

IICA-CIIDIA 1423

16 ENE 1984

Sector Público Agrícola
Ministerio de Agricultura

Unidad Sectorial de Planificación Agrícola - USPA -
Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas - OEA -

**LOCALIZACION Y ORDENAMIENTO DE LA INFORMACION
OBTENIDA, COMO PRIMERA ETAPA PARA LA PREPARACION DE
UN PERFIL DE AREA ESPECIFICO PARA EL SECTOR IXCAN,
DE LA FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE**

Preparado por: Ing. Agr. Hiram Pérez Singer

Colaboración de PIADIC
(Convenio IICA/ROCAP)

IICA
420
563

Guatemala, abril de 1980

100-111-100-100

100-111-100-100



IICA-CIDIA

16 ENE 1984

Sector Público Agrícola

Ministerio de Agricultura

Unidad Sectorial de Planificación Agrícola -USPA-

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas - OEA -

LOCALIZACION Y ORDENAMIENTO DE LA INFORMACION OBTENIDA, COMO PRIMERA ETAPA PARA LA PREPARACION DE UN PERFIL DE AREA ESPECIFICO PARA EL SECTOR IXCAN, DE LA FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE.

Preparado por: Ing. Agr. HIRAM PEREZ SINGER

**Colaboración de PIADIC
(Convenio IICA/ROCAP)**

Guatemala, Abril de 1980.

00007796

000927

Guatemala, 7 de abril de 1980.

Lic. Héctor García Tomín
Coordinador General a.i. de USPA
Su Despacho

Estimado Lic. García:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para remitirle adjunto a la presente la documentación que contiene la localización y ordenamiento de la información obtenida, como primera etapa para la preparación de un "perfil de área específico para el Sector Ixcán de la Franja Transversal del Norte", cumpliendo así con el trabajo que me fuera encomendado por USPA, y revisado por los asesores del PIADIC.

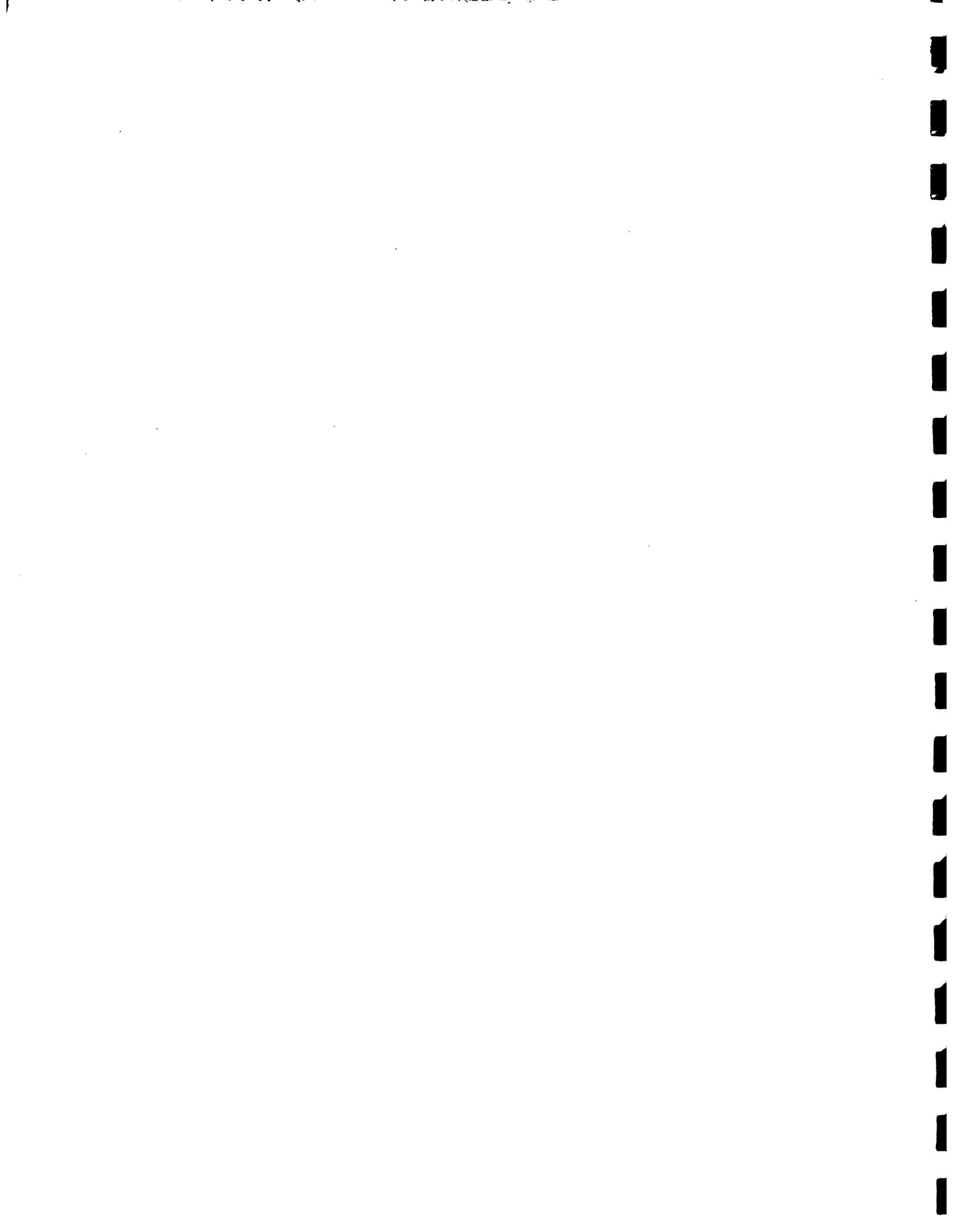
Al agradecer la confianza y el apoyo de la coordinación y todo el personal de USPA hacia mi persona, aprovecho la oportunidad para suscribirme como su deferente servidor.

Atentamente,



Ing. Hiram Pérez Singer

cc: Ing. Roberto Prata



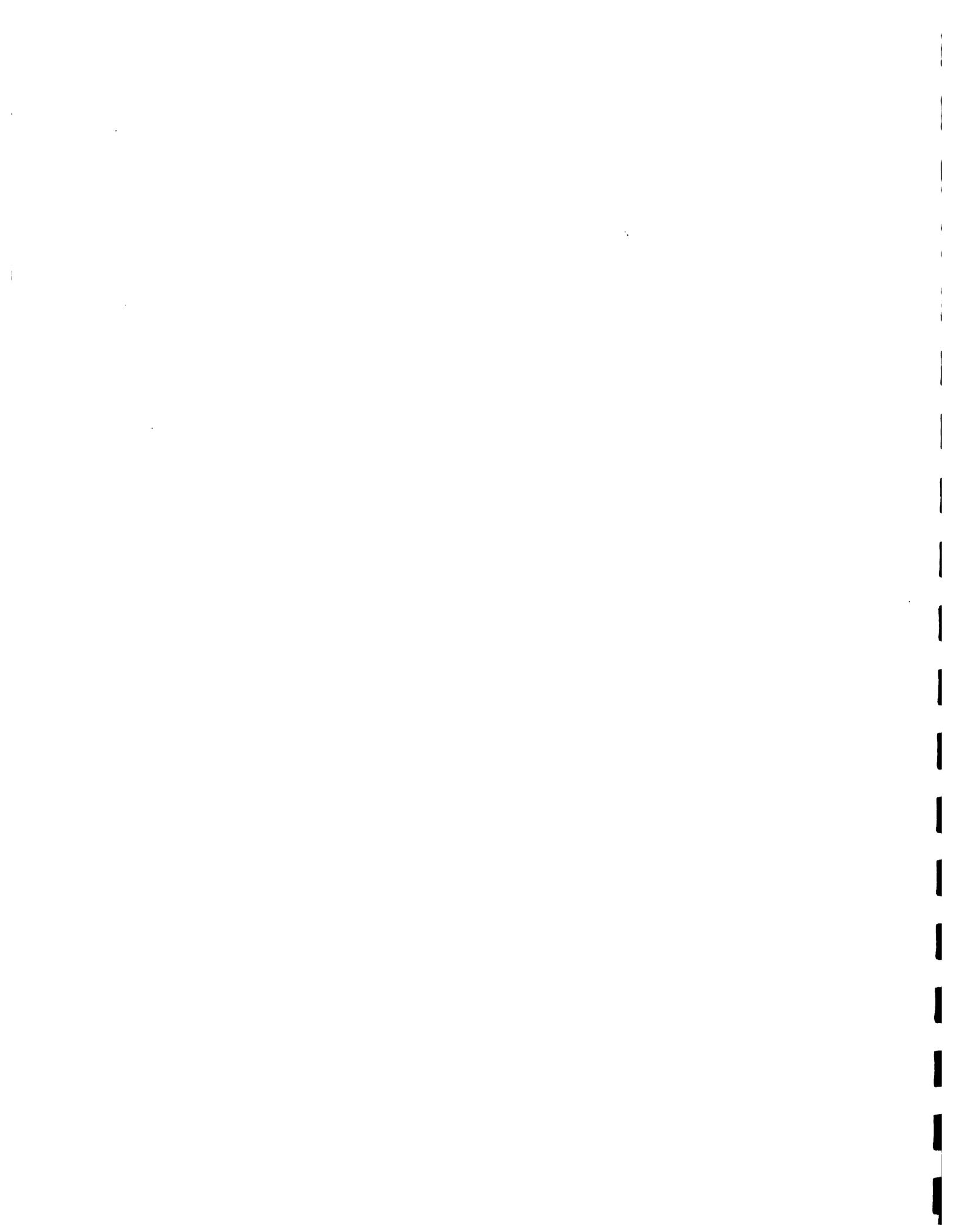
Tanto para el ordenamiento de la información obtenida, como para facilitar la localización de la misma, se tomó como base, el documento "Esquema de contenido para un perfil de área específica destinado al Desarrollo de alternativas de producción agropecuaria", preparado por un equipo técnico multidisciplinario del Proyecto de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano -PIADIC- y editado por el Lic. Jorge Castillo Velarde, en octubre de 1979.

El esquema de contenido pretende describir en forma analítica, los determinantes naturales de la producción y los que el hombre aporta, para lo cual, se presentan los determinantes divididos en cuatro grandes grupos, que son:

- 01 Determinantes naturales de la producción
- 02 Determinantes del mercadeo agropecuario
- 03 Determinantes científico-tecnológicos
- 04 Determinantes socio-económicos seleccionados

Siguiendo el esquema de contenido, los determinantes se sub-dividen en macrodescriptores, y estos en indicadores, que a su vez se sub-dividen en variables, cuando se considera relevante el significado o alcance de determinados indicadores.

La presente documentación, que contiene la localización y ordenamiento de la información obtenida, como primera etapa para la preparación de un "perfil de área específico para el Sector Ixcán de la Franja Transversal del Norte", ha seguido fielmente el ordenamiento y codificación propuesto en el esquema de contenido de PIADIC, únicamente adicionando algunos indicadores no propuestos y que se consideraron de importancia



ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA IDENTIFICACION DE LA INFORMACION.-

AID:	Agencia Intemacional para el Desarrollo
DGE:	Dirección General de Estadística
DIGESEPE:	Dirección General de Servicios Pecuarios
FTN:	Franja Transversal del Norte
ICTA:	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola
INAFOR:	Instituto Nacional Forestal
INDE:	Instituto Nacional de Electrificación
INDECA:	Instituto Nacional de Comercialización Agrícola
INSIVUMEH:	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
INTA:	Instituto Nacional de Transformación Agraria
PMDIA/FTN:	Plan Maestro de Desarrollo Integral Agrícola para la Franja Transversal del Norte
SGCNPE:	Secretaría General del Consejo Nacional de Planificación Económica
USPA:	Unidad Sectorial de Planificación Agrícola



LISTADO DE PUBLICACIONES

01 EVALUACION DE LOS RECURSOS NATURALES PARA DETERMINAR EL USO POTENCIAL DE LA TIERRA EN LA FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE DE GUATEMALA

Ing. Rodolfo Perdomo. Contrato No. AID-520-81. Guatemala, Marzo de 1975

Descripción general de las características físicas, socio-económicas y propuestas de estudios específicos para la FTN.

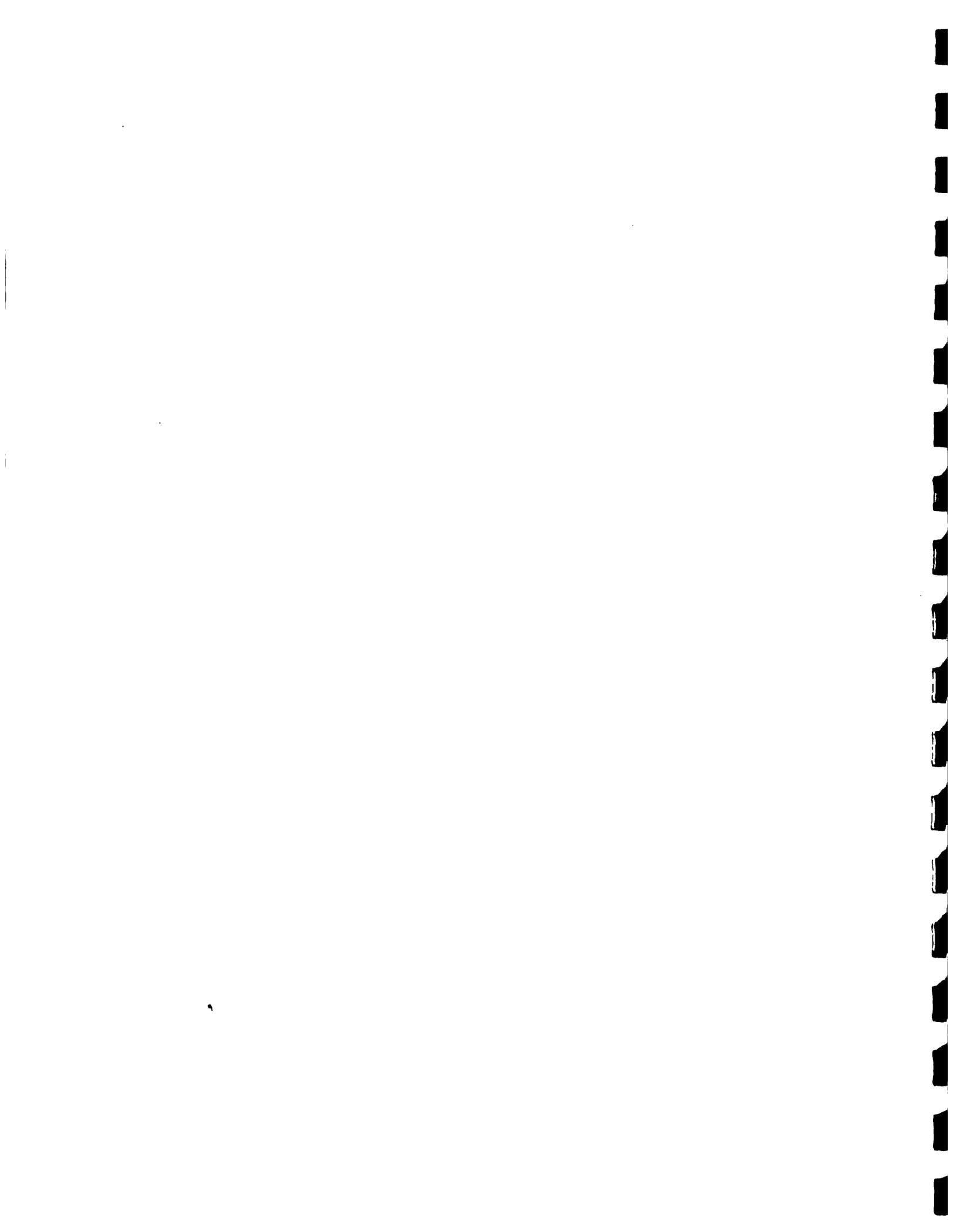
Mapas a nivel de la FTN:

- Geológico, Escala 1:1,335,000
- Formas de la tierra, escala 1:1,335,000
- Hipsométrico, escala 1:1,335,000
- Climatológico, escala 1:1,335,000
- Clasificación de reconocimiento de los suelos, escala 1:1,335,000
- Localización de perforaciones y observaciones aéreas, escala 1:1,335,000
- Uso potencial de la tierra, escala 1:1,335,000
- Tenencia de la tierra, escala 1:1,335,000
- Parques nacionales con propuesta de moratoria, escala 1:1,335,000
- Carreteras, escala 1:1,335,000
- Zona de influencia por carretera propuesta, escala 1:1,335,000
- Topográfica, escala 1:1,335,000
- Localización del área con fotografía aérea a escala 1:30,000, escala 1:1,335,000 de 1973
- Regiones de posible interés agrícola para estudios del recurso suelo a nivel de semi-detalle y a detalle, según escalas convenidas, escala 1:335,000
- Distribución de población, escala 1:1,335,000
- Lenguas indígenas, escala 1:1,335,000

02 ESTUDIO DE DESARROLLO DE LA CUENCA DEL RIO CHIXOY

Preparado para Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, por Lamarre Valois International Limitée Lavalin. Guatemala, Junio de 1979.

Estudio referido a la cuenca del Río Chixoy, que comprende un 40% del sector Ixcán, aunque es importante señalar que las fuentes de información citadas en el estudio, proporcionaron datos a nivel de toda la República, o para municipios en algunos casos, que se considera como información muy general para el área específica de Ixcán, dado que los municipios que conforman el sector Ixcán, están densamente poblados en su parte sur, y todo lo contrario en su parte norte, que es el área de interés en este caso.



