

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
Oficina en El Salvador

ANTEPROYECTO.

Identificación y formulación de tecnologías de producción de cultivos alimenticios para pequeños agricultores, como una base del desarrollo agropecuario integral del distrito de riego y avenamiento # 1, Zapotitán.

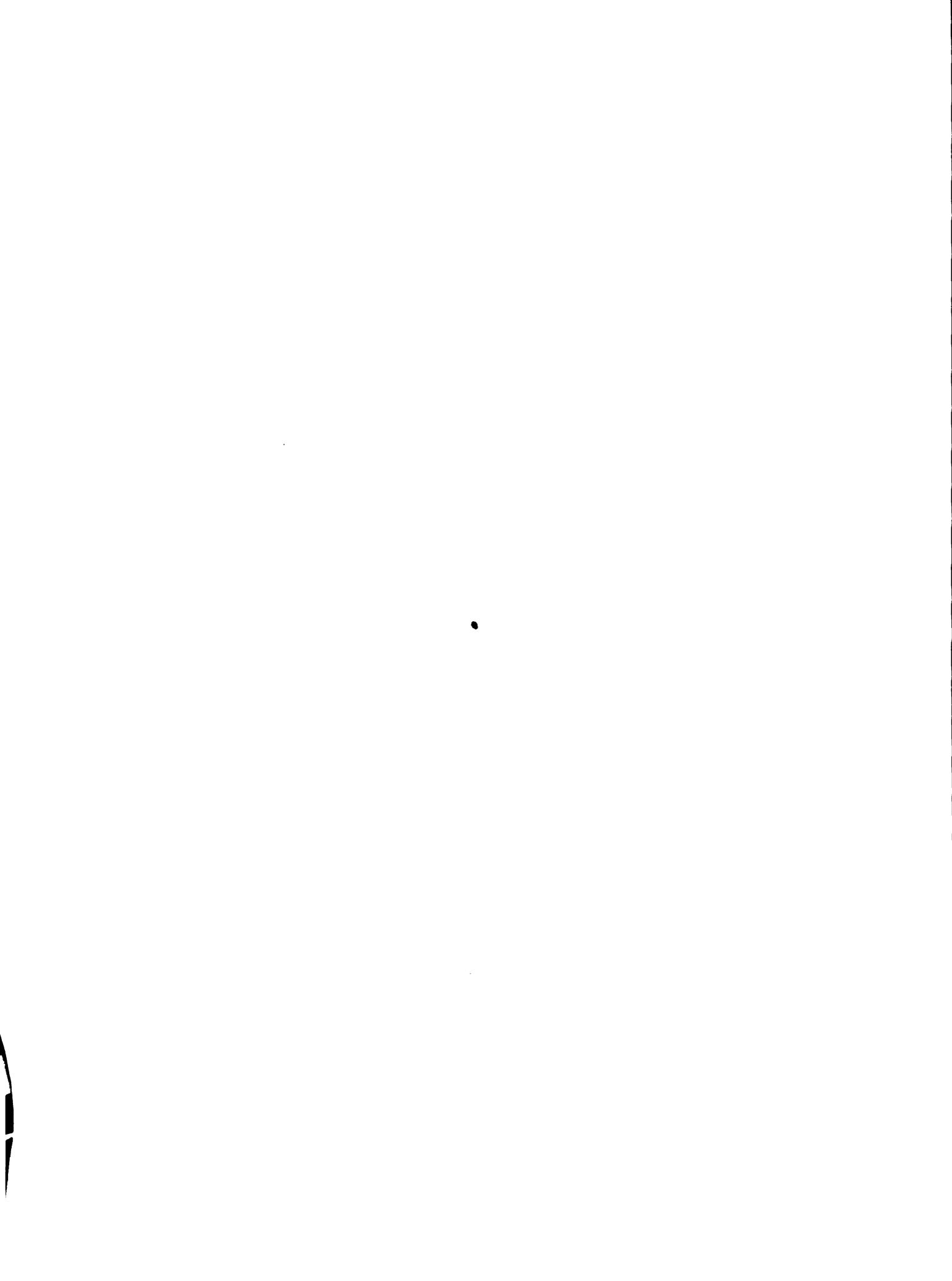
- República de El Salvador -

00002730

~~1107~~

C O N T E N I D O

- A. Identificación y formulación de tecnologías de producción de cultivos alimenticios para pequeños agricultores, como una base del desarrollo agropecuario integral del distrito de riego y avenamiento #1, Zapotitán.
- B. Naturaleza del problema.
- C. Antecedentes.
- D. Identificación de la cooperación.
- E. Objetivos.
- F. Cobertura.
- G. Organismos participantes.
- H. Asistencia propuesta.
- I. Anexos.



PROYECTO CFNTA-IICA

A. Título:

Identificación y formulación de tecnologías de producción de cultivos alimenticios para pequeños agricultores, como una base del desarrollo agropecuario integral del distrito de riego y avenamiento #1 Zapotitán.

B. Naturaleza del Problema:

Es de todos conocidos, la crisis de abastecimiento de alimentos que sufre la humanidad. El Salvador, país en vías de desarrollo con escasas territorial y dénsamente poblado no escapa a este fenómeno; el cual se agrava aún más, con el déficit de salud, educación y vivienda.

El Gobierno de El Salvador, ha definido diversas políticas tendientes al mejoramiento de la dieta alimenticia básica de consumo popular, a través de un aumento en la producción de maíz, frijol, arroz, sorgo, hortalizas y frutales.

Estos cultivos también son fuente de empleo e ingresos; principalmente para la población de escasos recursos.

En relación a las hortalizas, cultivos para lo cual fue creado é implementado el distrito de riego de Zapotitán, encontramos que a nivel nacional hay un déficit de producción, teniendo el país que recurrir a la importación de estos productos, principalmente de la República de Guatemala; con la consiguiente fuga de divisas y encarecimiento de los productos.



Corroboran lo antes expresado, los datos que se presentan a continuación:

HORTALIZAS: Valor en colones de la importación mensual.

