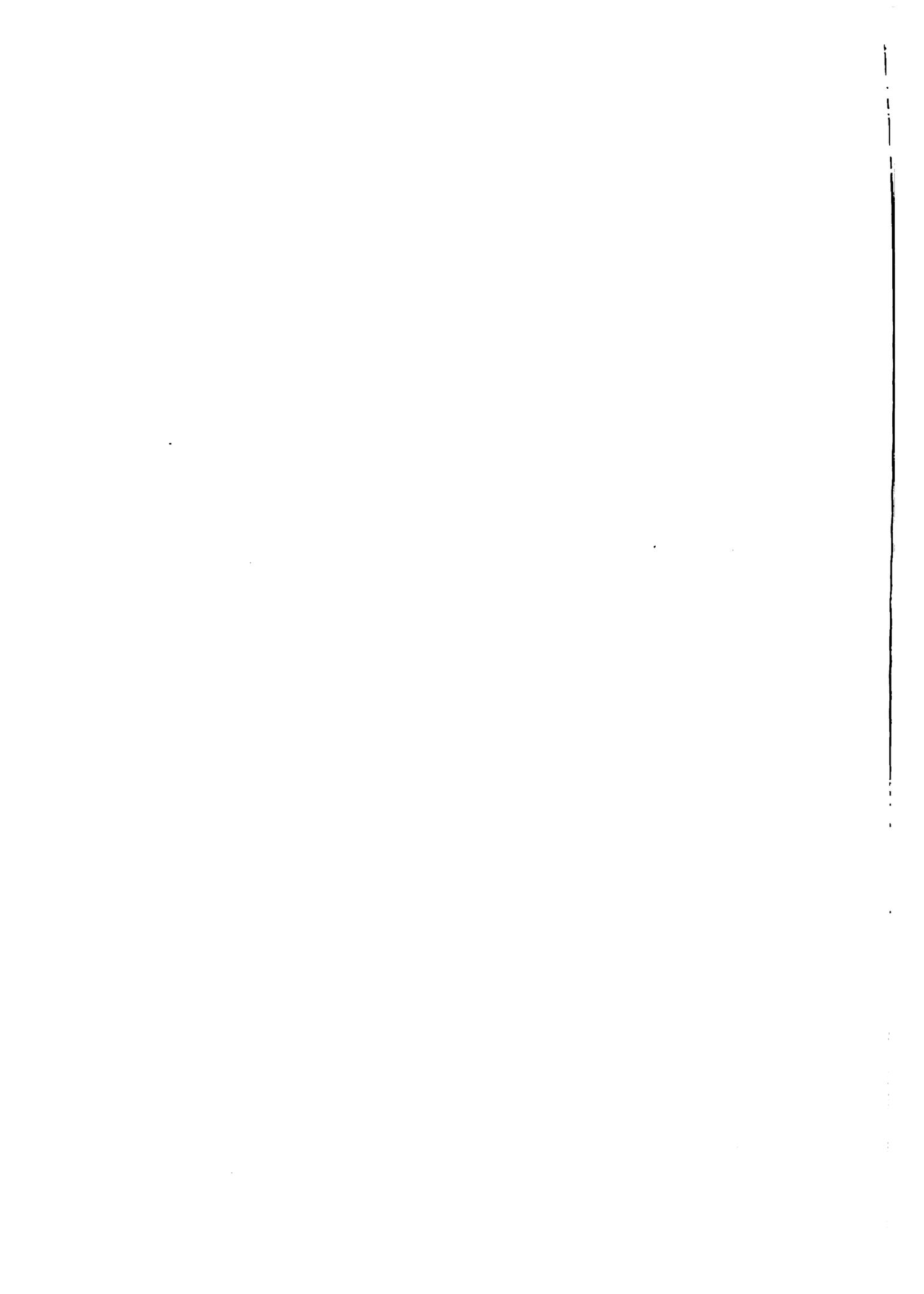
4. CAPTACION DE AHORRO - ESTIMULO, AHORRO POSTAL, AGENCIA, TESORERIAS MUNICIPALES, BANDESA E INSTITUCIONES CALIFICADAS.



IV ESTIMULO A UN 3ER SECTOR DE LA ECONOMIA

LAS EMPRESAS DE INTERES SOCIAL Y LA ORGANIZACION PARA LA PRODUCCION

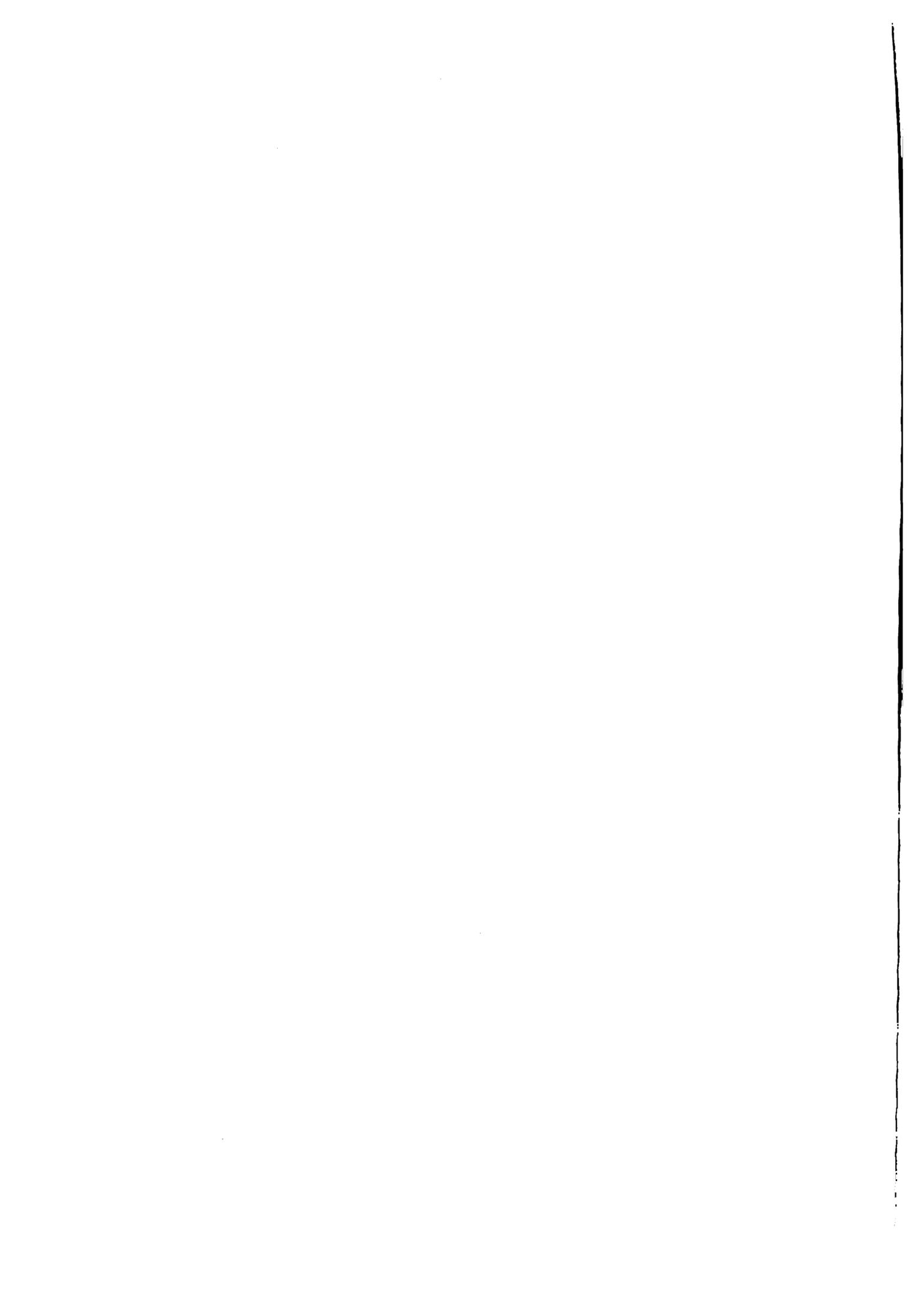
1. SADEP - ESTIMULO A LAS SOCIEDADES AGRICOLAS DE DESARROLLO DEL PETEN.
2. FORTALECIMIENTO COOPERATIVAS Y EMPRESAS ASOCIATIVAS.
 - 2A. Estudios de casos de organización de éxito.
 - 2B. Apoyo a formas asociativas.
 - 2C. Programa modelo en caña como empresa asociativa.
 - 2D. Club 4S
 - 2E. Asociaciones específicas de productores.
 - 2F. Capacitación a cooperativas en cultivos específicos dentro de la misma cooperativa (préstamo para recursos humanos).
 - 2G. Apoyo a federaciones y confederaciones de organizaciones de productores.
 - 2H. Empresas comunitarias, legislación y apoyo.
 - 2I. Empresas juveniles
 - 2J. Laboratorio gerencial
3. APOYO A MINIFUNDIO:
 - 3A. Concentración parcelaria.
 - 3B. Ampliación base productiva.
 - 3C. Cultivos de alta rentabilidad.
 - 3D. Empresas agroindustriales.
 - 3E. Reagrupamiento de minifundios y parcelas individuales.
 - 3F. Organización empresas de interés social.
 - 3G. Obtener arrendamiento tierra de minifundios para crear empresa mayor.
4. APOYO A INSTITUCIONES PARALELAS DE SERVICIO:
 - 4A. Fundaciones.
 - 4B. Asociaciones civiles.
 - 4C. Centrales de servicio.
 - 4D. Centrales agroindustriales.
 - 4E. Consorcios agroindustriales.
 - 4F. Corporaciones agroindustriales.
5. APOYO A GRUPOS DE BASE:
 - 5A. Ligas campesinas.
 - 5B. Gremios.
 - 5C. Comités.
 - 5D. Asociaciones.
 - 5E. Cooperativas.
 - 5F. Empresas comunitarias.
 - 5G. Empresas de autogestión.
 - 5H. Otros.