El estudio comprende:

- **Volumen I: introducción, demografía y economía; panorama socio-cultural y étnico; clima e hidrología**
- **Volumen II: agricultura; sector forestal; parques y reservas**
- **Volumen III: ecología acuática; artesanía y pequeña industria; turismo**
- **Volumen IV: transporte; minas y canteras; planificación física**
- **Volumen V: síntesis y plan de desarrollo**
- **Anexos: cuatro tomos**
- **Mapas a nivel de la cuenca del río Chixoy:**
 - * **Territorio, regiones y subregiones, escala: 1:250,000**
 - * **Isoglosa, escala 1:250,000**
 - * **Localización estaciones hidrométricas y meteorológicas, escala 1:250,000**
 - * **Isoyetas de precipitación media época seca, escala 1:250,000**
 - * **Isoyetas de precipitación media época lluviosa, escala 1:250,000**
 - * **Isotermas de temperatura media estación seca, escala 1:250,000**
 - * **Isotermas de temperatura media estación lluviosa, escala 1:250,000**
 - * **Red hidrométrica propuesta, escala 1:250,000**
 - * **Zonas climáticas, escala 1:250,000**
 - * **Uso actual de la tierra, escala 1:250,000**
 - * **Suelos, zonas climáticas, sectores de manejo y uso potencial de la tierra, escala 1:50,000, seis mapas en hojas Nos. 1964-II, 1936-I, 1963-II, 2064-III, 2063-IV, 2063-III.**
 - * **Áreas con prioridad de estudio de reforestación, escala 1:250,000**
 - * **Mezcla tentativa de especies para proyectos de reforestación, escala 1:250,000**
 - * **Parques nacionales declarados y propuestos, zonas de vida y biotipos propuestos. Mapa de toda la República, escala 1:1,342,500**
 - * **Unidades de paisaje y áreas investigadas para parques propuestos, escala 1:250,000**
 - * **Carreteras existentes, escala 1:250,000**
 - * **Carreteras recomendadas, escala 1:250,000**
 - * **Tránsito en los caminos principales, escala 1:500,000**
 - * **Geología, escala 1:250,000**
 - * **El sistema de lugares centrales, escala 1:250,000**
 - * **Ubicación potencial de nuevos centros M y G, escala 1:250,000**
 - * **Propuesta de lugares centrales, escala 1:250,000**

03 **PLAN MAESTRO DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE SGCNPE. 1979. Borrador**

Información a nivel de sector y municipio

05 **PLAN MAESTRO DE DESARROLLO INTEGRAL AGRICOLA PARA LA FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE**
USPA, Sub-comisión PMDIA/FTN. 1979 Borrador

La información que contiene el PMDIA/FTN es producto de interpretación y análisis de varias fuentes, y está actualizada hasta 1978, por sectores y municipio. La información referente a cultivos propuestos, está basada más que todo, en las condiciones climáticas necesarias para el desarrollo de los cultivos, pero no hay ninguna experiencia ni resultados en algunos de ellos.

Mapas a nivel de la FTN:

- Tenencia de tierra, escala 1:250,000
- Uso potencial de la tierra, escala 1:250,000
- Cobertura y uso de la tierra, escala 1:250,000
- Población e infraestructura vial, escalas 1:250,000 y 1:100,000

05 PROYECTO 520-T-026
Ministerio de Agricultura. INAFOR 1980

Mapas a escala 1:20,000 del proyecto:

- Uso actual de la tierra
- Uso potencial de la tierra
- Estratificación forestal
- Areas dereserva propuestas
- Afinamiento de límites de las áreas de reserva propuestas

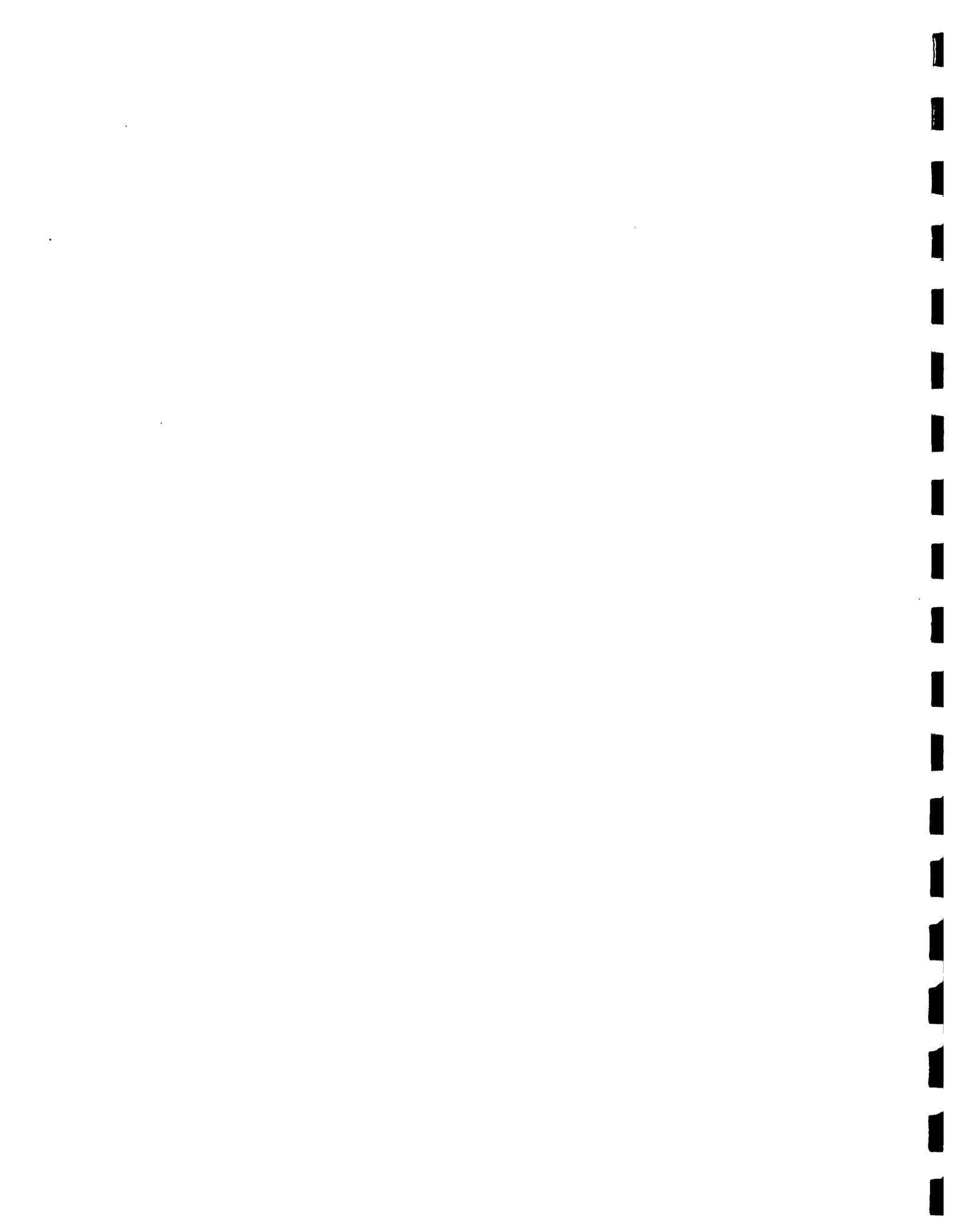
El área del proyecto 520-T-026, colinda al oriente con el área de estudio, y se incluye en el presente perfil, porque se consideran como áreas con características semejantes.

06 CLASIFICACION PRELIMINAR DE SUELOS PARA USO POTENCIAL EN LA REGION II
Ministerio de Agricultura. Unidad de Estudios y Proyectos. Area de especializaciones técnicas 1979.

Clasificación en base a relieve y muestreo de suelos en zonas de fácil acceso. El nivel es muy general, y el área de estudio fue muestreada con un promedio de 300 Km² por muestra.

07 CLASIFICACION DE RECONOCIMIENTO DE LOS SUELOS DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
Charles S. Simmons; José Manuel Tárano; José Humberto Pinto. Instituto Agropecuario Nacional (actualmente ICTA). Guatemala. 1959

Mapa de la República a escala 1:250,000 con series de suelos. Considerado a nivel muy general y desactualizado actualmente, sobre todo en el norte del país, por lo dificultoso del acceso en esa época.



- 08 **INVESTIGACIONES EN MAIZ Y ARROZ**
 Alvaro del Cid y colaboradores. Coordinación FTN/ICTA. Departamento socio-económico de ICTA.
- Documento en borrador no impreso, referido a áreas específicas del proyecto 520-T-026, que colinda al oriente con el área de estudio, y se consideran áreas con características semejantes.
- 09 **INFORME DEL ESTUDIO PRELIMINAR PREPARADO POR LA COMISION MULTIDISCIPLINARIA DE ICTA, PARA LA FTN.**
 El informe fue preparado para el área del proyecto 520-T-026 y otras áreas de la FTN, en 1979. Se incluye en el presente perfil, por considerarse que el área del proyecto 520-T-026 es de características semejantes al área de estudio
- 10 **INFORME PRESENTADO POR INTA SOBRE LA FRANJA TRANSVERSAL Y ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE EL PROGRAMA A EJECUTAR CON EL PRESTAMO 520-T-026**
 Conrado S. Valdes. Unidad de Planeamiento y Programación de INTA. Guatemala febrero de 1977.
- 11 **ESTUDIO DE RECURSOS HIDRAULICOS Y TERRESTRES CONEXOS EN EL NORTE DE GUATEMALA**
 Informe final volumen I - General, para la SGCNPE, por Asociación Harza-Berger. Financiamiento AID No. 520-L-008. Enero de 1972.
- Estudio de las cuencas de los ríos Ixcán, Xalbal y Chixoy, para utilización de aguas, estudios agrícolas, energía eléctrica, proyectos específicos y potenciales, todos a nivel muy general. Se considera que su información es bastante desactualizada.
- Mapas a escala 1:250,000:
- Isoyetas
 - Hidrológico de aguas subterráneas
 - Clasificación de las tierras de la región (para riego)
 - Ubicación de proyectos hidroeléctricos potenciales
 - Proyectos agrícolas potenciales
- 12 **BOLETA DE INVESTIGACION PARA LA ENCUESTA DEL ESTUDIO I, "INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS".**
 Instituto de Fomento Municipal - INFOM-, programa: Estudios integrados de las Areas Rurales.
- El área del sector Ixcán, será encuestada en el mes de junio, y los resultados de la investigación, estarán tabulados, analizados y disponibles, aproximadamente en los meses de noviembre a diciembre de 1980.



- 13 **PROYECTOS DE CARRETERAS EN EJECUCION Y A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO, en los departamentos de Huehuetenango, Quiché, Alta Verapáz, e Izabal.**
Ministerio de Comunicaciones y Obras Públicas

Mapas proporcionados por el Ing. Víctor Rodríguez, Jefe de la Unidad de Planificación

- 14 **CLASIFICACION DE ZONA DE VIDA EN GUATEMALA, BASADA EN EL SISTEMA DE HOLDRIGE.**
De la Cruz, J. René. Sector Público Agrícola, INAFOR, Unidad de Evaluación y Promoción. Guatemala, junio de 1976.

Mapa a escala 1:500,000 a nivel de toda la República

- 15 **ESTUDIOS MORFOMETRICOS PRELIMINARES DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS IXCAN Y CHIXOY**
INSIVUMEH, Departamento de Hidrología Aplicada.

Estudios en versión preliminar, sin publicarse

- 16 **BOLETIN HIDROLOGICO No.9**
Ministerio de Comunicaciones y Obras Públicas. INSIVUMEH, Sección de Agua Superficial. Red Hidrológica Nacional, año hidrológico 1977-1978, Guatemala.

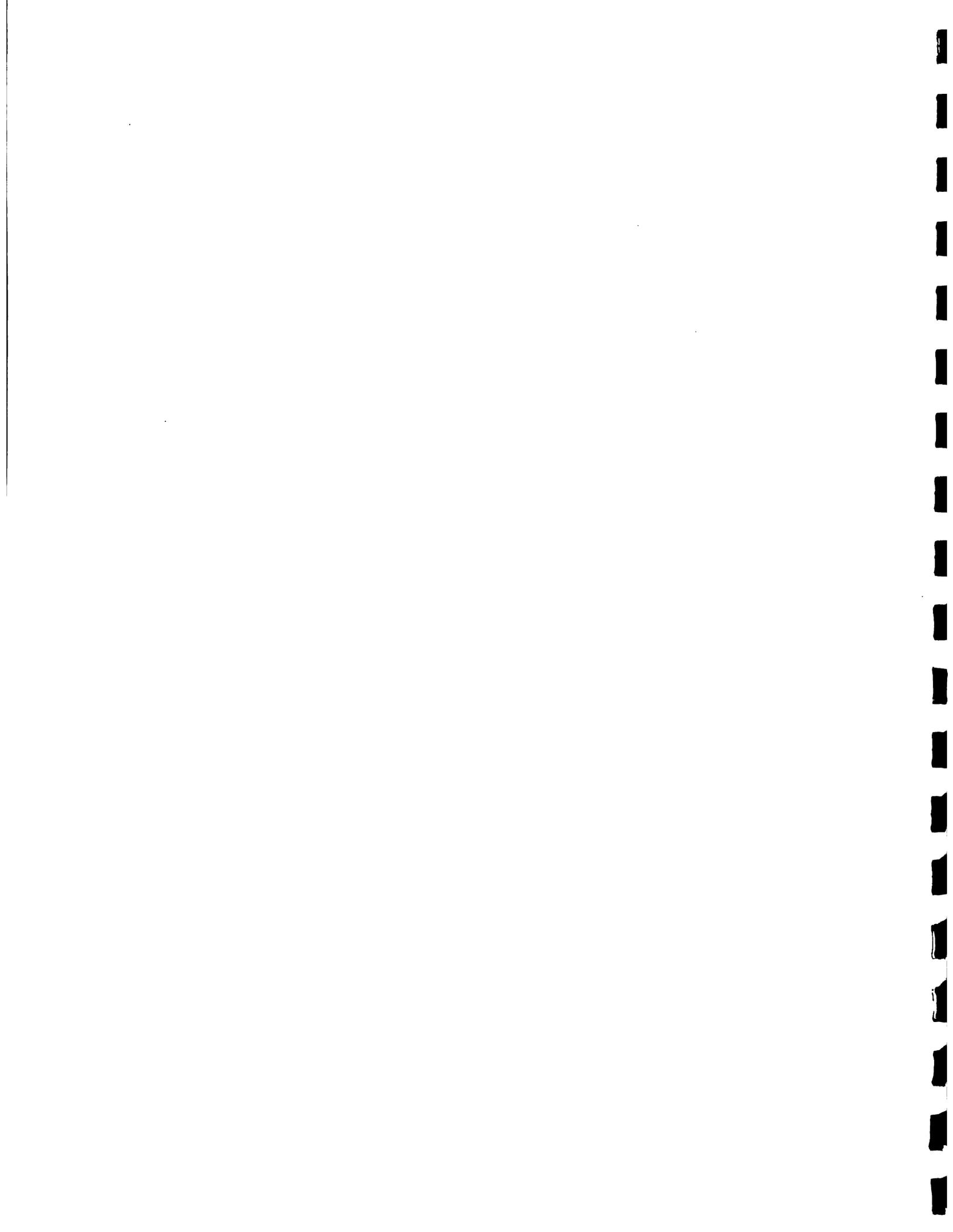
Estación hidrometeorológica "San Agustín Chixoy", localizada a orillas del río Chixoy, en el vértice que se forma con la frontera de México. Tiene 5 años de registros.

La localización de esta estación, está afuera del área de Ixcán, pero se considera como una referencia, en vista de que no existe otra estación más cercana.

Para información climática, los datos de la misma estación, se encuentran en el Departamento de Climatología del INSIVUMEH, con registros desde junio de 1970.

- 17 **INVENTARIO PRELIMINAR DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE GUATEMALA, PARQUES NACIONALES Y RESERVAS EQUIVALENTES**
Ministerio de Agricultura, Guatemala enero de 1973

Inventario de los recursos agua, suelo, bosques, fauna, hombre y aire, para toda la República.



18 **PLAN PARA EL DESARROLLO DEL RECURSO FORESTAL 1976-1986**
 INAFOR, Mayo de 1976.

Toda la información es referida al territorio nacional, la información aplicable al sector Ixcán, no es específica, sino a nivel de toda la República.

19 **ATLAS NACIONAL DE GUATEMALA**
 Ministerio de Comunicaciones y Obras Públicas. Instituto Geográfico Nacional, Guatemala.

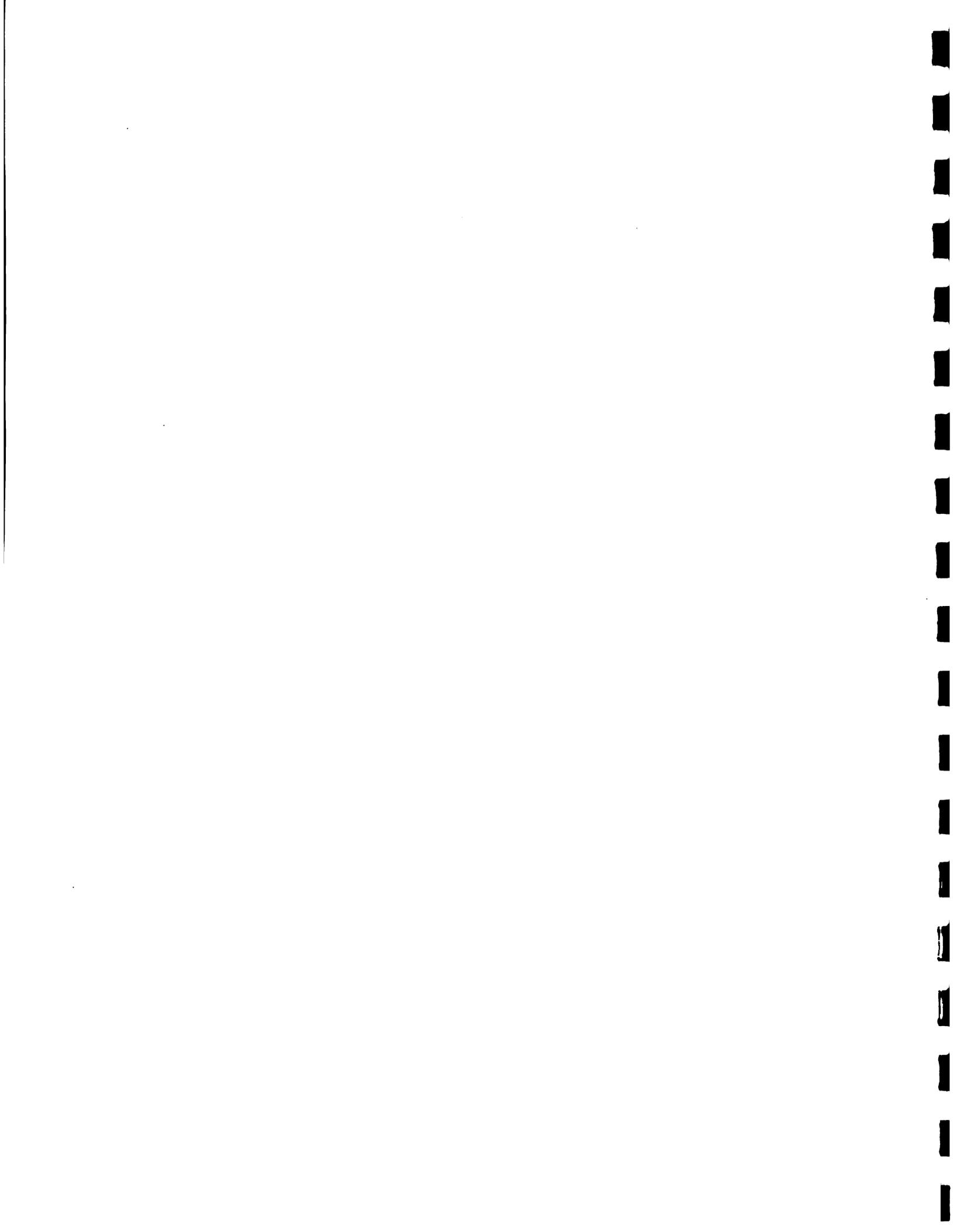
Mapas de toda la República.