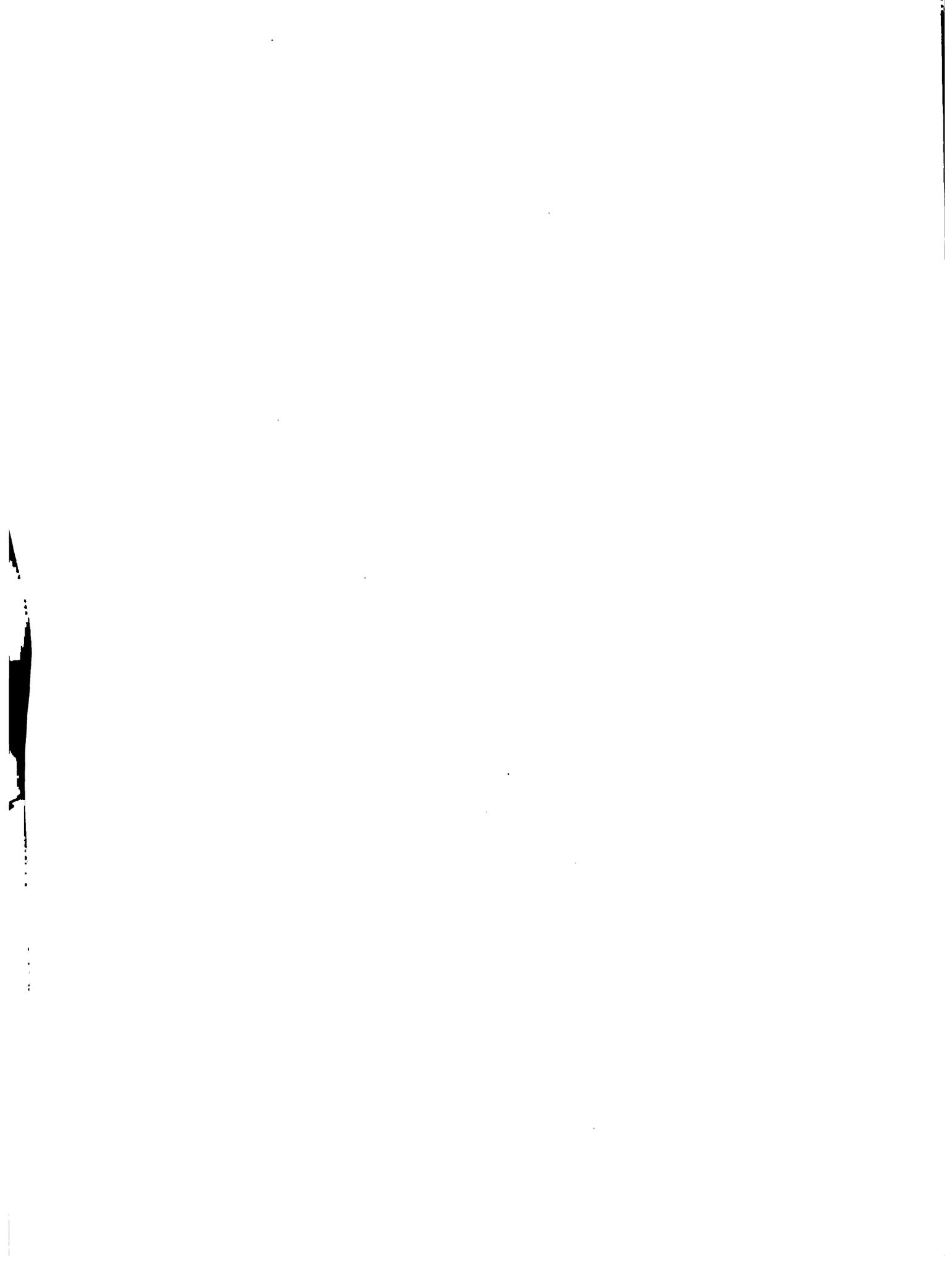
Enero-diciembre de 1979.

MESES	VALOR EN COLONES
Enero	954.135
Febrero	781.468
Marzo	601.793
Abril	669.980
Mayo	700.839
Junio	1.311.661
Julio	1.663.785
Agosto	2.036.778
Septiembre	3.422.253
Octubre	3.183.449
Noviembre	3.253.867
Diciembre	4.180.877
TOTAL	22.960.885

Fuente: Anuario Estadísticas Agropecuarias 1979-1980.

En 1979, se hizo una importación total de ¢ 22.960.885, que corresponden a un volumen de 63,721.554 kilogramos (63.8 Tm) de diferentes productos hortícolas. En 1980, aún con la difícil situación socio-política, se importó ¢ 50,764.511, también de Guatemala.