ESTIMULO A UN 3ER. SECTOR DE LA ECONOMIA

LAS EMPRESAS DE INTERES SOCIAL
Y LA ORGANIZACION PARA LA PRODUCCION

6. APOYO PARA CREACION DE CORPORACIONES ESPECIFICAS.
7. PREPARAR MODELO DE UN PROGRAMA DE "APOYO ESPECIFICO A LAS EMPRESAS CAMPESINAS DE INTERES SOCIAL Y AUTOGESTION".
8. REESTRUCTURACION Y APOYO A PARCELAMIENTOS ACTUALES.
9. INSCRIPCION Y LEGALIZACION DE TIERRAS
10. PROGRAMA ESPECIFICO PARA INDIGENAS.
11. USO CENTRO PROMOTORES SOCIALES - URL, ESCUELA DE CENTROS DE CAPACITACION Y OTROS CENTROS.
12. INVENTARIO DE CENTROS DE CAPACITACION AGRICOLA, PUBLICOS Y PRIVADOS, SISTEMAS Y CENTROS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y METODOLOGIA DE EXITO.
13. POLITICAS PARA EL GRANDE, MEDIANO Y PEQUEÑO PRODUCTOR.
14. APOYO ESPECIFICO A COOPERATIVAS Y FEDERACIONES DE COOPERATIVAS.



V. RECURSOS NATURALES

1. PARQUES NACIONALES

- 1A Ley de parques nacionales
- 1B Lago de Ayarza (Parque Nacional - Acuerdo Gubernativo)

2. AREAS MARITIMAS (Acuerdo y sistemas de apoyo) (Manejo de manglares)

3. AREAS FORESTALES

- 3A Bloque de la Sierra de las Minas en relación con planta de pulpa y papel
- 3B Apoyo uso sector privado forestal
- 3C Grandes Proyectos Forestales para generar empleo (EChixoy)
- 3D Programa de especies para leña y carbón
- 3E Reforestación. Incentivos Forestales
- 3F Centros de investigación específica y adaptación de especies
- 3G Desarrollo forestal (Tipo Samper) con sector privado
- 3H Semillas forestales pino
- 3I Sector económico-forestal (Honduras)
- 3J Sanidad Forestal (Gorgojo de pino, roya y otros) y control de incendios

4. RIEGO

- 4A Uso de sistemas riego actuales (Reactivación y mejor utilización)
- 4B Drenaje
- 4C Reactivación antiguos sistemas de riego (Cuyuta, Salamá, Tiquisate)
- 4D Aprovechamiento de los sistemas de riego actual para la exportación
- 4E Grandes proyectos (Riego II, Riego III)
- 4F Utilización escuela de riego de la Fragua - URL
- 4G Pequeño riego (*)
- 4H Conservación y mantenimiento sistemas de riego

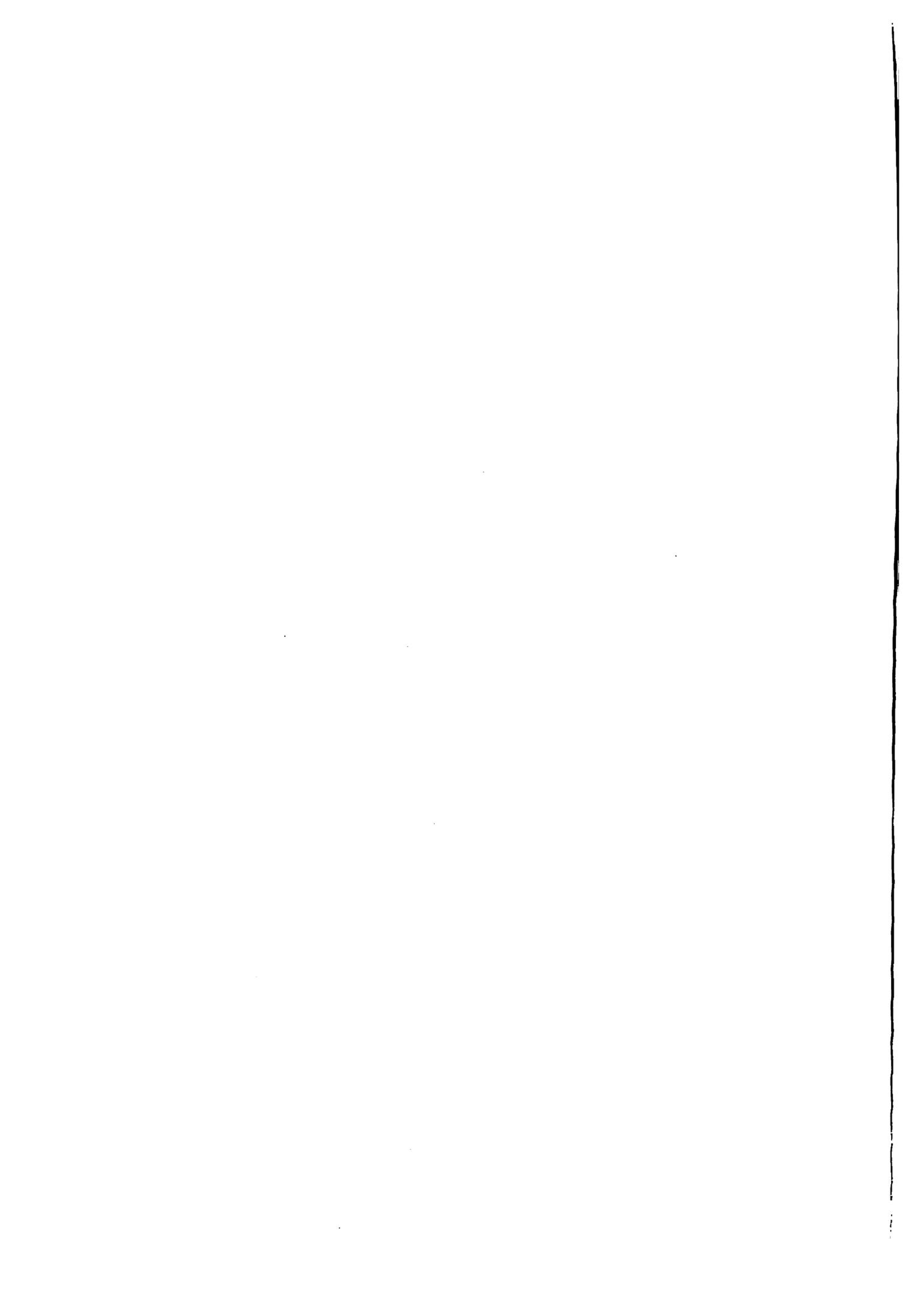
5. APROVECHAMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES

- 5A Conservación de Cuencas, protección y evaluación
- 5B Control de inundaciones (Pantaleón)
- 5C Uso canales Chiquimulilla (cultivo peces en jaulas)
- 5D Lo más frío - uso
- 5E Centros de adaptación de especies y áreas demostrativas

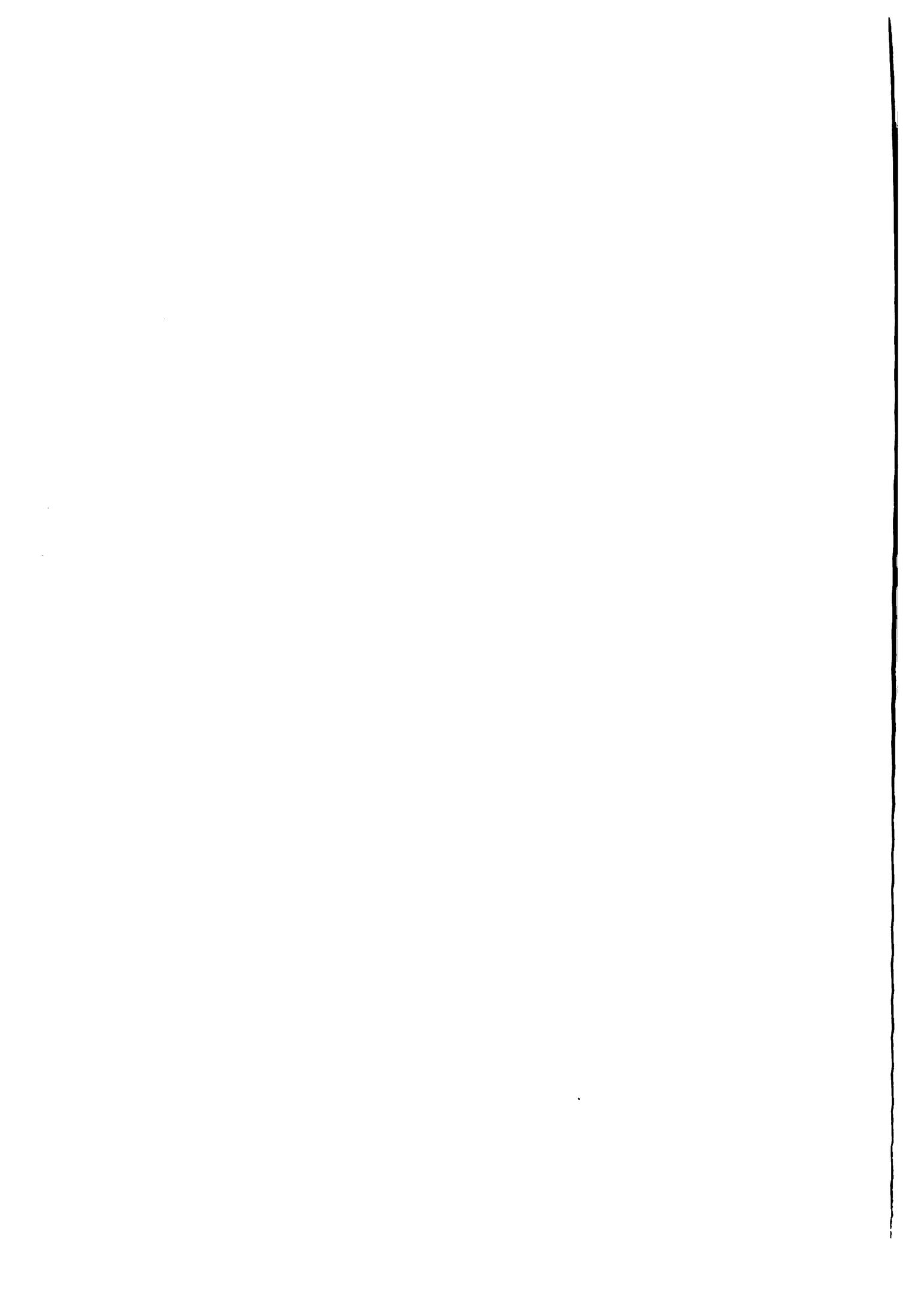
6. USO SENSORES REMOTOS

- 6A Inventario Forestal
- 6B Encuestas Ecológicas

(*) Ej: Jicamapa, El Saral, Chinaxic, Huehuetenango, Sololá, Chimaltenango, Totonicapán, Quiché, Baja Verapaz, Quezaltenango, San Marcos, El Progreso, Sacatepéquez, Guatemala, Jalapa, Santa Rosa, etc.



7. CONSERVACION DE SUELOS Y USO DE LADERAS
8. PROGRAMA DE PEQUEÑOS EMBALSES PARA VARIOS USOS Y PERFORACION DE POZOS
9. PROTECCION DE ESPECIES EN VIAS DE EXTINCION
10. USO DE ESPECIES NATIVAS MENORES (FORESTALES)



VI. PRODUCCION

1. FOMENTO DE CULTIVOS TROPICALES PERENNES

- 1A. Cultivos básicos trópico húmedo
- 1B. Macadamia
- 1C. Teca y otras especies forestales
- 1D. Palmito (Pejivalle)
- 1E. Frutales varios
- 1F. Palmera de aceite
- 1G. Hule
- 1H. Cacao
- 1I. Investigación de cultivos indígenas.
- 1J. Gran proyecto cítricos Petén.
- 1K. Análisis sobre experiencias Bolice.
- 1L. Frutas nativas - estudio.
- 1M. Jardín - Clonal en cada zona ecológica.
- 1N. té.

2. AREA SEMIARIDA.

- 2A. Jojoba.
- 2B. Jocote, Guayaba, Papaya
- 2C. Uva y otros (México).
- 2D. Añil e Higuierillo
- 2E. Tomate, Melón, Sandía, Pepino.
- 2F. Frutas nativos