- Climatológico, según el sistema de Thornthwaite. Escala 1:1,110,000 aproximadamente
- Precipitación media anual en mm., período 1931-1960
- Temperatura media anual en °C
- Isotermas
- Geológico, escala 1:800,000 aproximadamente
- Depósitos minerales
- Formas de la tierra, escala 1:1,100,000 aproximadamente
- Hidrología, vertientes y cuencas
- Hisométrico, escala 1:1,110,000 aproximadamente
- Relieve relativo
- Carta Isogónica, escala 1:2,000,000
- Carta gravimétrica
- Génesis de los suelos
- Clasificación de los suelos
- Susceptibilidad a la erosión
- Zonas de vida vegetal
- Localización de la fauna silvestre en los departamentos de Guatemala
- Uso potencial de la tierra
- Uso actual de la tierra
- Capacidad agrícola de los suelos

20 **ATLAS HIDROLOGICO**
 Ministerio de Comunicaciones y Obras Públicas. Instituto Geográfico Nacional. Primera Edición

Mapas a nivel de la República; escala 1:1,000,000

- Cubrimiento fotográfico
- Red de nivelación hidrométrica enlazada a la red de nivelación de la República de Guatemala
- Cubrimiento de mapas (hojas topográficas a escala 1:50,000)
- Base de cuencas y ríos de la República de Guatemala
- Longitud de los ríos en la República de Guatemala, y principales lagos y lagunas
- Morfometría e hidrografía
- Red básica de estaciones meteorológicas



- Isovetas anuales
- Evapotranspiración potencial
- Areas abarcadas por diferentes períodos secos
- Localización de estaciones hidrométricas y limnímetros
- Caudal promedio anual de los ríos principales
- Mapa de escurrimiento

21 AGUAS Y LIMITES INTERNACIONALES
Ministerio de Relaciones Exteriores

Oficina que opera dos estaciones hidrológicas, una en el río Ixcán, en el poblado denominado Yultesis; y la otra en el río Xalbal, en el poblado de San Luis Ixcán

También existen otras dos estaciones sobre los mismos ríos, conocidas como Ixcán y Chajul, que están localizadas en territorio Mexicano, y que reportan información a la oficina de Aguas y Límites Internacionales en Guatemala

22 INFORME PRELIMINAR DE ACUACULTURA Y PESCA DE LA REGION II.
Ministerio de Agricultura. USPA, Vice-coordinación de Proyectos. Noviembre de 1979

Descripción muy general de temperaturas y calidad de las aguas a nivel de los municipios de Barillas, Chajul y Uspantán.

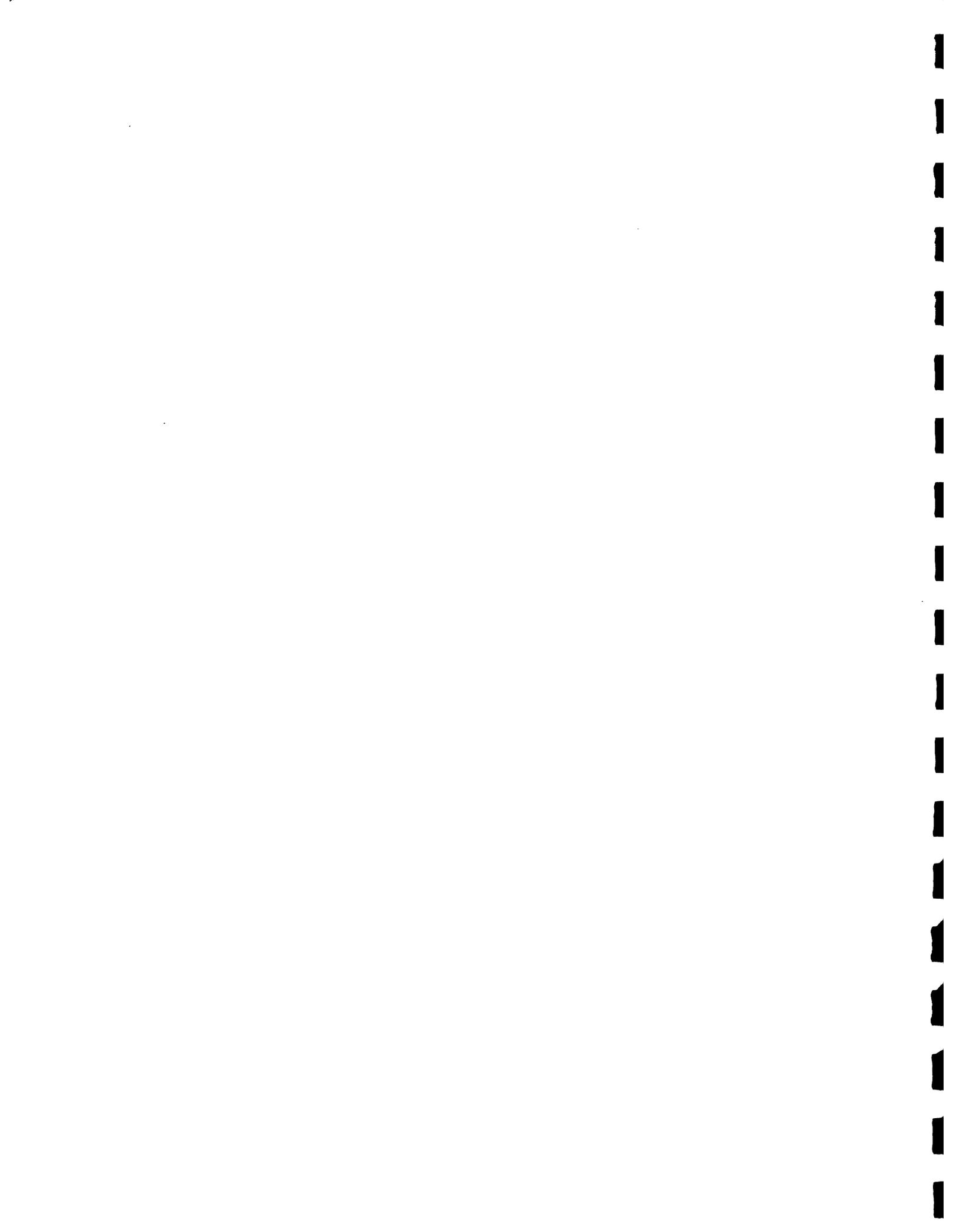
23 ESTUDIO DE COMERCIALIZACION DE LAS COOPERATIVAS LOCALIZADAS EN EL IXCAN GRANDE E IXCAN CHICO
INDECA. Departamento de Infraestructura, 1979

Presenta cuadros de producción, rendimientos y áreas sembradas por cultivos, en las cooperativas de Ixcán.

24 CARACTERIZACION SANITARIA DE LA FTN
Ministerio de Agricultura, DIGESEPE

Encuesta por muestreo a practicarse a nivel de toda la FTN, en el mes de abril de 1980. Se estima que la información estará tabulada, analizada y disponible, en el mes de junio del presente año.

25 BOLETIN No.4 HOSPITALES, CENTROS Y PUESTOS DE SALUD DE LA REPUBLICA
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Dirección General de Servicios de Salud. División de Programación y Servicios. 1979



Listado de hospitales, centros y puestos de salud, a nivel de municipio y aldea.

- 26 **II CENSO AGROPECUARIO 1964**
Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística
Tomos I, II, III, IV y V.

Por las características muy especiales de el sector Ixcán, se considera solamente como una referencia, la información contenida en el censo, a nivel de municipio.

- 27 **III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1979**
Ministerio de Economía. Dirección General de Estadística

La información obtenida en el censo, aún no ha sido tabulada. Se consideró importante incluirlo en el presente perfil, ya que su contenido es de mucha importancia por lo actualizado de la información.

La información a tabularse se encuentra en el "Índice del plan de tabulaciones del III censo nacional agropecuario", preparado por la DGE, y aún sujeto a cambios, eliminaciones o adiciones.

- 28 **VIII CENSO DE POBLACION**
Ministerio de Economía. Dirección General de Estadística.
26 de marzo de 1973

Información a nivel de Municipios.

- 29 **GUIA GEOGRAFICA DE GUATEMALA PARA INVESTIGADORES**
Instituto Geográfico Nacional. Publicación No. 319. Abril de 1978. En Inglés y Español

Toda la información es a nivel nacional, y se refieren solamente los mapas que tienen cobertura en el área de estudio:

- Cubrimiento y posiciones del vuelo espacial ERTS (Fotografía aérea). Identificación No. 22, 10 imágenes, escala 1:3,369,000.
- Cubrimiento fotográfico. WWS y USAF. Escala 1:60,000. 1954
- Cubrimiento fotográfico. Hunting. Escala 1:40,000, 1962 y Hunting escala 1:15,000 1962
- Mapa topográfico. Escala 1:50,000. Hojas Nos. 1964-II, 1963-I, 1963-II, 2064-III, 2063-IV y 2063-III.
- Cartografía rural y urbana. Mapas a gran escala: topográficos, planimétricos y fotomosaicos de regiones, ciudades y poblaciones importantes.

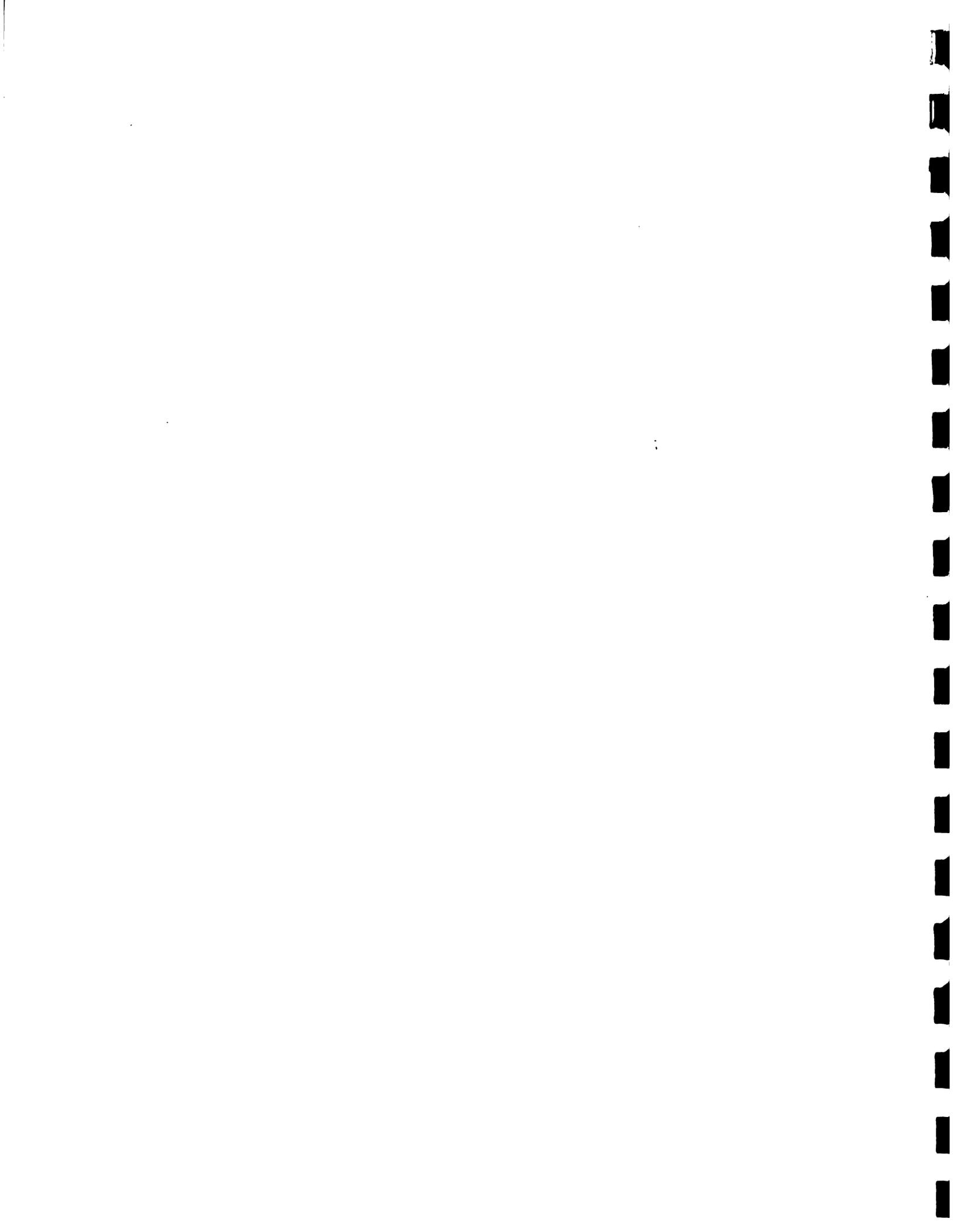
- 30 **LEY FORESTAL**
Decreto No. 58-74, Congreso de la República de Guatemala.
Impreso por Ministerio de Agricultura, INAFOR.



- 31 LEY ORGANICA INAFOR
Decreto No. 51-74 , Congreso de la República de Guatemala.
Sector Público Agrícola, INAFOR.
- 32 LEY DE TRANSFORMACION AGRARIA
Decreto No. 1,551, Congreso de la República de Guatemala
- 33 LEY QUE REGLAMENTA LA PISCICULTURA Y LA PESCA
Decreto No. 1,235, Congreso de la República de Guatemala.
- 34 RECOPIACION DE LA LEGISLACION AGRARIA Y DE PESCA
Consejo Nacional de Planificación Económica (actualmente SGCNPE), 1968
- 35 CODIGO DE MINERIA, SU REGLAMENTO Y LEY DE CANTERAS
Ministerio de Economía, Decreto-Ley No. 342, 1975.
- 36 LEY DE REGIMEN PETROLERO DE LA NACION
Decreto No. 96-75, Dirección General de Minería e Hidrocarburos. Registro Petrolero
- La Dirección General de Minería e Hidrocarburos, se convirtió en la Secretaría de Minería e Hidrocarburos (decreto 57-78).
- 37 REGLAMENTO DE EXPLORACION Y EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS
Dirección General de Minería e Hidrocarburos. Registro Petrolero. Guatemala, 11 de enero de 1978.
- La Dirección General de Minería e Hidrocarburos, se convirtió en la Secretaría de Minería e Hidrocarburos (decreto 57-78).
- 38 LEY ORGANICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE COMERCIALIZACION AGRICOLA
INDECA
Decreto 102-70
- 39 APOYO DEL PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS A LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO EN LA FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE. USPA, 1980.



- 40 **DECRETO LEGISLATIVO No. 11-53 (Ley de Tributación).**
DECRETO LEGISLATIVO No. 80-74 (Reformas a la Ley de Tributación)
Ministerio de Finanzas Públicas. Dirección General de Rentas Internas. División del
Impuesto Territorial
- 41 **GUIA LEGAL SOBRE LAS RESTRICCIONES A LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES**
Ministerio de Economía, Dirección de Comercio Interior y Exterior, 1980.
- 42 **RECOPIACION DE LEYES RELACIONADAS CON LOS RECURSOS HIDRAULICOS DEL PAIS**
Ministerio de Agricultura. DIGESA-DIRENARE. Guatemala Julio de 1977