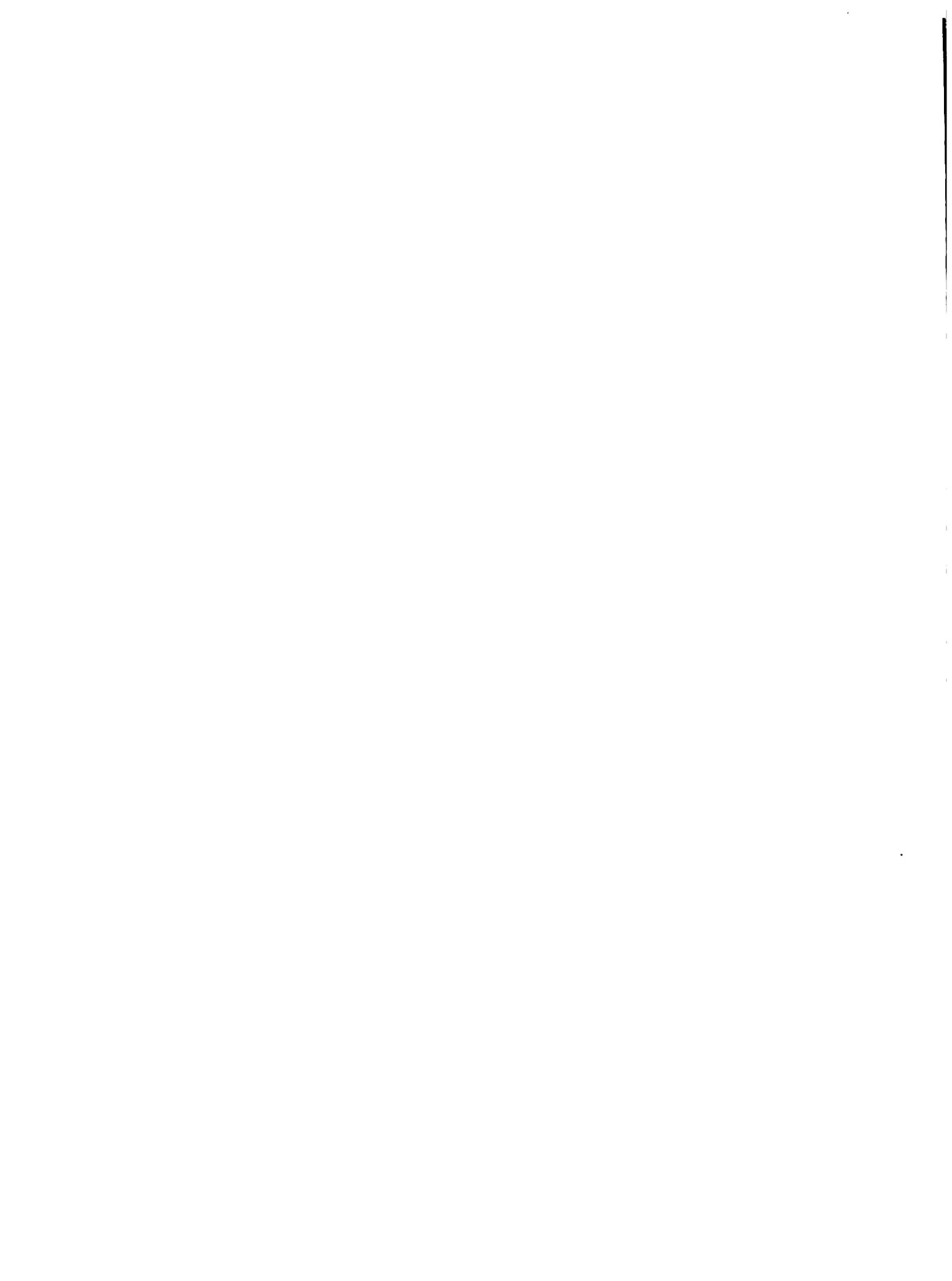
Así mismo tenemos que, de acuerdo al diagnóstico del sistema agropecuario 1960-1975, las hortalizas, presentan un incremento acumulativo de producción de 1.3% pero a partir de 1967, puede notarse un desmejoramiento progresivo del nivel de rendimientos, como resultado de la poca atención proporcionada a este rubro, notándose que los rendimientos promedio en el período, ha estado por debajo del obtenido en 1960. Anexo 142.