3. FOMENTO CULTIVOS

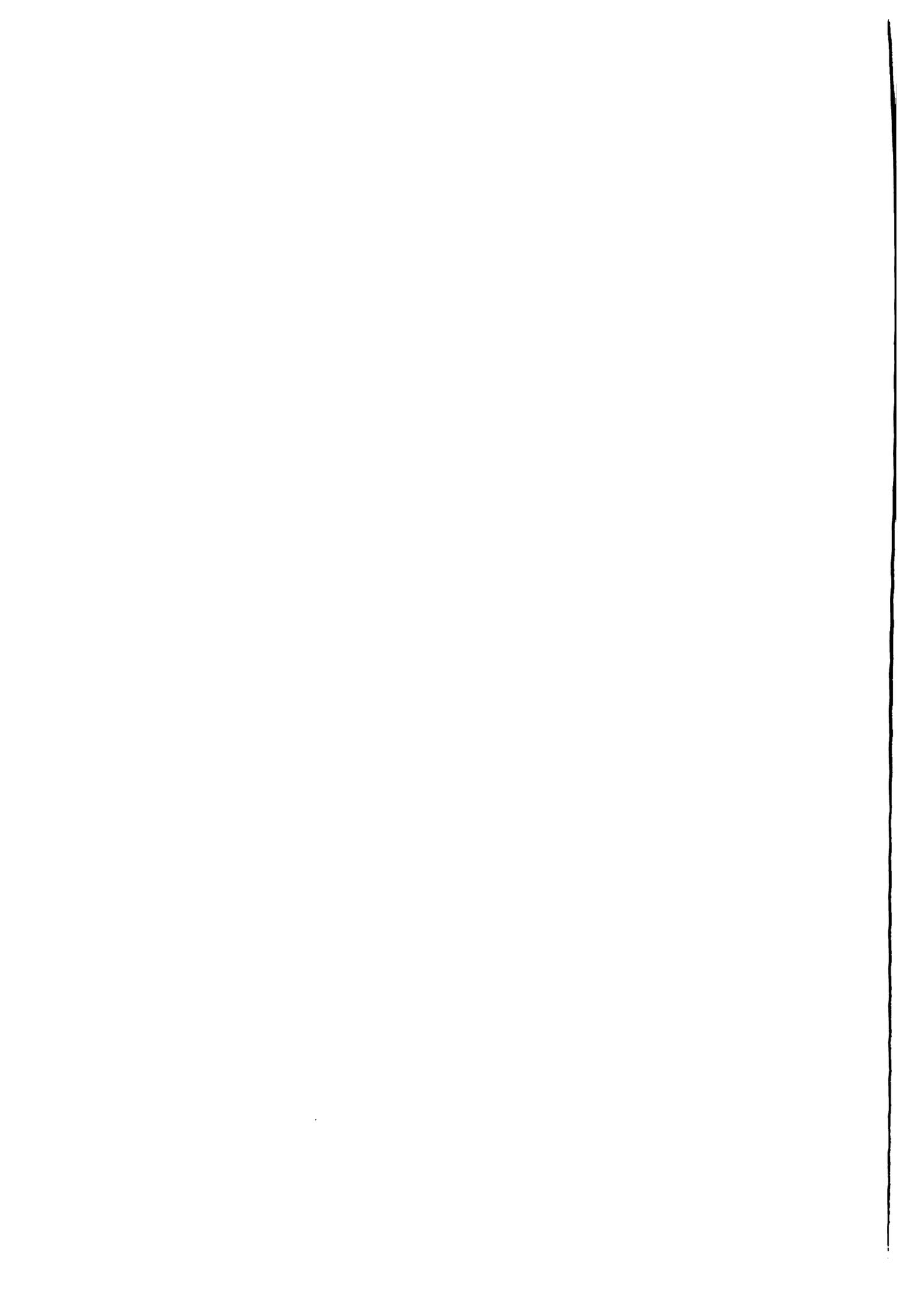
- 3A. Follajes
- 3B. Caña
- 3C. Cardamomo
- 3D. Piña
- 3E. Raicilla
- 3F. Yuca (distribución) Material vegetativo¹
- 3G. Vainilla

4. FOMENTO OTROS CULTIVOS.

- 4A. Ajo.
- 4B. Especies.
- 4C. Hortalizas
- 4D. Camote (distribución material vegetativo)

5. PROGRAMA ESPECIAL DE FOMENTO PARA EL ALTIPLANO.

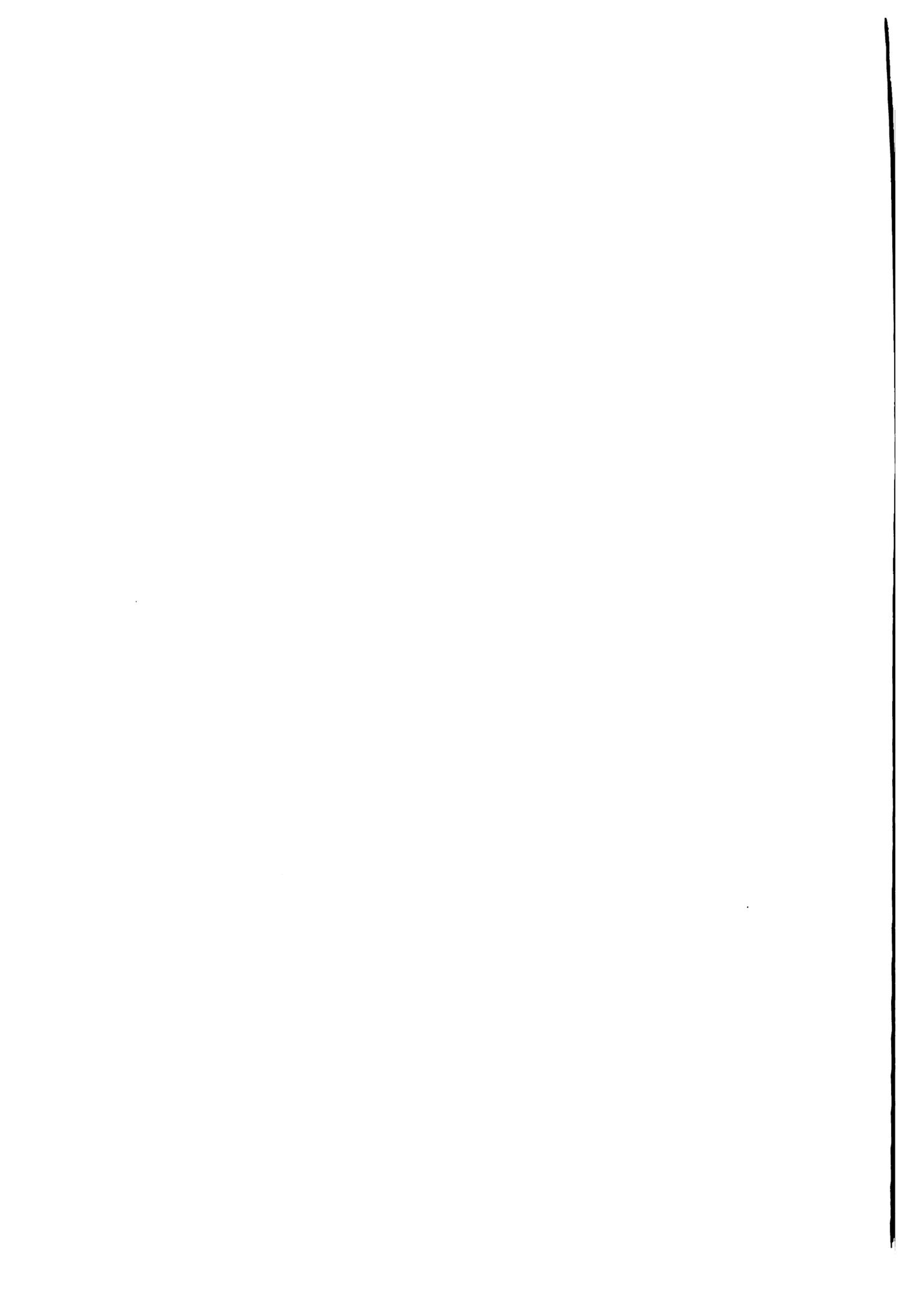
- 5A. Viveros escolares.
- 5B. Manzana.
- 5C. Deciduos.
- 5C. Especies.
- 5D. Semillas



(continuación VI)