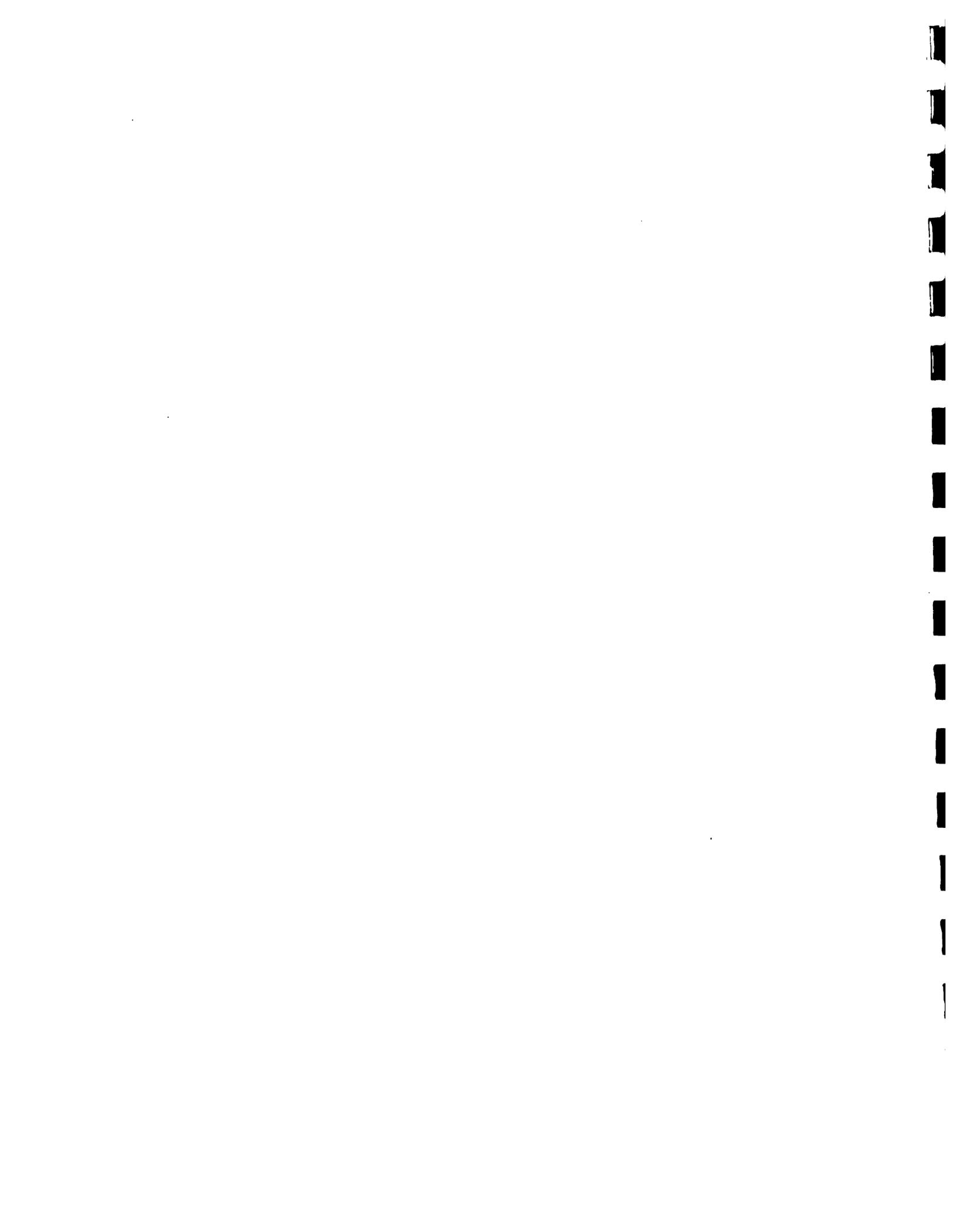


Descripción del Area de Estudio

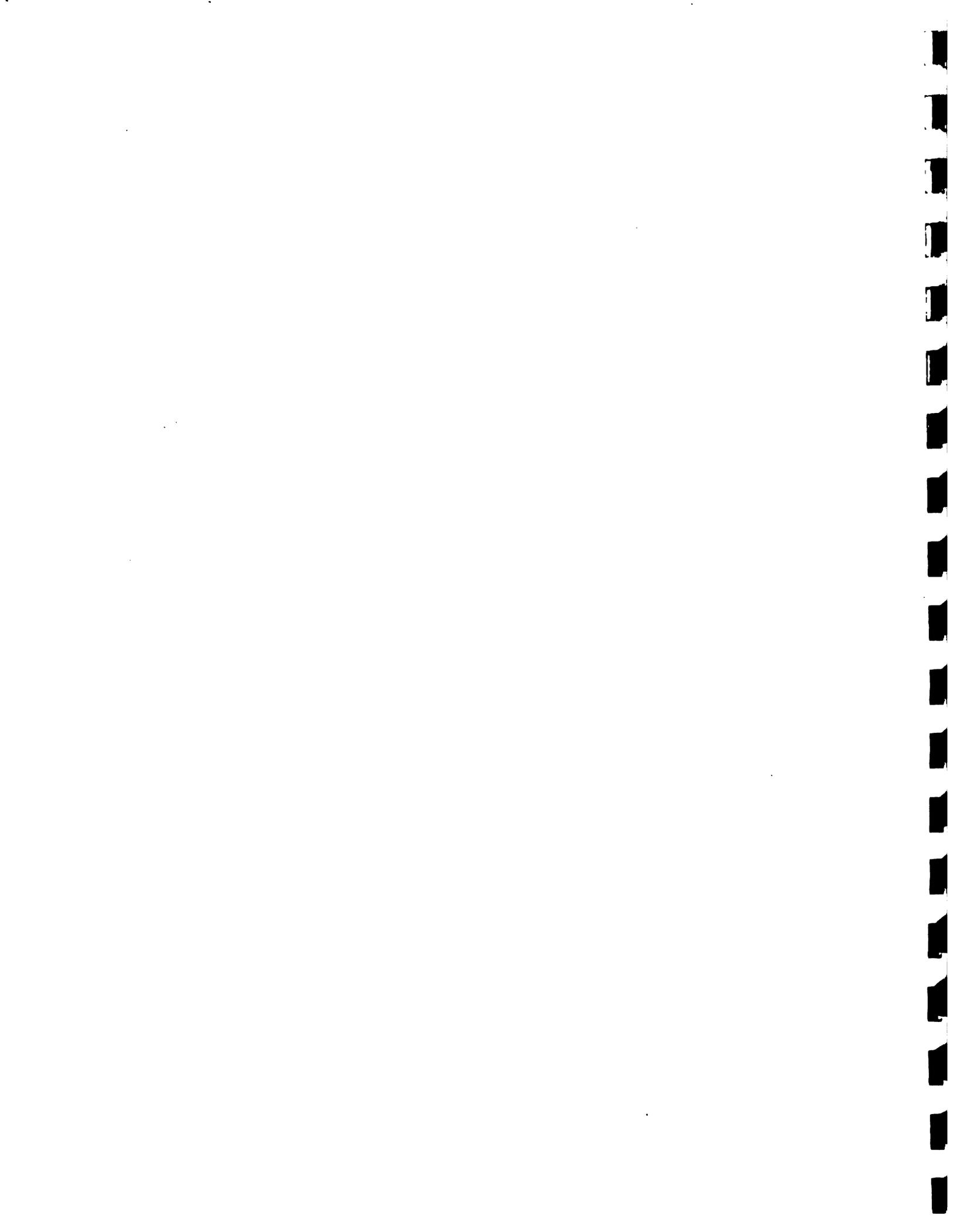
Se conoce como "Ixcán", a una zona localizada al Nor-Oeste de la República, entre los Ríos Chixoy e Ixcán y fronteriza con la República de México, ubicada desde el punto de vista Político-Administrativo, en la parte norte de los municipios de Barillas (departamento de Huehuetenango), Chajul y Uspantán (departamento de El Quiché).

Actualmente, se ha delimitado el área como una parte de la Franja Transversal del Norte (Mapa No.1), la cuál para fines de estudios, se dividió en cinco sectores geográficos, siendo ellos: Ixcán, Lachuá, Sebol, Modesto Méndez y Livingston. El sector Ixcán, quedó entonces delimitado al Norte, con la línea fronteriza a la República de México; al Sur, con el paralelo 15° 40'; al Oeste, con el Río Ixcán; y al Este con el Río Chixoy.

Hasta hace pocos años, la región era selvática y completamente inaccesible, pero debido a sus condiciones con potencialidad de colonización y desarrollo, en el año de 1966, la Congregación Religiosa Maryknoll comenzó a promover asentamientos en la región, adquiriendo tierras de personas particulares que sumadas a las tierras nacionales, las ha ido adjudicando el INTA en forma comunitaria, existiendo a la fecha, varias comunidades organizadas en cooperativas de producción, que siguen siendo asistidas por la Congregación Religiosa Maryknoll; por el INTA, en aspectos de infraestructura; por el Ejército en lo referente a seguridad y transporte aéreo; y en el presente año, con el apoyo del Sector Público Agrícola que coordina al Sector Público en las acciones a desarrollarse en la Franja Transversal, además, de la asistencia que están prestando las Instituciones Internacionales.



El área del sector Ixcán, se ha calculado en unos 1,955 kilómetros cuadrados, de los cuáles el 14% corresponde al área del proyecto, financiado por AID con el Préstamo No. 520-T-026; el 36% lo conforman fincas nacionales, fincas particulares, terrenos de propiedad municipal y no catastrados; y el 50% son tierras adjudicadas a más de 3,000 familias campesinas (Mapa No.2), que es el área donde se están desarrollando los distintos programas y proyectos de asistencia, por lo que la localización y ordenamiento de información para un área específica como Ixcán, viene a contribuir en la ejecución de los planes de desarrollo para la Región.



01 Determinantes naturales de la producción



LCCALIZACION DE INFORMACION

EXISTE	EN		NUMERO DE IDENTIFICACION									
	SI	NO	01	02	04	05	06	07	11	19	29	

011 Recursos Naturales

0111 Recursos agrológicos

0111.1 Clasificación taxonómica de los suelos

0111.1.1 Gran grupo o subgrupo (USDA) X

0111.1.2 Familia x

0111.1.3 Serie x x x

0111.2 Clasificación utilitaria de la tierra

0111.2.1 Clase de capacidad de uso x x x x x

0111.2.2 Sub-clase de capacidad de uso x x

0111.2.3 Unidad de capacidad de uso x x x

0111.2.4 Clase de aptitud para riego x x

0111.2.5 Uso potencial de la tierra relación tenencia/clase capacidad de uso x x x x x

0111.3 Fisiografía y/o geomorfología

0111.3.1 Unidades fisiográficas x x x x

0111.3.2 Unidades geomorfológicas x x x x

0111.4 Configuración topográfica

0111.4.1 Forma de la pendiente x x x x x x

0111.4.2 Gradiente de la pendiente x x x x x x

0111.5 Erosión

0111.5.1 Erodabilidad o erosión potencial x x x x x x

0111.5.2 Erosión hídrica x x x x x

0111.5.3 Erosión eólica x

0111.6 Pedregosidad y/o rocosidad

0111.6.1 Clase y grado de restricción por piedras x x x x x

0111.6.2 Clase y grado de restricción por rocas x x x x

0111.7 Inundación

0111.7.1 Clase de inundación x x x x

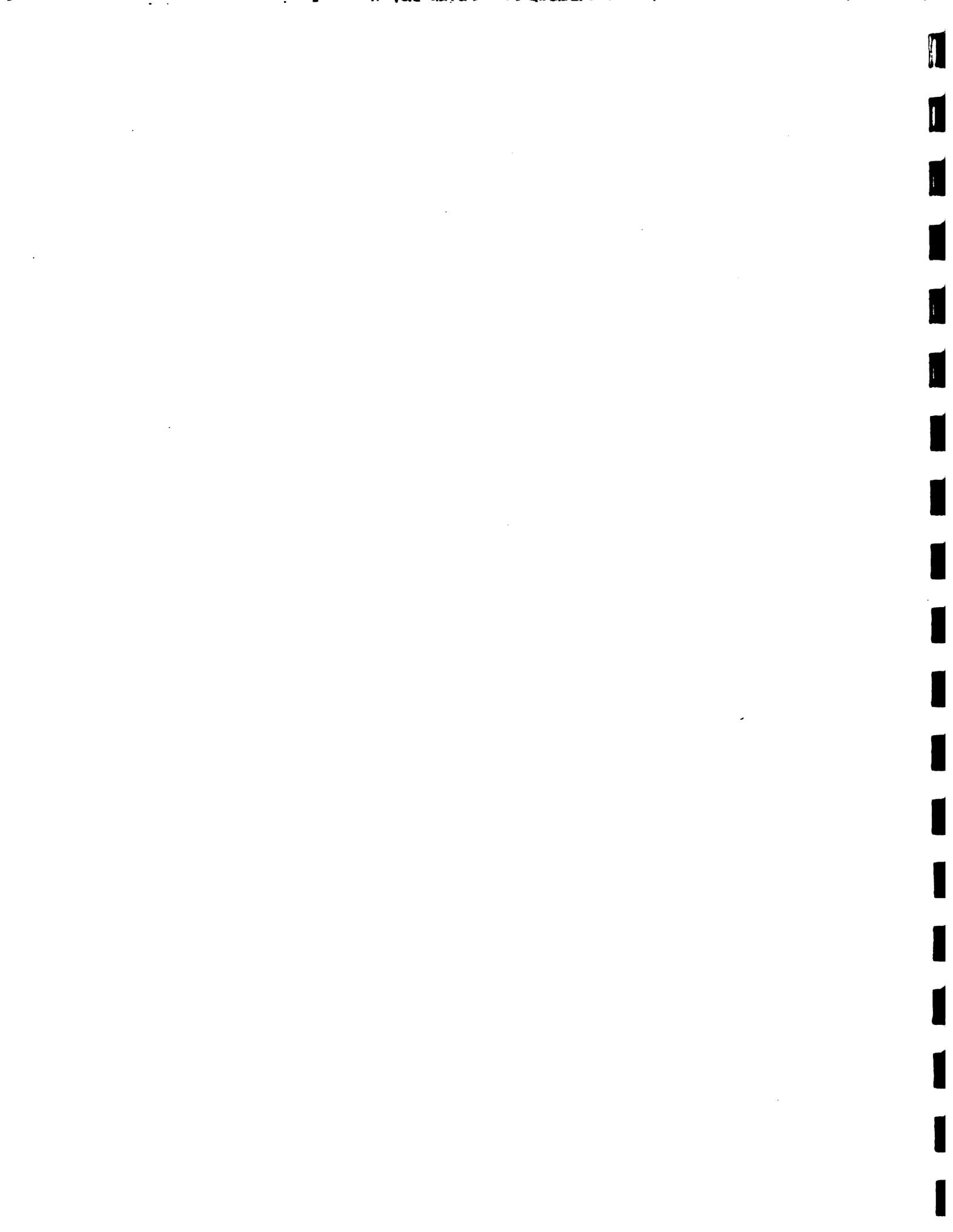
0111.7.2 Grado de restricción x x x



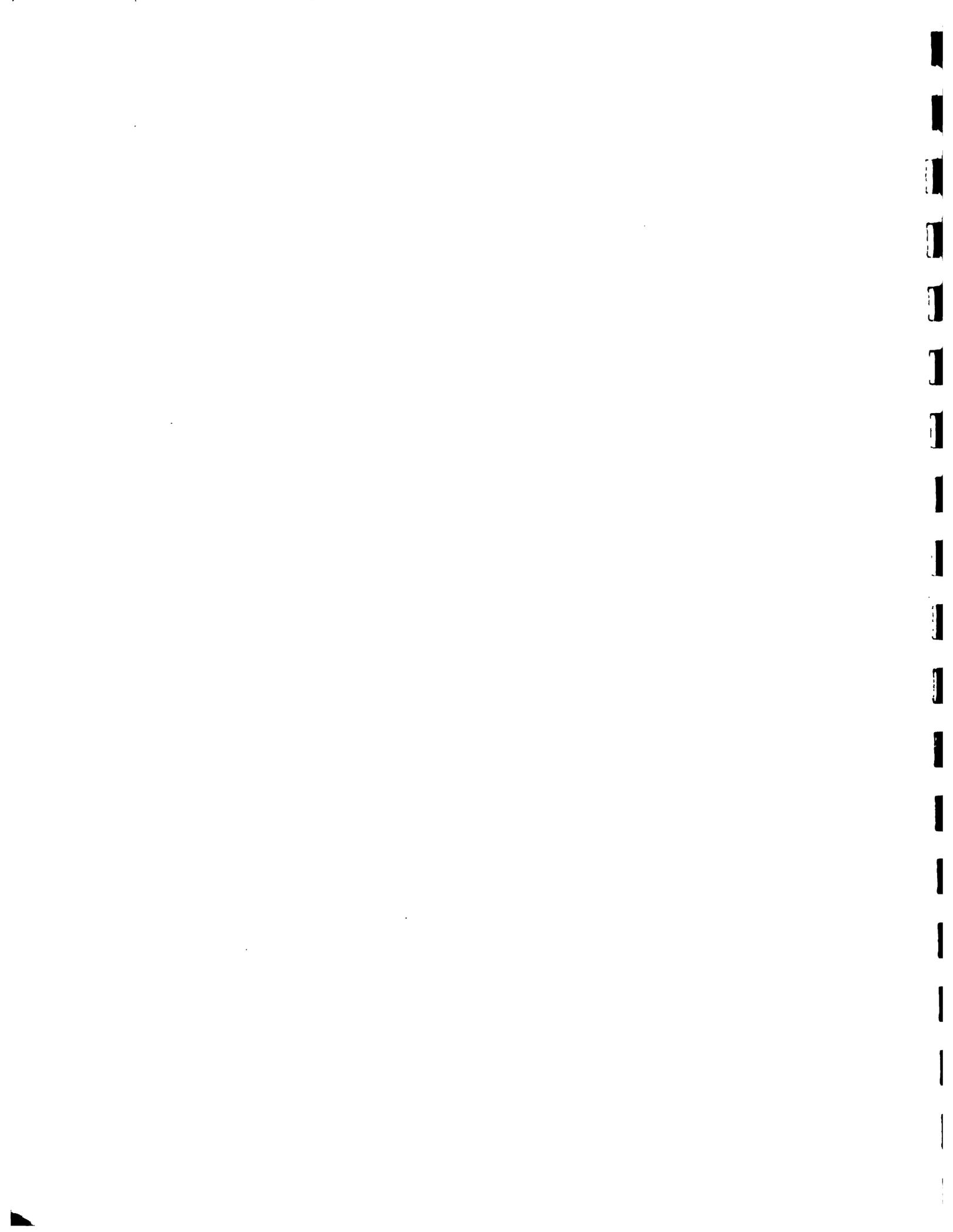
LOCALIZACION DE INFORMACION											
EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION							
SI	NO	SI	NO	01	02	04	06	09	19		
0111.8 <u>Material Originario</u>											
	x		x	x	x				x		
	x		x	x	x				x		
0111.9 <u>Profundidad efectiva</u>											
	x		x		x		x				
	x		x		x		x				
0111.10 <u>Textura</u>											
	x		x	x	x		x				
0111.11 <u>Estructura</u>											
	x		x	x			x				
	x		x	x			x				
	x		x	x			x				
0111.12 <u>Drenaje natural</u>											
	x		x	x	x	x	x				
0111.13 <u>Características físicas</u>											
	x		x	x	x		x				
	x		x		x		x				
	x		x				x				
	x		x				x				
0111.14 <u>Características químicas</u>											
	x		x				x	x			
	x		x		x		x	x			
	x		x		x		x				
	x		x				x				
	x		x				x				
	x		x				x				
	x		x		x		x				
	x		x				x				
	x		x				x				
	x		x				x				



	LOCALIZACION DE INFORMACION											
	EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION							
	SI	NO	SI	NO	02	11	15	16	19	20	21	32
<u>0111.15 Intensidad de uso de las tierras</u>												
0111.15.1 Superficie total cultivada en el área (por año agrícola y cultivo)		x										
0111.15.2 Grado de utilización y estado de las tierras (como base de muestra de área)		x										
<u>0111.16 Legislación sobre uso de la tierra</u>												
0111.16.1 Legislación agraria	x		x									x
0111.16.2 Legislación tributaria territorial												
0111.16.3 Regímenes de administración y explotación de las tierras												
<u>0112 Recursos hídricos</u>												
<u>0112.1 Recursos hidrológicos (agua superficial)</u>												
0112.1.1 Evaluación hidrológica de la cuenca	x		x		x	x			x	x	x	
0112.1.2 Registros históricos de medición de caudales	x		x		x			x	x	x	x	
0112.1.3 Disponibilidad de agua superficial	x		x		x			x				
0112.1.4 Demanda de agua superficial, por tipo de uso	x		x			x						
0112.1.5 Proyección de la disponibilidad en el tiempo	x		x			x						
0112.1.6 Proyecto de la demanda en el tiempo	x		x			x						
0112.1.7 Calidad de las aguas	x		x			x		x				
0112.1.8 Areas inundables		x										
<u>0112.2 Recursos hidrogeológicos (aguas subterráneas)</u>												
0112.2.1 Mapa de localización de pozos		x										
0112.2.2 Volumen explotable de agua subterránea		x										
0112.2.3 Régimen de explotación		x										
0112.2.4 Calidad de las aguas	x		x					x				