Si bien es justo considerar los beneficios parciales obtenidos por estos agricultores desde la fundación del Distrito de Riego, es más aún la necesidad de fortalecerlos y mejorarlos; pues se han detectado ciertas deficiencias en la tecnología empleada por los agricultores, así como en la que se imparte, las cuales no están de acuerdo a las condiciones físico-naturales, socio-económicas y tecnología del medio y del agricultor involucrado. Esto ocasiona que la producción y productividad no sea tan eficiente. Situación que se agrava al ser un proceso de desarrollo integral poco ordenado, con insuficiente coordinación interinstitucional, falta de capacitación técnica y metodológica en este importante tipo de trabajo; además de problemas en comercialización de la producción en las diferentes épocas del año, organización, crédito, deficiencias en el riego y drenaje y capacidad empresarial.

Es importante destacar que la programación del desarrollo formulado en los estudios del distrito, se concretó específicamente al desarrollo físico (infraestructura), la cual ha venido en detrimento los últimos años; relegando a segundo término el desarrollo agro-económico (producción y comercialización) y prácticamente dejó sin considerar el desarrollo social. A pesar de esto, la Dirección General de Riegos y Drenajes, en la medida de sus posibilidades ha atendido el mantenimiento de la obra física y lo referente al desarrollo agro-económico y social.

Este proyecto pretende contribuir a la solución de estos problemas a través de la identificación, desarrollo e implementación del uso de tecnologías especialmente adaptadas al área y al tipo de agricultor involucrado; contribuyendo además, a mejorar el ordenamiento y avance del proceso productivo, en forma sistemática. Lo cual involucraría, además la incenti- vación y coordinación de la participación eficiente de otras instituciones, que les correspondería de acuerdo a su idoneidad; integrarse al proceso de desarrollo. Esto además contribuirá a facilitar el proceso de traspaso del distrito y su eficiente manejo por los usuarios.



C. Antecedentes:

Creación del Distrito

En base a lo dispuesto por la Ley fué creado el Distrito de Riego y Avenamiento N°1, Zapotitán, en enero de 1971, mediante Decreto Legislativo N°214.

La planificación y construcción del Distrito correspondió a la Dirección General de Riegos y Drenajes del MAG, quien lo justificó en base a varios estudios técnicos realizados, pero principalmente tomando como base los siguientes:

- a) Informe de factibilidad del proyecto de desarrollo agrícola del Valle de Zapotitán, preparado por Grotmij de Bilt, países bajos. 1961.
- b) Informe de factibilidad. Desarrollo Agrícola. Valle de Zapotitán. Harza Engineering Co. y Atilio García Prieto. 1966.
- c) Planos de las edificaciones para oficinas administrativas y una granja demostrativa. Dirección General de Riego y Drenaje. 1968.
- d) Proyecto de desarrollo agrícola del Valle de Zapotitán. Tahal Consulting Engineering. Ltd. 1970.

Propósito principal de la creación del Distrito:

Aprovechamiento con fines agropecuarios de los recursos hidráulicos existentes en la zona; mediante la ejecución, operación y mantenimiento de las obras que comprende este proyecto. Orientando la utilización hacia los cultivos alimenticios, fundamentalmente hortalizas. Constituyendo a nivel nacional la principal zona de producción hortícola.

A partir del presente año, fue entregada al CENTA, la responsabilidad de ejecutar y coordinar acciones hacia el desarrollo agropecuario del distrito de riego y avenamiento #1, Zapotitán; quedando solamente, a la Dirección General de Riego y Drenaje, la función de operación y mantenimiento, y administración del mismo.