PRODUCCION

6. HORTALIZA ESCOLAR Y EN LUGARES PUBLICOS (PROMOCION HUERTOS)
7. BUSQUEDA DE EXPERIENCIAS EXITOSAS (PARA CULTIVOS, CAFE, ALGODON, OTROS)
8. DETALLE DE CONDICIONES DE CULTIVO PARA USO COMPUTADORA (C/CULTIVO)
9. APRENDER PRODUCIENDO. BRIGADAS DEL EJERCITO, CENTROS PENALES, ESCUELAS
10. PEQUEÑA MAQUINARIA (CENTROS DE)
11. CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS
12. DIVERSIFICACION ZONAS CAFETALERAS E INTENSIFICACION DE CULTIVO
13. ALTERNATIVAS AL ALGODON O ESTIMULO A SEMBRAR 100,000 MANZANAS
 - 13A Seguro
 - 13B Precio de garantía
 - 13C Crédito
 - 13D Control integrado
 - 13E Centros de investigación sobre algodón y alternativa
 - 13F Obtención de experiencias sobre alternativas a algodón:
 - . Maní
 - . Soya
 - . Arroz
 - . Morcillo
 - . Yuca
 - . Maíz
 - . Frijol
 - . Otros
14. CENTROS DE ADAPTACION DE ESPECIES
15. CREAS (MODELO ARGENTINO, SISTEMAS DE APOYO A TECNICOS AGRICOLAS PRIVADOS PARA QUE DEN SERVICIO A GRUPOS DE FINCAS)
16. GUIA POR AEREA Y CULTIVOS (MODULOS FSB)
17. APOYO ESPECIFICO A PEQUEÑO PRODUCTOR DE CAFE
18. APOYO AL ICTA Y CREACION DE UNA RED DE INVESTIGACION AGRICOLA
 - 18A Convenio con producción de caña
 - 18B Convenio con Anacafé
 - 18C Convenio con Consejo del Algodón
 - 18D Convenio con Sector Forestal, Hule, Cacao, Cardamomo
19. USO DE LABORATORIOS VARIOS



(Continuación VI)

PRODUCCION

20. PROGRAMA DEL SECTOR SEMILLAS
21. SANIDAD VEGETAL
22. SANIDAD ANIMAL
23. INVESTIGACION BASICA PARA EL DESARROLLO DEL PETEN NORTE



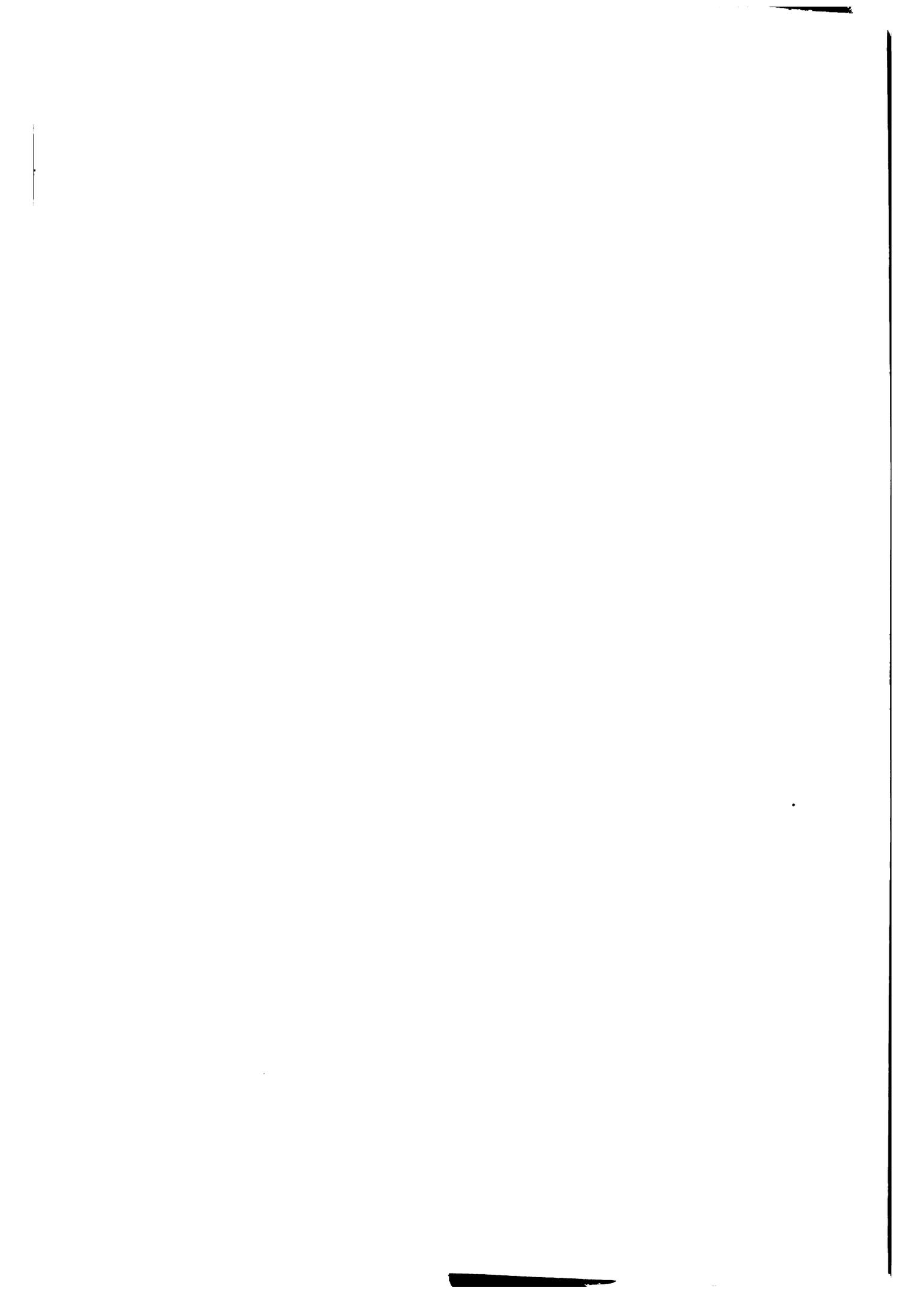
VII.

PEQUEÑOS PROYECTOS

1. CREACION DE UN SISTEMA DE APOYO A PEQUEÑOS PROYECTOS.
 - 1A. Laboratorios gerenciales.
 - 1B. Promoción.
 - 1C. Crédito.
 - 1D. Apoyo técnico.
 - 1E. Aspectos legales.
 - 1F. Capacitación.