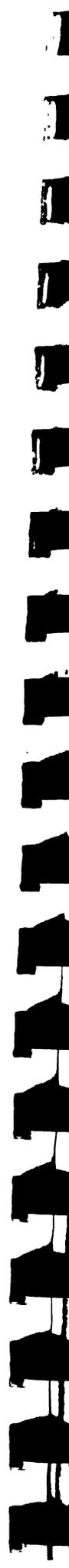
LOCALIZACION DE INFORMACION													
EXISTE		EN		NUMERO DE IDENTIFICACION									
		USPA		02	05	18	32	34					
SI	NO	SI	NO										
0112.3 <u>Legislación sobre el uso de las aguas</u>													
0112.3.1 Leyes y reglamentos sobre el uso del agua													
x		x						x	x				
0112.3.2 Regímenes de administración y explotación de los recursos hídricos													
x		x						x	x				
0113 <u>Recursos Forestales</u>													
0113.1 <u>Superficie total y clasificación de bosques</u>													
0113.1.1 Superficie total de bosques naturales													
x		x		x	x	x							
0113.1.2 Superficie total de bosques artificiales													
x		x			x	x							
0113.2 <u>Inventario forestal</u>													
0113.2.1 Superficie de coníferas, por especie													
x		x		x	x	x							
0113.2.2 Superficie de latifoliadas, por especie													
x		x		x	x	x							
0113.2.2 Areas de Reserva													
x		x			x								
0113.3 <u>Bosques en explotación</u>													
0113.3.1 Superficie y densidad de los bosques productivos													
x		x				x	x						
0113.3.2 Total de árboles en crecimiento, por especie, en los bosques en explotación; por año													
x		x				x							
0113.3.3 Total de árboles cortados en los bosques en explotación (por año), por especie													
x		x						x					
0113.3.4 Cantidad de madera extraída, por especie													
x		x						x					
0113.3.5 Proyectos anuales de explotación forestal													
			x										
0113.4 <u>Situación sanitaria de los bosques</u>													
0113.4.1 Identificación de plagas y enfermedades por especie													
x		x						x					



LOCALIZACION DE INFORMACION												
EXISTE	EN		NUMERO DE IDENTIFICACION									
	SI	NO	SI	NO	01	02	17	18	22	30	31	
0113.4.2		x										
0113.4.3	x		x					x				
0113.4.4		x										
0113.5	<u>Reforestación</u>											
0113.5.1	x		x			x						
0113.5.2	x		x					x				
0113.6	<u>Legislación forestal</u>											
0113.6.1	x		x					x		x		
0113.6.2	x		x					x			x	
0113.7	<u>Parques Nacionales</u>											
0114	<u>Recursos pesqueros</u>											
0114.1	<u>Empresa pesquera</u>											
0114.1.1		x										
0114.2	<u>Explotación pesquera</u>											
0114.2.1		x										
0114.2.2		x										
0114.2.3		x										
0114.2.4	x		x						x			









02 Determinantes del mercadeo agropecuario



		LOCALIZACION DE INFORMACION													
		EXISTE		EN		NUMERO DE IDENTIFICACION									
		SI	NO	SI	NO	23	39								
021 Mercado interno															
0211 <u>Oferta</u>															
0211.1 <u>Oferta de productos alimenticios dentro del área estudiada</u>															
0211.1.1	Volúmenes de producción en el área, por producto, por año agrícola	x		x		x	x								
0211.1.2	Pronósticos de producción, por producto, próximo año agrícola	x		x		x	x								
0211.1.3	Estimaciones de auto-consumo e incrementos de inventarios, por producto		x												
0211.1.4	Estimaciones de pérdidas post cosecha, por producto, por año, por causa	x		x		x									
0211.1.5	Estimaciones de mermas en almacena - miento, conservación y transporte al mercado, por producto, por año, por unidad de medida, por causa		x												
0211.1.6	Estimaciones de inventarios, por producto, previos a la cosecha	x		x		x									
0211.2 <u>Oferta de productos agroindustriales dentro del área estudiada</u>															
0211.2.1	Volúmenes de producción, por producto, por año agrícola		x												
0211.2.2	Pronóstico de producción por producto próximo año agrícola		x												
0211.2.3	Estimaciones de inventarios, por producto, previos a la cosecha		x												
0211.2.4	Estimaciones de pérdidas post-cosecha y mermas, por producto, por unidad de medida, por año y por causa		x												



LOCALIZACION DE INFORMACION											
EXISTE		EN		NUMERO DE IDENTIFICACION							
SI	NO	SI	NO	02							
0211.3 <u>Oferta de insumos agropecuarios dentro del área estudiada</u>											
			x								
			x								
			x								
			x								
0212 <u>Demanda</u>											
0212.1 <u>Demanda de productos alimenticios procedentes del área estudiada</u>											
x		x		x							
			x								
			x								
			x								
x		x		x							
0212.2 <u>Demanda de productos agroindustriales producidos en el área estudiada</u>											
			x								

0211.3 Oferta de insumos agropecuarios dentro del área estudiada

0211.3.1 Ubicación de los traficantes en insumos agrícolas

0211.3.2 Volúmenes ofrecidos, por producto, por año

0211.3.3 Estacionalidad de la oferta de insumos

0211.3.4 Facilidades de pago en la oferta de insumos

0212 Demanda

0212.1 Demanda de productos alimenticios procedentes del área estudiada

0212.1.1 Estimación del consumo, por producto, de la población permanente o flotante del área estudiada, por mes, por año

0212.1.2 Estimación del consumo para alimentación animal, en el área estudiada, por producto, por meses, por año

0212.1.3 Índice de estacionalidad de la demanda, por producto por mes

0212.1.4 Ubicación de los mayoristas, acopiadores y comerciantes en productos alimenticios, dentro del área estudiada

0212.1.5 Estimación de los volúmenes demandados por los canales de comercialización establecidos, por producto por mes

0212.2 Demanda de productos agroindustriales producidos en el área estudiada

0212.2.1 Ubicación de las agroindustrias, y traficantes de materias primas, que se surten en el área estudiada

REPRODUCED FROM THE ORIGINAL DOCUMENT

LOCALIZACION DE INFORMACION									
EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION					
SI	NO	SI	NO	23	39				
	x								
	x								
	x								
	x								
x		x		x	x				
x		x		x					
x		x		x					

0212.2.2 Demanda aparente, por producto

0212.2.3 Demanda real, por producto por año, por mes; series históricas

0212.3 Demanda de insumos agropecuarios que se adquieren en el área estudiada

0212.3.1 Demanda aparente, por insumo por cultivo por año

0212.3.2 Demanda real, por insumo, por cultivo por año, por mes; series históricas

0218 Precios

0213.1 Precios de productos agropecuarios pagados al productor en el área estudiada

0213.1.1 Por producto, por mes, por año, series históricas

0213.2 Precios de productos agropecuarios pagados al mayorista en el área estudiada

0213.2.1 Por producto, por mes, por año, series históricas

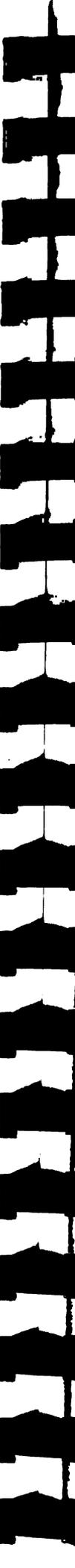
0213.3 Precios de productos agropecuarios pagados al minorista en el área estudiada

0213.3.1 Por producto, por mes, por año, series históricas

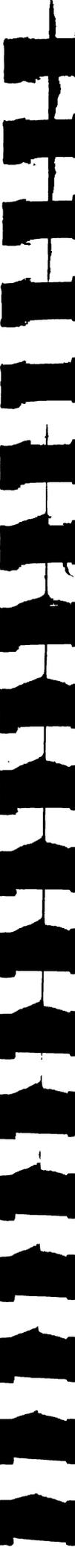








	LOCALIZACION DE INFORMACION									
	EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION					
	SI	NO	SI	NO	02	23	38			
0232 <u>Márgenes de comercialización</u>										
0232.1 <u>Márgenes brutos de comercialización</u>										
0232.1.1 Margen de comercialización del productor, por producto	x		x		x	x				
0232.1.2 Margen de comercialización del intermediario por producto y nivel de canal de comercialización	x		x		x					
0232.2 <u>Costos del valor agregado</u>										
0232.2.1 Costos típicos de comercialización, - por niveles del canal, por producto	x		x			x				
0233 <u>Normas</u>										
0233.1 <u>Normas de calidad</u>										
0233.1.1 Requerimientos mínimos de calidad en el mercado local tradicional, por producto del área	x		x			x				
0233.1.2 Requerimientos oficiales, nacionales, regionales o locales de calidad, por producto del área	x		x			x				
0233.1.3 Requerimientos de calidad en el mercado internacional, por producto del - área	x		x			x				
0233.2 <u>Legislación que afecta la comercialización</u>										
0233.2.1 Disposiciones legales relativas al comercio agropecuario		x								
0233.2.2 Disposiciones legales relativas al transporte de productos agrícolas y pecuarios		x								
0233.2.3 Regímenes de administración mercantil de producción agrícola a nivel de - finca	x		x				x			



03 Determinantes científico-tecnológicos

LOCALIZACION DE INFORMACION												
	EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION							
	SI	NO	SI	NO	02	08	12					
031 Nivel de tecnología agrícola												
0311 <u>Siembra</u>												
0311.1 <u>Uso de semillas y material vegetativo</u>												
0311.1.1 Variedad y calidad del material de reproducción, por cultivo y propósito de cultivo; cantidad empleada por unidad de superficie y total, valor y lugar de obtención												
	x		x		x	x	x					
0311.2 <u>Modalidades de siembra</u>												
0311.2.1 Época de siembra, según cultivo y propósito del cultivo												
	x			x		x						
0311.2.2 Densidad de siembra, según cultivo y propósito del cultivo												
	x			x		x						
0311.2.4 Forma de siembra (directa o de trasplante) por cultivo												
	x			x		x						
0311.2.5 Prácticas de resiembra por cultivo												
	x			x		x						
0311.3 <u>Recomendaciones de siembra para el área</u>												
		x										
0312 <u>Fertilización</u>												
0312.1 <u>Aplicación de nutrimentos mayores</u>												
0312.1.1 Uso de fertilizantes, según químicos y orgánicos, foliares y del suelo; clase, cantidad, época de aplicación, forma de aplicación, número de aplicaciones, superficie fertilizada, por cultivo, tipo de suelo y tamaño de la explotación. Valor y lugar de obtención de los fertilizantes usados.												
	x			x		x	x					



LOCALIZACION DE INFORMACION												
	EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION							
	SI	NO	SI	NO	02	08						
0312.1.2 Niveles de aplicación de nutrimentos mayores (N, P, K) en los fertilizantes químicos, por cultivo y por tipo de suelo reacciones del suelo a los nutrimentos mayores	x			x		x						
0312.2 <u>(fertilización) Aplicación de nutrimentos menores</u>												
0312.2.1 Uso de nutrimentos menores (Ca, Mg, B, S, Mn, etc); cantidades usadas, época y forma de aplicación, superficies cubiertas, por cultivo y tipo de suelo. Valor y lugar de obtención de nutrimentos usados		x										
0312.3 <u>Análisis de suelos para fertilización</u>	x			x		x						
0312.4 <u>Análisis de follajes para fertilización</u>		x										
0312.5 <u>Recomendaciones sobre fertilización para el área</u>		x										
0313 <u>Prácticas culturales</u>												
0313.1 <u>Prácticas culturales relacionadas con el suelo</u>												
0313.1.1 Prácticas comunes que utilizan los agricultores (chapeado, quemas, aradas, superficiales y de subsuelo, rastreo, nivelación, desinfección) en la preparación y tratamiento del suelo para la siembra, según cultivo y tamaño de la explotación	x		x		x	x						
0313.1.2 Prácticas comunes que utilizan los agricultores (siembra en curvas a nivel, rotación de cultivos, construcción de barreras vivas o muertas, bordas, terrazas, etc) para la conservación del suelo, según tipos de suelo y tamaño de las explotaciones	x			x		x						



LOCALIZACION DE INFORMACION

EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION			
SI	NO	SI	NO	08	12		

0313.2 Prácticas culturales relacionadas con el agua

0313.2.1 Fuentes de agua que utilizan los agricultores y formas de captación o extracción (río, estanque, laguna, pozo, etc)

x

0313.2.2 Sistema de riego utilizados por los agricultores, superficie regada, cultivos y tamaño de explotación con indicadores de costos de equipo, operación y distribución

x

x

x

0313.3 Prácticas culturales relacionadas con el cultivo

0313.3.1 Prácticas comunes que utilizan los agricultores en el raleo, aproque, limpia, etc., de sus cultivos, según cultivo y tamaño de la explotación

x

x

x

0313.4 Recomendaciones sobre prácticas culturales para el área

x

0314 Control de plagas y enfermedades

0314.1 Incidencia de plagas y enfermedades agrícolas

0314.1.1 Especies de insectos y agentes patógenos que afectan raíces o follajes, hospederos y épocas del año de mayor incidencia de cada especie, por cultivo

x

0314.2 Control de las plagas y enfermedades agrícolas

0314.2.1 Formas comunes de control biológico y cultural de las plagas y enfermedades; plagas que se combaten por estos métodos

x

















LCCALIZACION DE INFORMACION

- 0325.3 Métodos de almacenamiento y comercialización de los productos
- 0325.3.1 Principales prácticas, tradicionales, mejoradas o modernas, que utilizan los agricultores para el almacenamiento y conservación de los productos pecuarios, por producto
- 0325.3.2 Principales prácticas que utilizan los agricultores para la comercialización de los productos pecuarios por producto y canal de comercialización
- 0325.4 Recomendaciones técnicas pecuarias adicionales, para el área

EXISTE		EN		NUMERO DE IDENTIFICACION						
SI	NO	SI	NO	27						

x

x

x









		LOCALIZACION DE INFORMACION										
		EN		NUMERO DE IDENTIFICACION								
EXISTE		USPA		12								
SI	NO	SI	NO									
0333.3.2 Estimación de la intensidad en días hombre de la asistencia técnica en mercados, recibida en promedio por el agricultor del área, según producto y actividad específica (almacenamiento, conservación, manipulación acondicionamiento, comercialización, etc).			x									
<u>0333.4 Asistencia técnica no especificada</u>												
0333.4.1 Inventario de otros recursos institucionales y humanos de asistencia técnica para actividades de la finca, disponibles en el área, según públicos y privados			x									
0333.4.2 Estimación de la intensidad en días hombre de otra asistencia técnica recibida en promedio por el agricultor del área, según producto y actividad			x									
<u>0334 Medios de transporte para la producción</u>												
0334.1 Transporte de personas		x		x	x							
0334.2 Transporte de insumos			x									
0334.3 Transporte de productos		x		x	x							
0334.N.1 Medios de movilización		x		x	x							
0334.N.2 Costos del transporte (incluyendo mermas de los insumos y productos)			x									
0334.N.3 Distancia media de la comunidad al punto de mercadeo de insumos y productos más cercanos		x		x	x							
0334.N.4 Distancia media de la comunidad a la carretera troncal más cercana		x		x	x							
<u>0335 Otros insumos</u>												
0335.1 Materias primas para la industria casera.			x									
0335.2 Otros materiales y suministros para la producción		x		x	x							





	LOCALIZACION DE INFORMACION									
	EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION					
	SI	NO	SI	NO	04					
034 Costos de producción y productividad										
0341 Costos de producción										
0341.1 Costos de cultivos anuales y/o transitorios										
0341.1.1 Costos de producción de los cultivos anuales y transitorios, por unidad de medida de comercialización, por producto según tamaño de la explotación y nivel de tecnología	x		x		x					
0341.2 Costos de los cultivos permanentes										
0341.2.1 Costos de producción de los cultivos permanentes, por producto según número de plantas en producción y nivel de tecnología	x		x		x					
0341.3 Costos de los productos pecuarios										
0341.3.1 Costos de la producción animal, por especie, por producto, según tamaño de la explotación y nivel de tecnología, por unidad de medida de comercialización	x		x		x					
0341.4 Costos de otros productos										
0341.4.1 Costos de otros productos de la finca (forestales, agropecuarios transformados, etc.) por producto por medida de comercialización, según nivel de tecnología		x								
0342 Productividad										
0342.1 Factor total de productividad										
0342.1.1 Relación del valor de la producción, por producto, y su costo total de producción, por unidad de superficie, según nivel de tecnología	x		x		x					



LOCALIZACION DE INFORMACION									
EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION					
SI	NO	SI	NO	04					
0342.2 Productividad por unidad de mano de obra									
0342.2.1 Relación entre el valor total de la producción, por producto, y el mínimo de días/hombre requeridos en la producción por unidad de superficie, según nivel de tecnología, tamaño de la explotación, y régimen de tenencia									
	x		x	x					
0343.3 Productividad por unidad de superficie									
0343.3.1 Estimación del índice de productividad, por unidad de superficie, por producto, según tamaño de la explotación, régimen de tenencia de la tierra y nivel de tecnología									
			x						