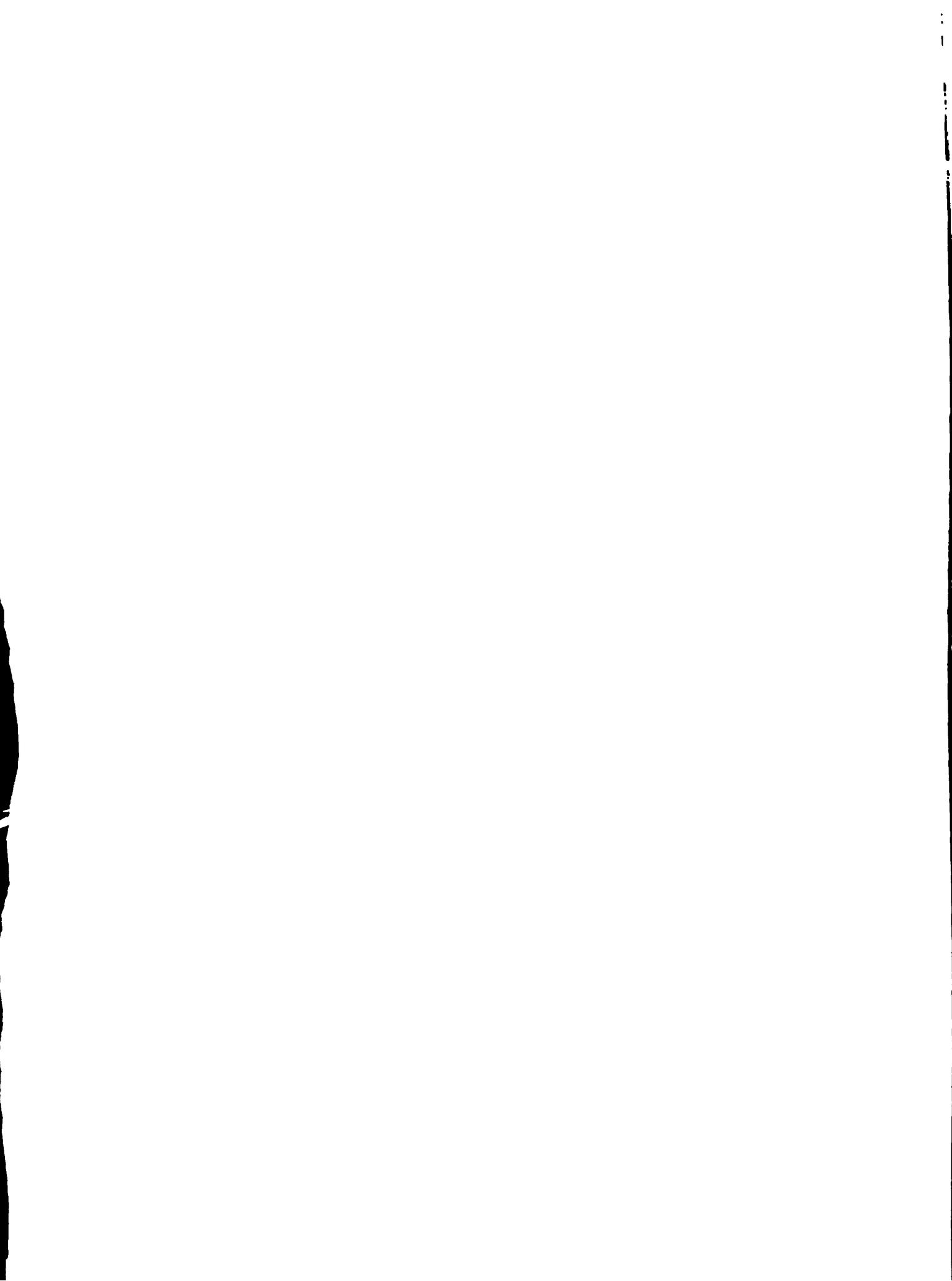
El Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria ISTA (antes ICR), tuvo bajo su responsabilidad, la parcelación y adjudicación de esta área del Valle de San Andrés. También dentro del distrito se incluye parcialmente la cooperativa de la Hacienda "Copapavo" (de reciente intervención); además algunos de estos parceleros, actualmente están comprendidos en el decreto 207.

El CENTA es una Institución con la cual el IICA ha mantenido tradicionalmente una estrecha relación a través de una adecuada comunicación. Recientemente, se han llevado a cabo una serie de reuniones con el propósito de intensificar acciones de cooperación técnica por parte de IICA, lo cual ha tenido aceptación por el CENTA, en especial a través de la División de Extensión Agrícola, quien ha manifestado sumo interés en captar esta cooperación a fin de implementar y desarrollar en mejor forma sus objetivos institucionales.