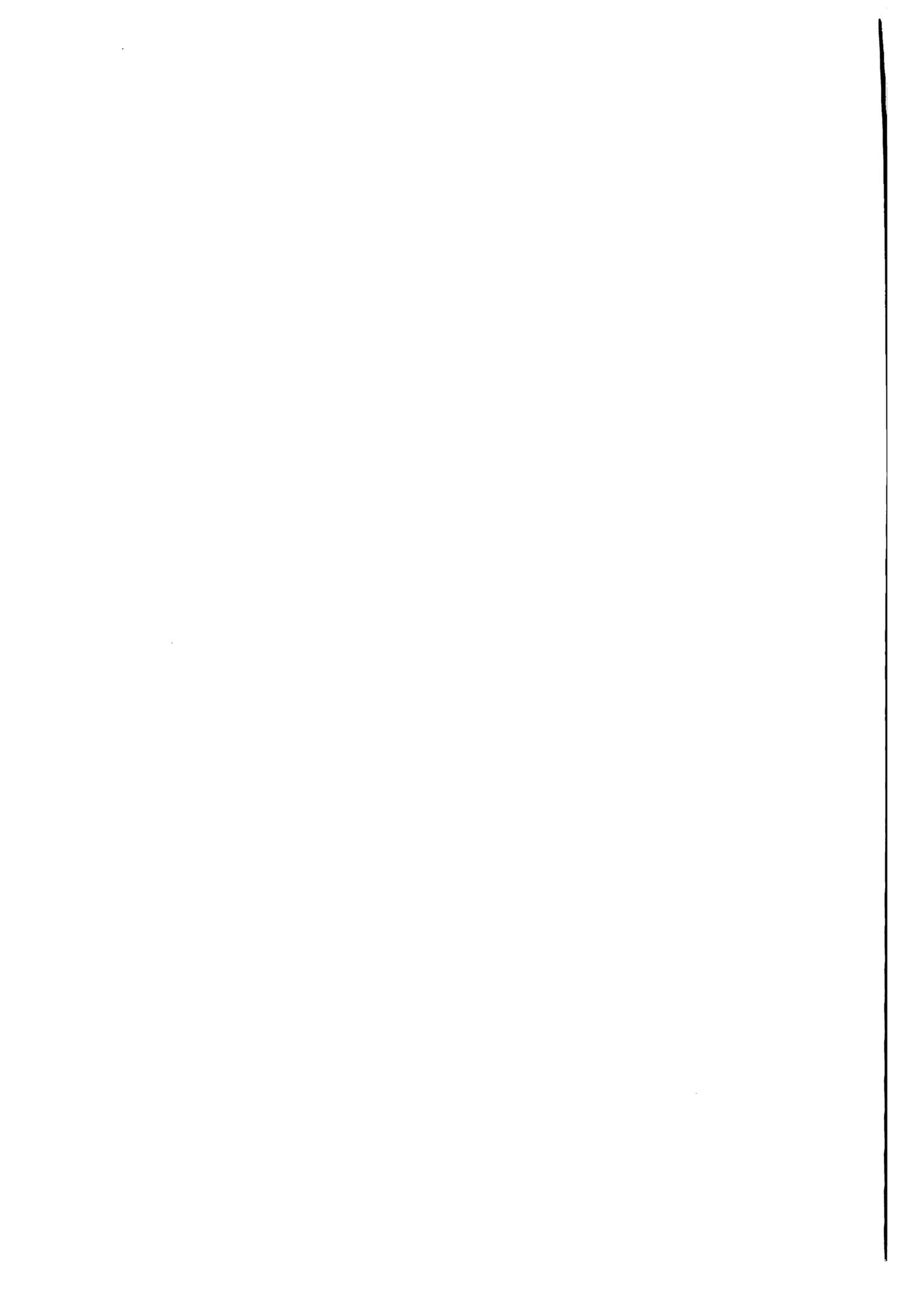
2. TECNOLOGIA APROPIADA.
 - 2A. Calentadores y secadores solares.
 - 2B. Pequeños silos.
 - 2C. Utilizacion del viento
 - 2D. Utilización del agua.
 - 2E. Producción gas metano.
 - 2F. Uso de subproductos.
 - 2G. Pequeña agroindustria
 - 2H. Otros.

3. OPERACION HORMIGA.
 - 3A. Forestal.
 - 3B. Alimentos por trabajo.
 - 3C. Alimentos para estímulo a cultivos permanentes.
 - 3D. Pequeños caminos.
 - 3E. Mejoras comunales
 - 3F. Centros de servicio.
 - 3G. Miniriego y otras obras.
 - 3H. Mejoras permanentes.
 - 3I. Paquete, pala, azadón, piocha, bomba, mochila, semillas, insumos, etc.



VIII. PRODUCCION PECUARIA

1. Fomento Lechero
 - 1A Módulos Lecheros Parcelamientos
 - 1B Planta de Leche Asunción Mita
 - 1C Importación leche en polvo
2. Fomento Ganadería de Carne
 - 2A El toro para el municipio
 - 2B Uso ganaco criollo mejorado (Mejora de Hato Criollo)
 - 2C Fondo Desarrollo Ganadero
 - 2D Gusano Barrenador y Salud Animal
 - 2E Campañas vacunación
 - 2F Ganado de doble propósito
3. Fomento Pequeñas Especies
 - 3A El cerdo de la aldea
 - 3B El gallo para cada familia (New Hampshire u otro).
 - 3C Cabras y Ovejas pedigree
 - 3D Paquetes pequeñas especies
 - 3E Cerdos (ampliación crédito)
 - 3F Fomento agrícola
4. Piscicultura y acuicultura - Fomento y capacitación
5. Centro Producción Harina de Pescado
6. Industria del Cuero
7. Instituto de la Oveja
8. Sistemas de rastros a nivel nacional
9. Conservación y almacenamiento de alimentos para ganado
10. Mejora de alimentación animal
 - 10.A Alfalfa
 - 10.B Letucaena
 - 10.C Secadoras de pastos
 - 10.D Centro de adaptación de pastos y forrajes



IX. ORGANIZACION INSTITUCIONAL, PLANIFICACION Y LEGISLACION

1. Relaciones Internacionales

- 1A Un Encargado de Relaciones Internacionales y agregados (Miami, México y otros)
- 1B Contrapartes a personal de Organismos Internacionales
- 1C Obtención y análisis de información agrícola internacional
- 1D Relación con fundaciones y organizaciones privadas internacionales
- 1E Arreglo especial Centroamérica (CORECA)

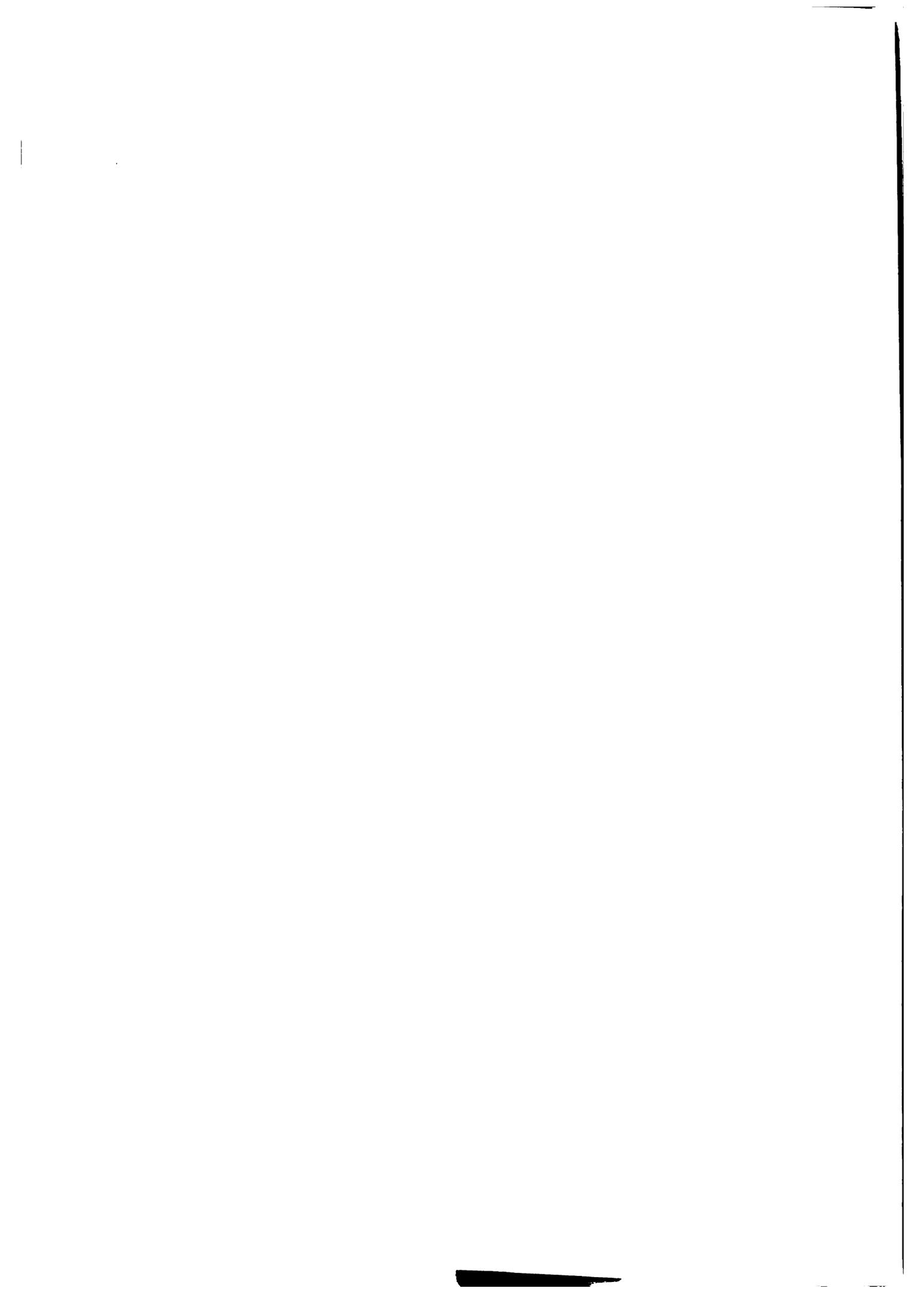
2. Formación de grupos de trabajo para Análisis de Producción por producto