04 Determinantes socioeconómicos seleccionados



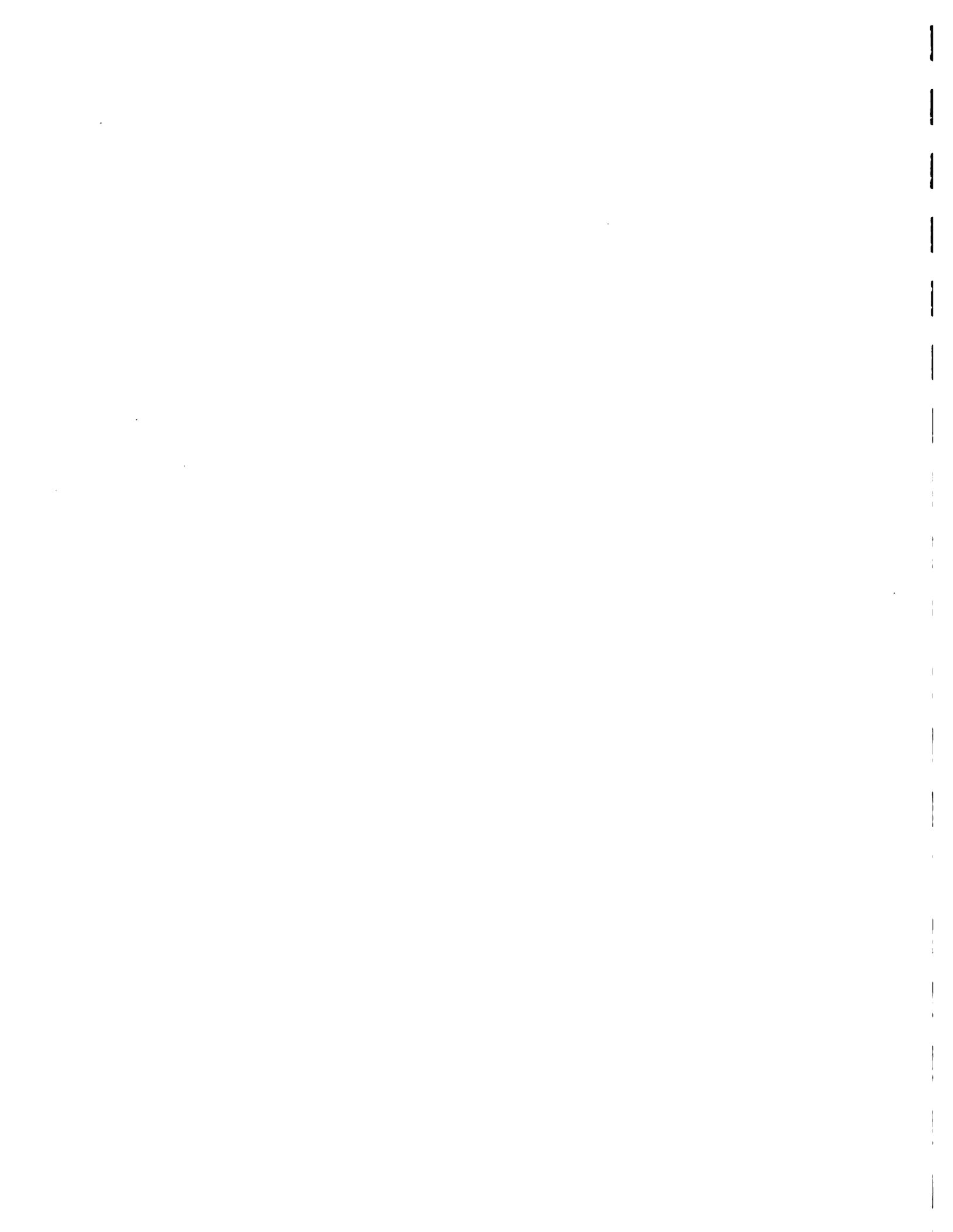












		LOCALIZACION DE INFORMACION											
		EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION							
		SI	NO	SI	NO	01	02	03	04	10	12	25	28
0414.3.2	% de familias que declaran hacer uso regular de los servicios de medicina preventiva, públicos y privados		x										
0414.3.3	% de familias que declaran hacer uso regular de los servicios de salud materno-infantiles, públicos y privados		x										
0414.3.4	% de familias que cuentan con servicio domiciliario de agua potable		x										
0414.3.5	% de familias que cuentan con servicio domiciliario de alcantarillado		x										
0414.3.6	% de familias que no usan los servicios de salud, por causas		x										
0414.3.7	Tiempo promedio que requieren las familias, según su medio rutinario de transporte, para llegar al centro de salud más cercano		x										
0414.3.8	% de familias con acceso a fuentes de agua potable, que requieren: menos de 5 minutos, de 5 a 15 minutos, de 15 a 30 minutos, y más de 30 minutos, para ir por agua y regresar a sus lugares de residencia		x										
<u>0414.4 Servicios</u>													
<u>0414.4.1 Infraestructura</u>													
0414.4.1.1	Inventario de hospitales y centros de asistencia de salud, por tipo, públicos y privados	x		x				x	x	x	x	x	
0414.4.1.2	Camas de hospital per-cápita, públicas, privadas y total		x										
0414.4.1.3	Porcentaje de pacientes atendidos en los servicios de salud, por tipo de enfermedad o intervención, públicos y privados, total		x										
0414.4.1.4	Porcentaje de la población total atendida en centros de salud, públicos y privados		x										
<u>0414.4.2 Personal médico y paramédico</u>													
0414.4.2.1	Número de médicos por habitantes	x		x					x				
0414.4.2.2	Número de enfermeras por habitantes	x		x					x				





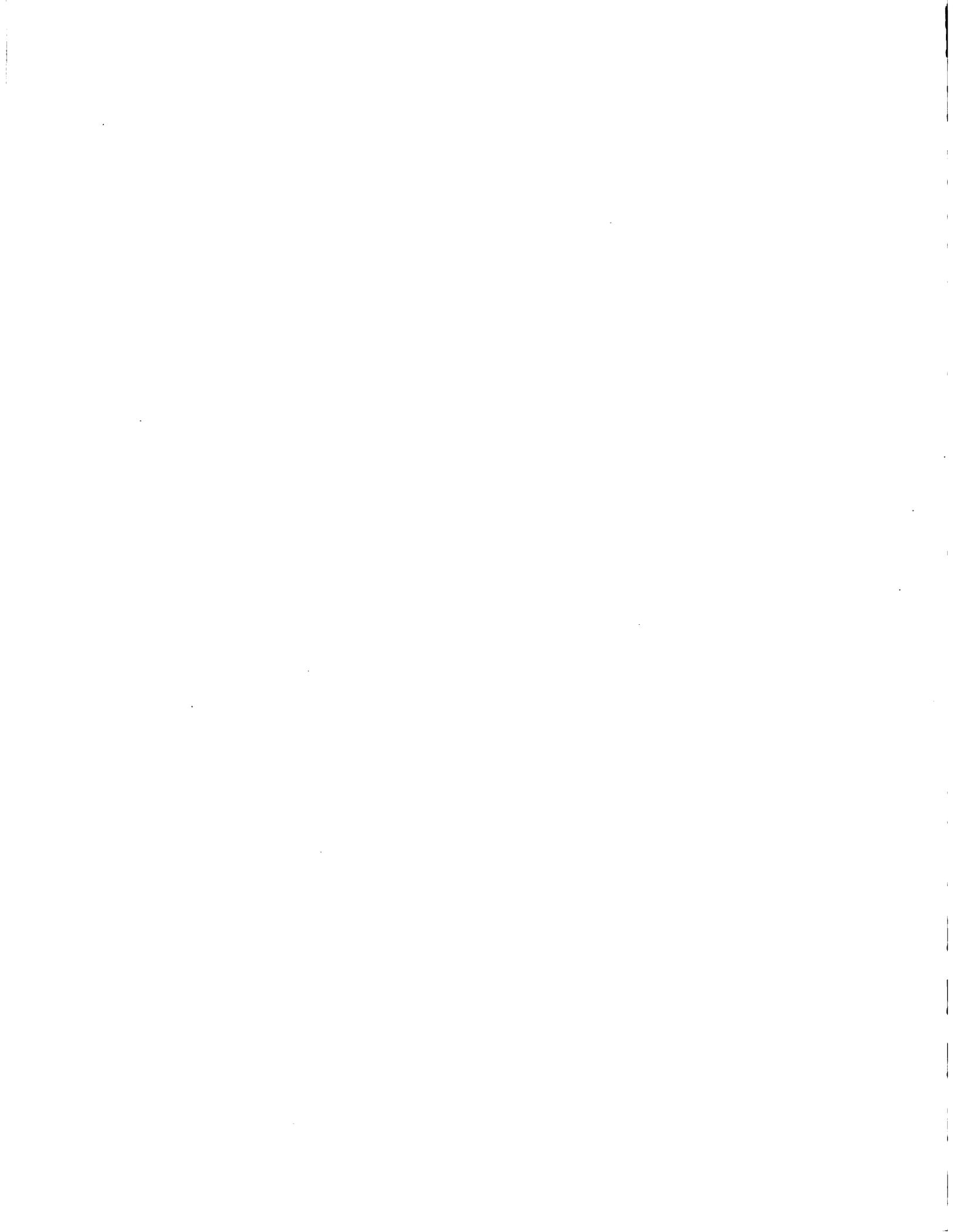
LOCALIZACION DE INFORMACION												
EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION								
SI	NO	SI	NO	01	02	03	04	10	12	25	28	
0415.3.2			x									
0415.3.3			x									
0415.3.5			x									
<u>0415.4 Servicios de vivienda</u>												
0415.4.1			x									
0415.4.2			x									
<u>0416 Otra infraestructura social</u>												
<u>0416.1 Agua potable</u>												
0416.1.1	x		x			x	x					
0416.1.2	x		x			x	x					
0416.1.3	x		x			x	x					
<u>0416.2 Alcantarillado</u>												
0416.2.1	x		x			x	x					
0416.2.2	x		x			x						
0416.2.3	x		x			x						



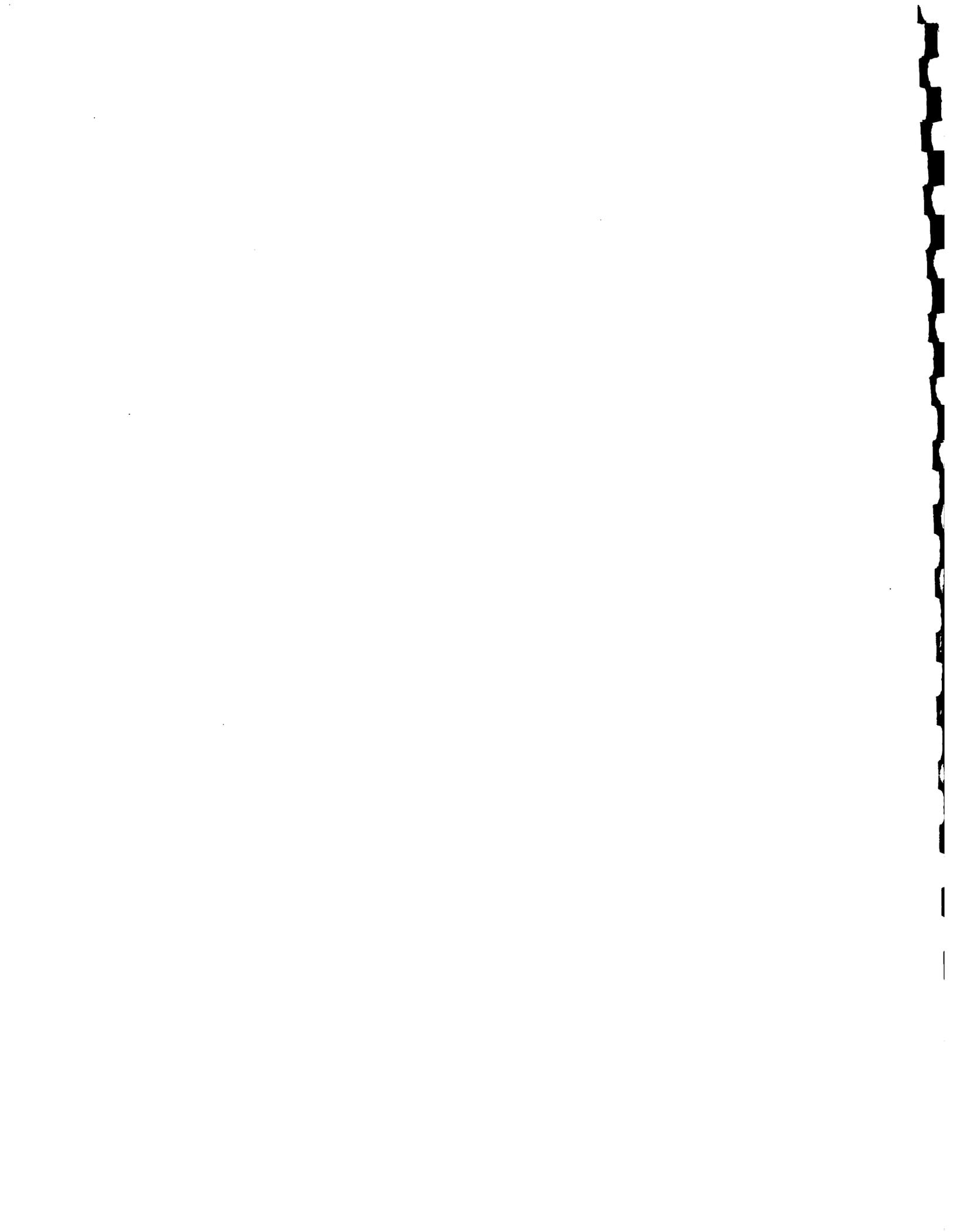




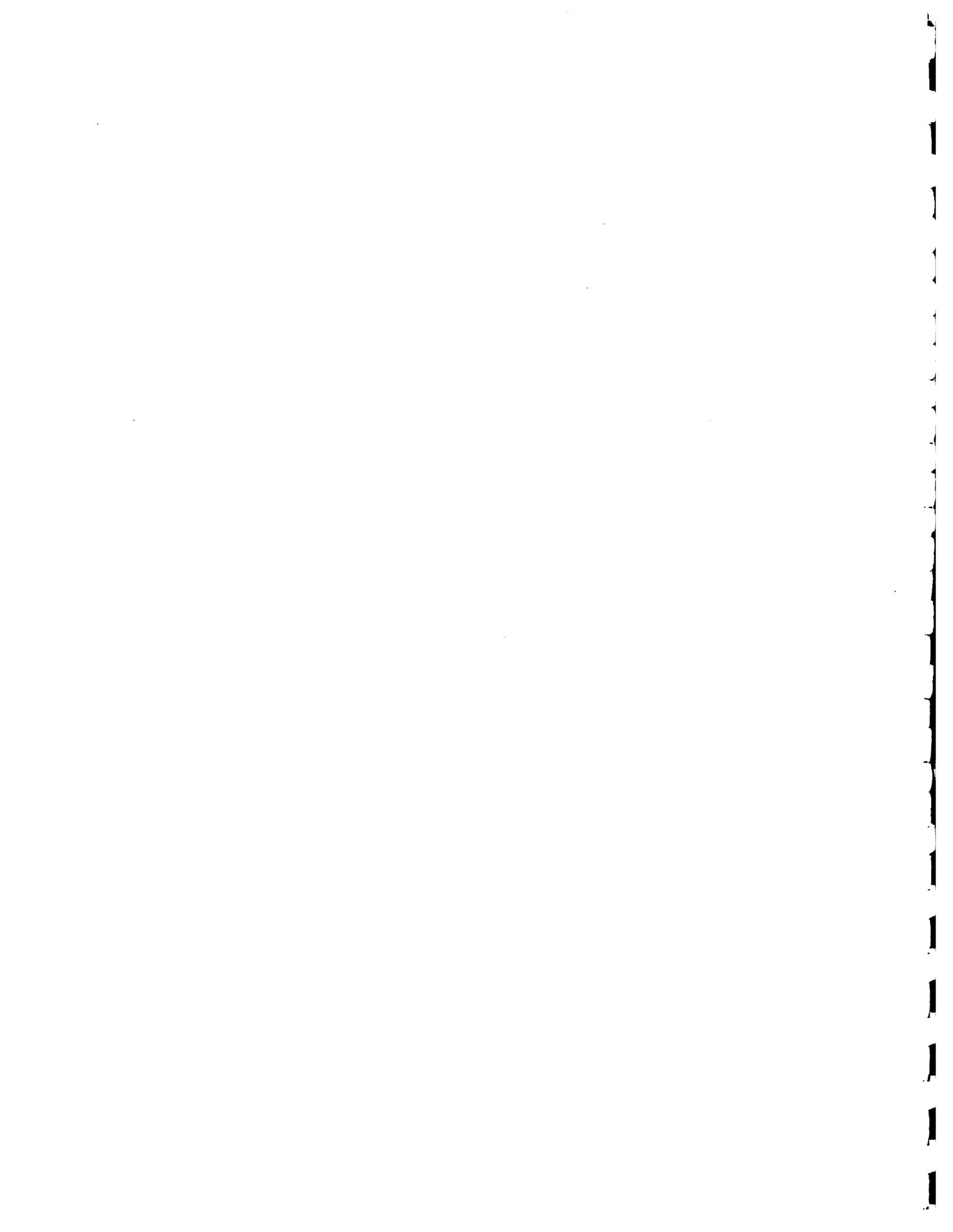
LOCALIZACION DE INFORMACION											
EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION							
SI	NO	SI	NO	02	04	12	26	27	28		
0421.4.2 <u>Cambio ocupacional</u>											
0421.3.2.1 % de población económicamente activa que cambió ocupación en los últimos 2 años (3 o 5)?											
											x
0421.3.2.2 % de población económicamente activa que espera cambiar de ocupación en el futuro											
											x
0421.5 <u>Actitudes y valores en el trabajo</u>											
0421.5.1 Por ciento de familias cuyo jefe declara no estar satisfecho con los ingresos que obtiene de la producción agropecuaria, según razones aducidas											
											x
0421.5.2 Por ciento de familias cuyo jefe declara no estar satisfecho con la remuneración que obtiene del trabajo extrapredial, según razones aducidas											
											x
0421.5.3 Por ciento de familias agricultoras cuyo jefe declara no estar satisfecho con el volumen de su producción, según causas a que lo atribuye, por producto y tamaño de la explotación											
											x
0421.5.4 Por ciento de familias en las que uno o más de sus miembros desearía tener una ocupación distinta a la del jefe de familia											
											x
0421.5.5 Distribución porcentual de los jefes de familia que creen estar en condiciones mejores, iguales o peores que sus vecinos, según tamaño y régimen de tenencia de la tierra que trabajan											
											x
0421.5.6 Por ciento de familias cuyo jefe declara que están en mejor situación económica general que el año pasado											
											x
0422 <u>Acceso a la tierra</u>											
0422.1 <u>Extensión disponible</u>											
0422.1.1 <u>Tamaño de las explotaciones</u>											