El propósito fundamental de esta relación, ha sido identificar y seleccionar conjuntamente posibles áreas de acción, en las cuales el IICA ofresca su cooperación y asesoramiento técnico.

D. Identificación de la Cooperación:

De las diversas reuniones de trabajo realizadas con el CENTA, se han identificado áreas de acción prioritarias, las cuales requieren un evidente apoyo. Entre otras, se han identificado la asistencia al proyecto de apoyo al desarrollo agropecuario integral del distrito de riego y avenamiento #1, Zapotitán, mediante la identificación, formulación e implementación de tecnologías de producción de cultivos para pequeños agricultores. Esta situación requiere una inmediata orientación operativa, en un proceso ordenado que parta desde el perfil de área (diagnóstico), para conocer la situación actual, sus recursos, necesidades, etc., así como su realidad física y agro-socioeconómica, para el mejor seguimiento, evaluación, proyecciones, estrategia y programación de acciones adecuadas a la realidad, que culminen con un mayor desarrollo económico y social de los pequeños productores de área.



E. Objetivos:

Objetivo General:

Mejorar el nivel de vida de los pequeños agricultores del Distrito de Riego y Avenamiento de Zapotitán.

Objetivos Específicos:

1. Promover y apoyar el abastecimiento de alimentos básicos a nivel de autoabastecimiento y renta de posibles excedentes.
2. Aumentar la producción y productividad de los cultivos alimenticios básicos para la población en general.
3. Formulación e implementación de alternativas tecnológicas, adaptadas a la zona y a los pequeños agricultores.
4. Capacitar extensionistas para elaborar módulos alternativos de producción, de acuerdo a la realidad físico-natural, socio-económica y tecnológica de la zona y agricultores a que se asiste.
5. Capacitar extensionistas en la planificación, programación, seguimiento, evaluación y proyección de una asistencia técnica eficiente.
6. Promover y fortalecer la organización social de estos pequeños agricultores, como medio para el desarrollo.
7. Mejorar los mecanismos y sistemas de comercialización de los productos alimenticios.
8. Promover el fortalecimiento de los mecanismos de coordinación interinstitucional (BFA, UGRD, DGG, FINATA, IRA, DIDECO, CENCAP, Educación, Salud, Obras Públicas), para la obtención de un desarrollo integral del sector involucrado en este Programa.
9. Elaborar e implementar un programa de asistencia técnica sistemática de mayor eficiencia y eficacia, orientada a planes de trabajo integral y a un estrato de agricultores que no pueden financiar su propia asistencia técnica.



10. Promover y desarrollar una asistencia integral de las familias rurales que incluyen agricultores, amas de casa y jóvenes.
11. Institucionalización de una metodología de trabajo, a partir del establecimiento de una situación actual (perfil de área); orientado hacia un proceso de desarrollo agropecuario integral.
12. Contribuir a facilitar el proceso de traspaso del distrito y su eficiente manejo, por los usuarios.