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| • café | • piña, cítricos |
| algodón | cultivos oleaginosos, maní, soya |
| caña de azúcar | girasol, ajonjolí |
| ganado de leche | pesca |
| ganado de carne | forestal |
| banano | tabaco |
| macadamia | agroenergéticos |
| cardamomo, té de limón | especies |
| cacao | manzana |
| hule | aguacate |
| granos básicos | papa |
| ganado porcino, ovino y caprino | hortalizas |
| aves y huevos | fibras industriales |
| palma africana | otros |
| coco | |
| melón, sandía, pepino | |

3. Legislación

- 3A Ley de aguas
 - 3B Ley de medio ambiente
 - 3C Ley de residuos de cosechas y sistemas
 - 3D Ley Forestal
 - 3E INTA y FYDEP (Coordinación e Integración)
 - 3F Fincas de los Bancos a profesionales agrícolas (Prioridad de venta)
 - 3G Excedentes de energía, venta e INDE
 - 3H Proyecto de ley de ordenamiento agrario y Des. Rural
- ### 4. Análisis de Política y Evaluación

- 4A Fortalecer a USPADA
- 4B Formación comités específicos de análisis (Acuerdo Ministerial)
- 4C Apoyo al sistema de información
- 4D Sistemas de información para el análisis del SPA
- 4E Sistema permanente de análisis y estudios en USPADA
- 4F Inventario de Tesis, documentos, etc. (Centro de Documentación)



(continuación IX)

5. Estudios Varios

- 5A Cinturón verde Ciudad de Guatemala y otras ciudades
- 5B FUNDICTA (Fundación para el apoyo a la investigación agropecuaria)
- 5C Apoyo a inversión agrícola en áreas no tradicionales
- 5D Política alimentaria y sistema de seguridad alimentaria
- 5E Evaluación sobre la marcha
- 5F Política salarial móvil en el campo
- 5G Política fiscal
- 5H Fondo nacional de granos básicos y siembra obligatoria
- 5I Impuesto a la importación de productos agrícolas no imprescindibles
- 5J Definición del organismo a cargo de lo relativo al uso de las aguas
- 5K Medidas para consolidar el SPA
- 5L Sistema de Programación
- 5M Acciones para el desarrollo institucional del SPA y del Sector Privado Agrícola
- 5N Fortalecimiento de la generación y transferencia de tecnología
- 5O Desarrollo de la producción agroenergética

6. Fondo Preinversión Agropecuaria

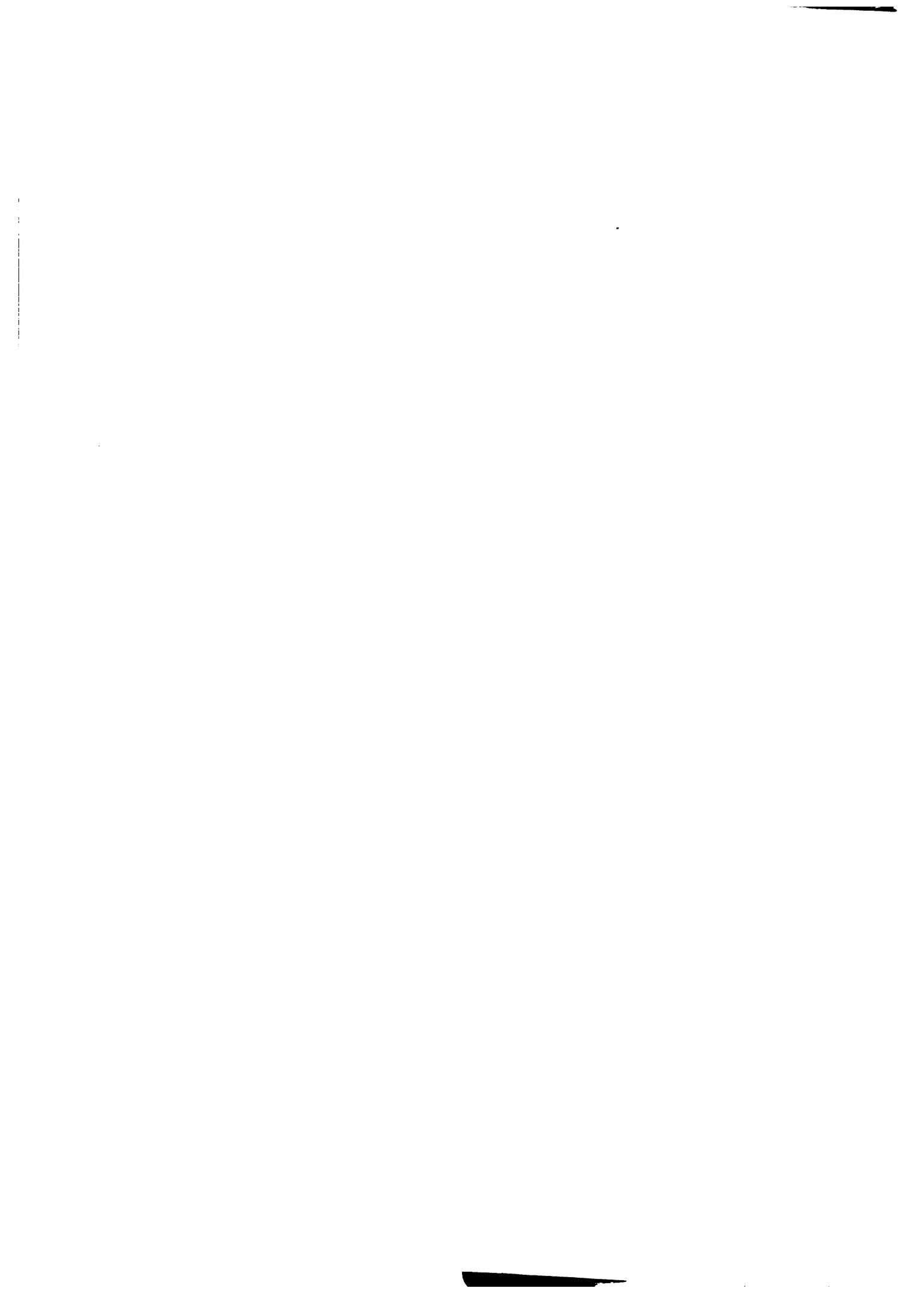
7. Participación voluntaria de los trabajadores de la empresa en las utilidades

8. Relaciones con otros Organismos

- 8A Consejo interinstitucional de uso de aguas
- 8B Consejo interinstitucional de desarrollo del Petén
- 8C Convenio Ministerio de Agricultura/ANACAFE. Observaciones

9. Plan Anual Operativo del Sector Agropecuario

- 9A Plan Anual Operativo
- 9B Divulgación del Plan Operativo y Objetivos del SPA
- 9C Formulación de Presupuesto y Seguimiento de la Ejecución de Proyectos



1. ESTUDIOS SOBRE EXPORTACIONES.

- 1A. Análisis oportunidades "Iniciativa del Caribe"
- 1B. Apoyo a las exportaciones de origen agropecuario
- 1C. Análisis de alternativas de sustitución de importaciones.
- 1D. Estudio de oportunidades en Centro América.
- 1E. Estudio de oportunidades en el Caribe.
- 1F. Estudio de oportunidades en México y Venezuela.
- 1G. Apoyo a exportación no tradicional.
- 1H. Modelo ALCOSA y cooperativa Santiago. (Exportación hortalizas).
- 1I. Coordinación con Guatexpro

2. COMERCIALIZACION.

- 2A. Autoabastecimiento y otros.
- 2B. Sistema integral de producción y mercadeo de frutas y hortalizas.
- 2C. Mejoramiento de los sistemas de distribución y mercadeo agrícola.
- 2D. Comercialización, producción y disponibilidad de insumos para la producción agrícola.
- 2E. Pequeños mercados carreteras.
- 2F. Mercados o plaza del agricultor.
- 2G. Boutiques de venta de cooperativas.
- 2H. Centros de acopio.
- 2I. Comercialización para pequeños productores.
- 2J. Centro de servicio CENCERIS y fondo de apoyo (modelo Rep. Dom.).
- 2K. Uso de la terminal (Mercado mayoreo).