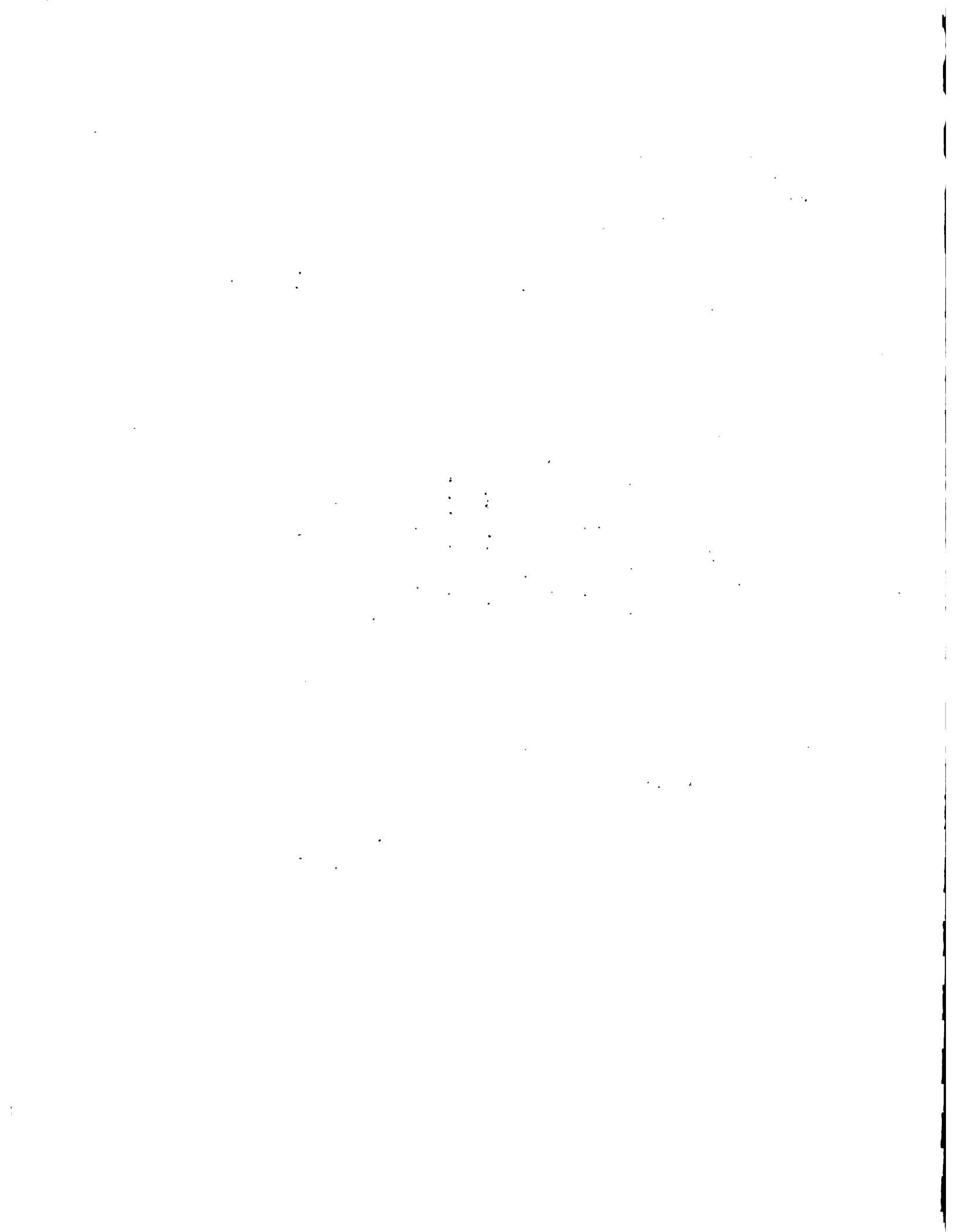
LOCALIZACION DE INFORMACION										
EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION						
SI	NO	SI	NO	02	04	12	26	27	28	
0422.1.1.1	# y % de menos de 1 ha.	x		x			x	x		
0422.1.1.2	# y % de 1 a menos de 3 ha	x		x			x	x		
0422.1.1.3	# y % de 3 a menos de 5 ha.	x		x			x	x		
0422.1.1.4	# y % de 5 a menos de 10 ha.	x		x			x	x		
0422.1.1.5	# y % de 10 a menos de 20 ha	x		x			x	x		
0422.1.1.6	# y % de 20 a menos de 50 ha	x		x			x	x		
0422.1.1.7	# y % de 50 a menos de 100 ha	x		x			x	x		
0422.1.1.8	# y % de 100 a menos de 200 ha	x		x			x	x		
0422.1.1.9	# y % de 200 o más ha	x		x			x	x		
0422.1.1.9.1	hasta menos de 500 ha	x		x			x	x		
0422.1.1.9.2	hasta menos de 1000 ha	x		x			x	x		
0422.1.1.9.3	hasta menos de 2500 ha	x		x			x	x		
0422.1.1.9.4	hasta más de 2500 ha	x		x			x	x		
0422.1.2 <u>Fragmentación de las explotaciones</u>										
0422.1.2.1	De 1 parcela	x		x		x	x	x		
0422.1.2.2	De 2 y 3 parcelas	x		x		x	x	x		
0422.1.2.3	De 4 y 5 parcelas	x		x		x	x	x		
0422.1.2.4	De 6 a 9 parcelas	x		x		x	x	x		
0422.1.2.5	De 10 o más parcelas	x		x		x	x	x		
0422.1.3 <u>Domicilio del productor</u>										
0422.1.3.1	El productor habita en la finca (5)	x		x			x	x		
0422.1.3.2	El productor no habita en la finca sino un administrador	x		x			x	x		
0422.1.3.3	Ni productor ni administrador habitan en la finca (5)	x		x			x	x		
0422.2. <u>Régimen de tenencia</u>										
0422.2.1 <u>Formas simples</u>										
0422.2.1.1	% explotaciones tierra propia	x		x		x	x	x		
0422.2.1.1.1	número de explotaciones	x		x		x	x	x		
0422.2.1.1.2	extensión total	x		x		x	x	x		
0422.2.1.2	% explotaciones tierra arrendada	x		x		x	x	x		
0422.2.1.2.1	número de explotaciones	x		x		x	x	x		
0422.2.1.2.2	extensión total	x		x		x	x	x		
0422.2.1.3	% explotaciones otra forma simple	x		x		x		x		
0422.2.2.3.1	Número de explotaciones	x		x		x		x		
0422.2.2.3.2	extensión total	x		x		x		x		



LOCALIZACION DE INFORMACION											
	EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION						
	SI	NO	SI	NO	01	02	04	26	27		
0422.2.2 Formas mixtas											
0422.2.2.1 % con tierra propia y alquilada	x		x			x		x	x		
0422.2.2.1.1 número de explotaciones	x		x			x		x	x		
0422.2.2.1.2 extensión total	x		x			x		x	x		
0422.2.2.2 % con tierra propia y otra forma	x		x			x		x	x		
0422.2.2.2.1 número de explotaciones	x		x			x		x	x		
0422.2.2.2.2 extensión total	x		x			x		x	x		
0422.2.2.3 % con tierra alquilada y otra forma	x		x			x		x	x		
0422.2.2.3.1 número de explotaciones	x		x			x		x	x		
0422.2.2.3.2 extensión total	x		x			x		x	x		
0422.2.2.4 % con otras formas mixtas de tenencia	x		x			x			x		
0422.2.2.4.1 número de explotaciones	x		x			x			x		
0422.2.2.4.2 extensión	x		x			x			x		
0422.2.3 Costos de la tierra											
0422.2.3.1 Valor medio de la tierra por ha		x									
0422.3.2 Costo medio de arrendamiento anual de tierra por ha.		x									
0422.2.3.3 Costos de otras formas onerosas de tenencia de la tierra		x									
0421.2.3.3.N por forma de tenencia		x									
0422.3 Sistemas de tenencia de tierra	x		x		x		x				
0422.3.1 <u>Individual</u>	x		x				x				
0422.3.2 <u>Comunitaria</u>	x		x				x				
0422.3.3 <u>Tamaño de parcela</u>	x		x				x				
0422.4 Potencialidad de colonización	x		x		x		x				
0422.4.1 <u>Costo de asentamiento</u>	x		x		x						

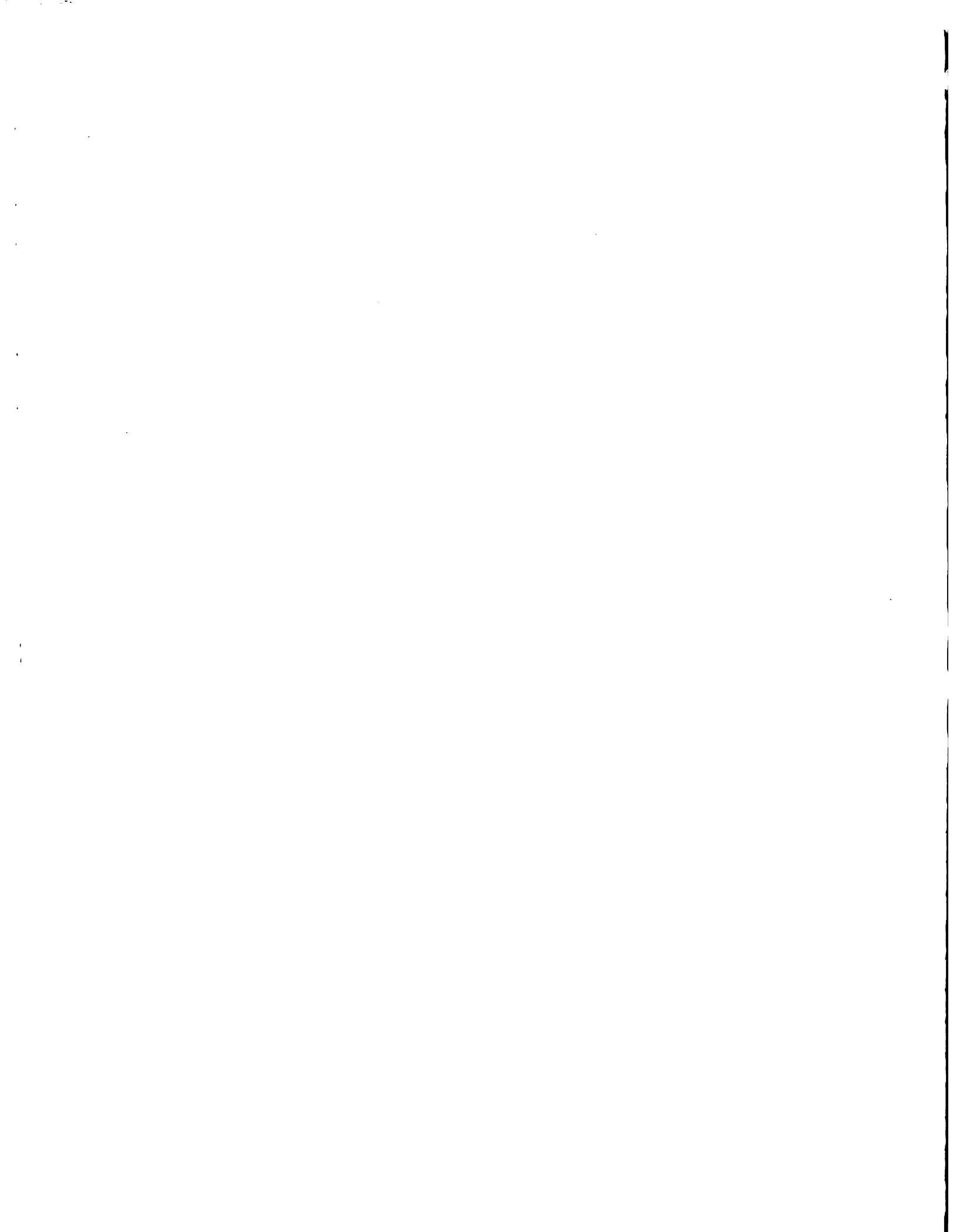


LOCALIZACION DE INFORMACION											
	EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION						
	SI	NO	SI	NO	02	19	24	26	27		
0423 <u>Uso de la tierra</u>											
0423.1 <u>Tierra de labranza</u>											
0423.1.1 Superficie dedicada a cultivos anuales o transitorios	x		x		x	x		x	x		
0423.1.2 Superficie dedicada a huertos e invernaderos	x		x		x	x		x	x		
0423.1.3 Tierras en descanso	x		x		x	x		x	x		
0423.1.4 Otras tierras de labranza	x		x		x	x		x	x		
0423.2 <u>Otras formas de explotación</u>											
0423.2.1 Superficie dedicada a cultivos permanentes	x		x					x	x		
0423.2.2 Superficie dedicada a pastos de corte	x		x					x	x		
0423.2.3 Superficie dedicada a pastoreo	x		x				x	x	x		
0423.2.4 Superficie dedicada a silvicultura	x		x					x	x		
0423.3 <u>Otros usos</u>											
0423.3.1 Superficie cubierta con bosques y montes no en explotación	x		x						x		
0423.3.2 Superficie cubierta con vegetación natural no explotable	x		x						x		
0423.3.3 Superficie construída o habilitada como obra física	x		x						x		
0423.3.4 Otras superficies	x		x						x		
0424 <u>Capital predial</u>											
0424.1 <u>Inventario de animales</u>											
0424.1.1 Recuento del ganado vacuno, con especificaciones de raza, tipo (ya sea puro, criollo o grado de cruzamiento) y propósito, por sexo y edad, así:	x		x		x	x			x		
- <u>Hembras:</u>											
: menores de un año	x		x					x	x		
: de 1 año a menos de 2	x		x					x	x		
: de dos años y más, según propósito	x		x					x	x		
- <u>Machos:</u>											
: menores de un año	x		x					x	x		
: de 1 año a menos de 2	x		x					x	x		
: de 2 años o más, clasificados en toros reproductores, toros en engorde y bueyes	x		x					x	x		



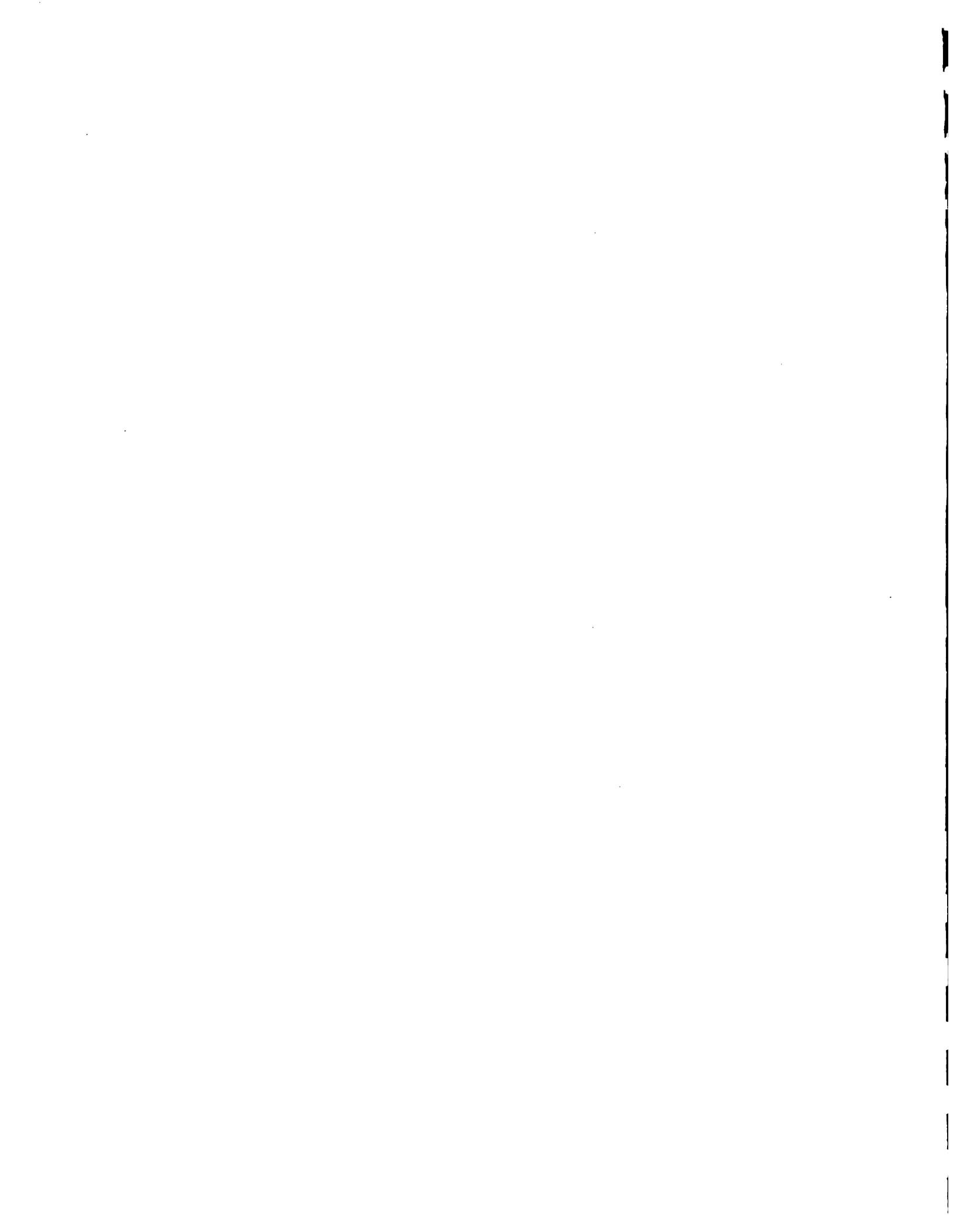
REGISTRO DE INVENTARIO DE INMUEBLES

	EXISTENTE		EN USPA		NUMERO DE INMUEBLES			
	SI	NO	SI	NO	02	24	26	27
Recuento del ganado porcino, con especificación de raza, tipo (puro, criollo, o grado de cruzamiento), por sexo y edad:								
- machos	x		x		x	x		x
- hembras		x						
- machos y hembras		x						
- machos y hembras menores de 6 meses		x						
- machos y hembras de 6 meses o más		x						
0424.1.3 Recuento de caballos y yeguas en conjunto según propósito y por edad: menores de 3 años y de 3 años y más	x		x			x		x
0424.1.4 Recuento de cerdos, por especie y sexo:	x		x			x		x
- machos y hembras menores de 6 meses; gallos de 6 meses o más; gallinas de 6 meses o más; pavos de 6 meses o más; patos de 6 meses o más; guajinos de 6 meses o más; guajinas de 6 meses o más; pavos de corral								
0424.1.5 Recuento de aves de corral, por especie	x		x		x	x		x
0424.1.7 Recuento de otras especies productivas (ovinos, caprinos, etc.) por especie	x		x		x	x	x	x
0424.1.8 Recuento de apiarios, en cajas	x		x		x	x	x	x
0424.1.9 Recuento de estanques o cuerpos de agua para la pesca continental	x		x					x
0424.2 Instalaciones relacionadas con el riego:								
- sistemas de riego por gravedad y riego por aspersión								
- canales y embalses								
- sistemas de drenaje			x					
- sistemas de riego por goteo			x					
0424.3 Mecanismos de extracción, según tipo			x					