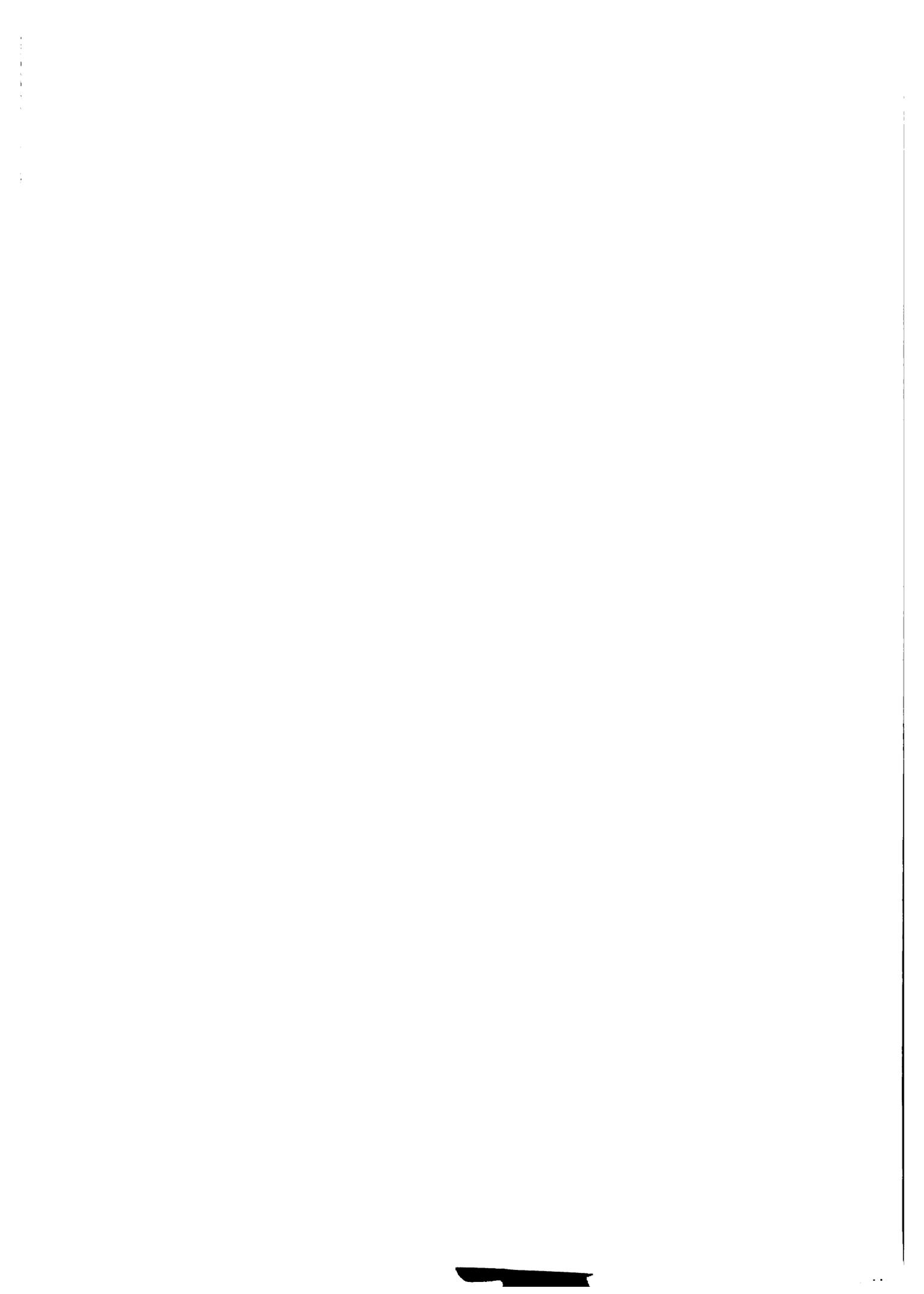
3. AGROINDUSTRIA.

- 3A. Pulpa café (Argentina).
- 3B. Energía, bio-gas y otros.
- 3C. FEDECOVERA: café beneficio, té, beneficio, cardamomo beneficio.
- 3D. Apoyo a beneficios, café, té, trapiches, etc.
- 3E. Escobas y otros usos, desechos madera.
- 3F. Industria del cuero.
- 3G. Red de frío.
- 3H. Apoyo a pequeña industria.
- 3I. Quesos y otros.
- 3J. Deshidratadoras
- 3K. Sustitución de trigo en harina por $\%$ de yuca y otros.

4. OTROS.

- 4A. Control de pérdidas post-cosecha. (- granos básicos, perecederos)
- 4B. Ferias ganaderas para pequeño productor.
- 4C. Pequeños silos INDECA

-productos



XI. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

1. FORMACION FORMAL.

- 1A. Uso escuela ganadería, Centro Agronómico Tropical, Zamorano y otros centros de capacitación internacional.
- 1B. Financiación a estudiantes.
- 1C. Convenio con Universidades Nacionales .
- 1D. ~~Edición~~, Edición. Libro: donde no hay Ing. Agrónomo. Donde no hay Veterinario.
- 1D. Apoyo a plan de tesis en Agricultura (Q.200.00 c/u).mes.
- 1E. Escribir libros (becas)

2. FORMACION NO FORMAL.

- 2A. Convenio con escuela Promotores Sociales - URL-
- 2B. Programas radio y televisión.
- 2C. Películas y videotape.
- 2D. Centros de capacitación.
- 2E. Cursos administración rural y otros.
- 2F. Videotape sobre tecnología p/cultivo (secuencias).
- 2G. Colegios agropecuarios - monjas - Santa Lucía (acuerdo MAG-MEP) (EFAS).
- 2H. Centros tipo SFEI.
- 2I. Capacitación en servicio del Ejército.
- 2J. Las Granjas Penales y la educación agrícola.

3. OTROS.

- 3A. Visitas Corea-Taiwan, Israel, España.
- 3B. Bibliografía guatemalteca sobre agricultura.
- 3C. Inventario de investigación y análisis del mismo.
- 3D. Apoyo unidad divulgación.
- 3E. Especialización de técnicos.

XII. COOPERACION TECNICA E INVERSIONES

1. COOPERACION TECNICA.

- 1A. COTER (Cooperación técnica recíproca CORECA)**
- 1B. Cooperación técnica España y México (cooperantes jóvenes)
CEE, BID, FIDA, FAO, IFAD, etc.**
- 1C. Obtener recursos para cooperación técnica**
- 1D. Revisión convenios para su mejor utilización**

2. OTROS.

- 2A. Relaciones especiales con México, El Salvador, Centro América**
- 2B. Uso alimentos para producción cultivos permanentes (Programa Mundial de Alimentos)**
- 2C. Relaciones varias**