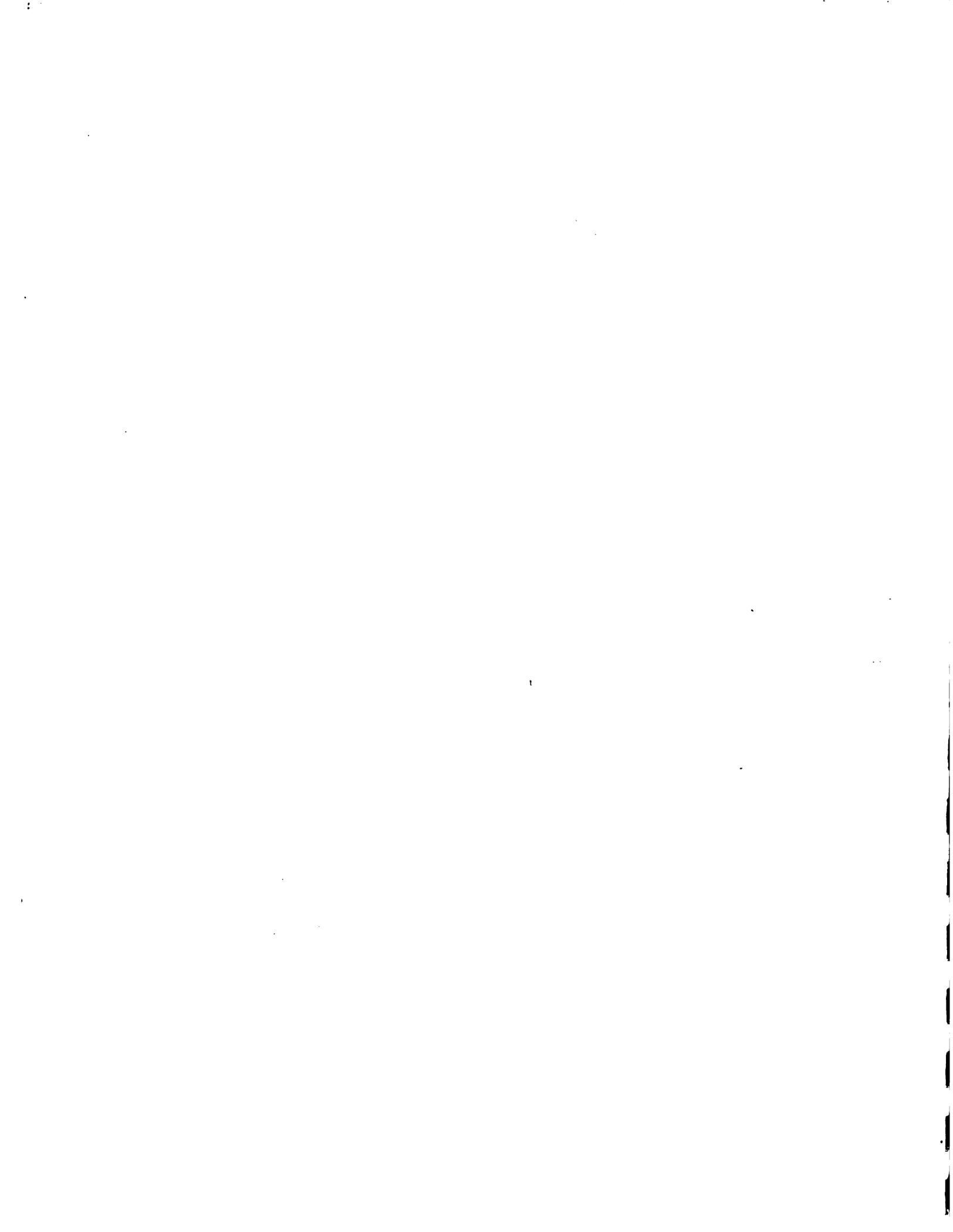


LOCALIZACION DE INFORMACION										
EXISTE		EN USPA		NUMERO DE IDENTIFICACION						
SI	NO	SI	NO	02	04	26	27			
0424.3 Instalaciones agrícolas										
0424.3.1 Instalaciones para el beneficiado y transformación de productos agropecuarios										
	x									
0424.3.1.N Por tipo de instalación										
	x									
0424.3.2 Instalaciones para el almacenamiento y conservación de productos agropecuarios										
	x									
0424.3.2 N por tipo de instalación										
	x									
0424.4 Maquinaria y equipo de propiedad del productor (No incluye herramientas de mano)										
	x									
0424.4.1 Máquinas agrícolas automotrices y sus accesorios										
x		x					x			
0424.4.2 Equipo agrícola móvil de tracción animal										
x		x					x			
0424.4.3 Equipo agrícola portátil de uso humano										
x		x					x			
0424.4.4 Equipo pecuarios										
x		x					x			
0424.4.5 Otros equipos n.e.										
x		x					x			
0424.5 Vehículos de propiedad del productor										
0424.5.1 Vehículos automotores										
	x									
0424.5.2 Vehículos de tracción animal										
	x									
0424.5.3 Vehículos de tracción humana										
	x									
0424.6 Otras instalaciones en la finca										
0424.6.1 Instalaciones pecuarias										
	x									
0424.6.2 Instalaciones agropecuarias no especificadas										
	x									
0425 Producción										
0425.1 Producción agrícola										
0425.1.1 Cultivos anuales o transitorios, por producto (incluye pastos de corte):										
- extensión sembrada	x		x	x	x	x	x			
- extensión cosechada	x		x	x				x		
- rendimiento por u. de sup.	x		x	x	x	x	x			
- producción total	x		x	x	x	x	x			
- precio unitario en finca	x		x	x	x					
- cantidad vendida	x		x	x						
- incremento de inventario	x		x	x						
- nutrición animal		x								
- auto-consumo familiar	x		x					x		





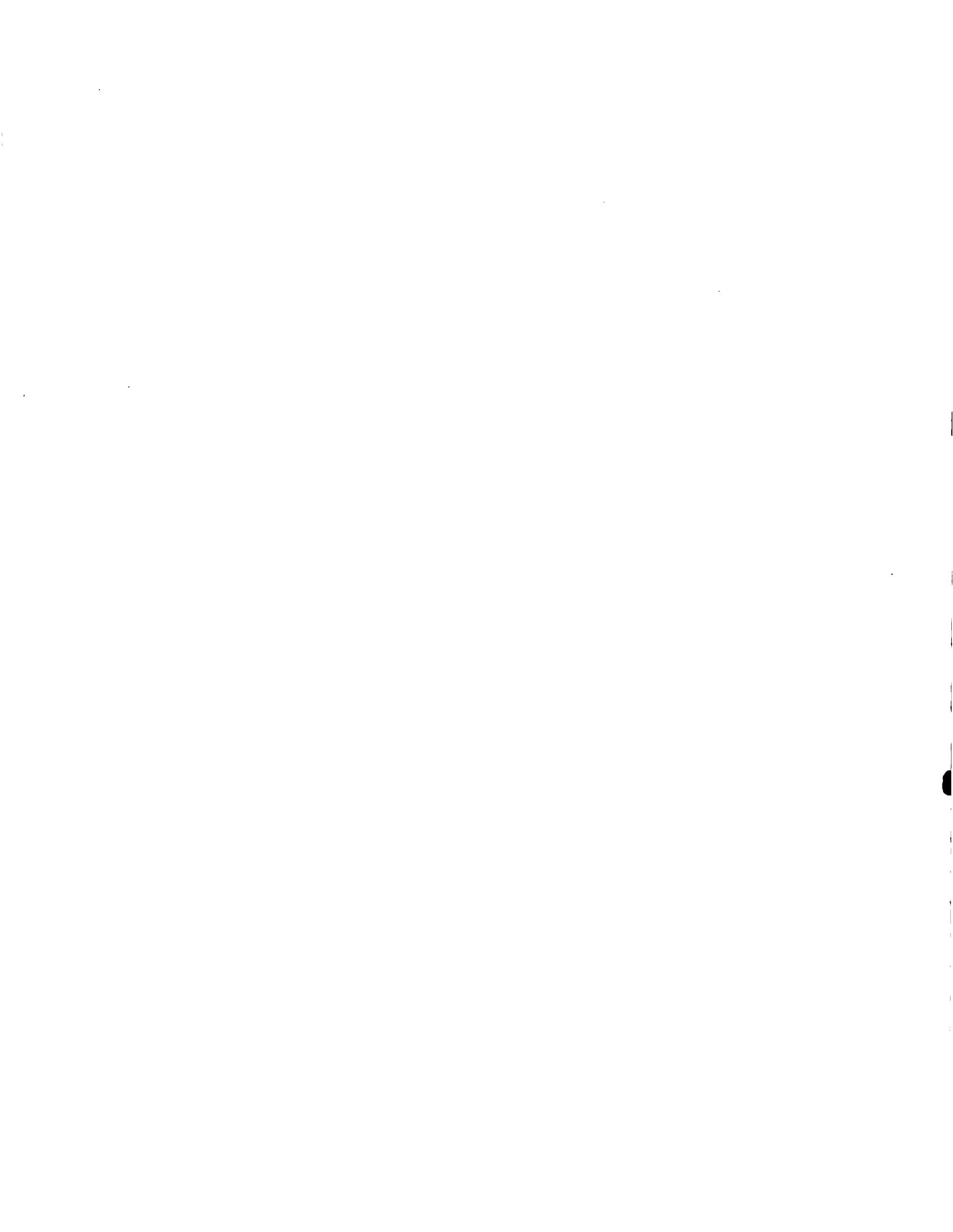




MAPA No. 1

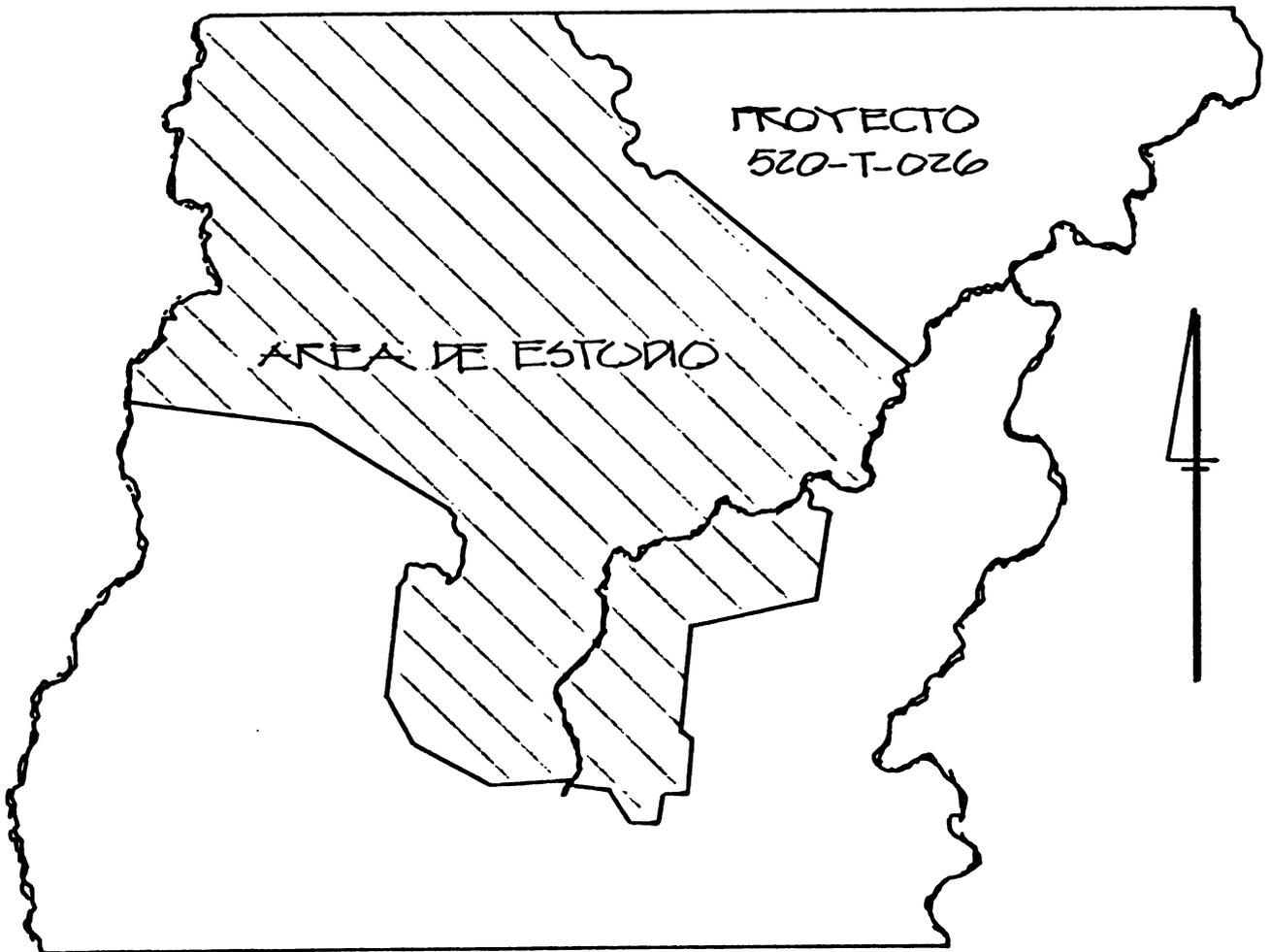
DIVISION POLITICA-ADMINISTRATIVA

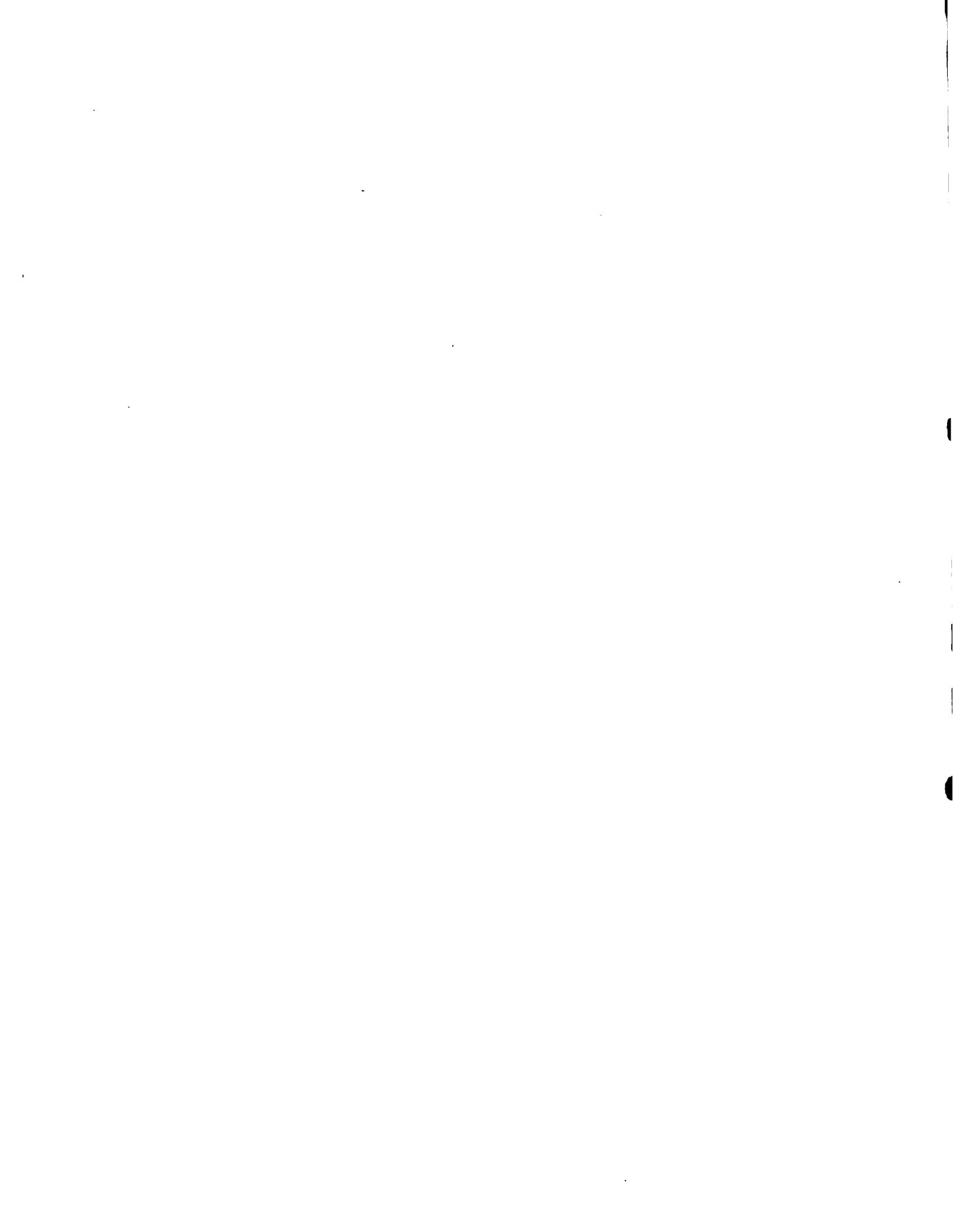




MAPA No. 2

DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO
EN EL SECTOR IXCAN





Sector Público Agrícola

Ministerio de Agricultura

Unidad Sectorial de Planificación Agrícola -USPA-

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas - OEA -

LOCALIZACION Y ORDENAMIENTO DE LA INFORMACION OBTENIDA, COMO PRIMERA ETAPA PARA LA PREPARACION DE UN PERFIL DE AREA ESPECIFICO PARA EL SECTOR IXCAN, DE LA FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE.

Preparado por: Ing. Agr. HIRAM PEREZ SINGER

**Colaboración de PIADIC
(Convenio IICA/ROCAP)**

Guatemala, Abril de 1980.