F. Cobertura:

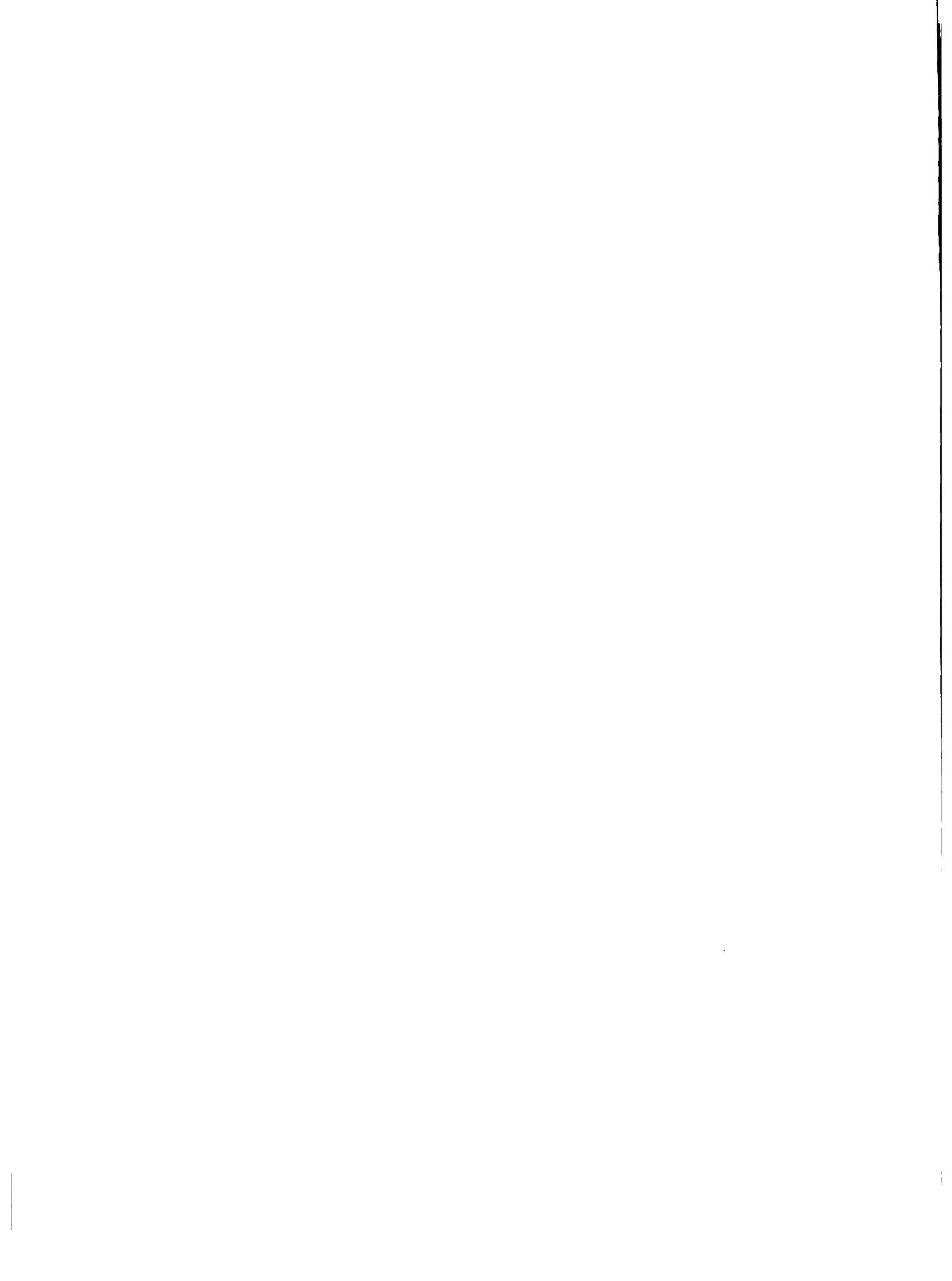
El área comprendida por el distrito de riego y avenamiento #1, Zapotitán: 4580 Has., de los cuales 3100 Has. son bajo riego y comprende a un total de 1123 familias campesinas usuarias.

Dando prioridad en la asistencia técnica, a los estratos de familias comprendidos desde menos de 2 Has., hasta menos de 10 Has. que representa un 93% de familias, quienes poseen un 49% de la superficie total (Has.) del distrito.

G. Organismos de Coordinación participantes:

G.1 Nacionales:

- | | |
|---|--|
| - Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria - CENTA | - Investigación, tecnología de semilla y extensión agrícola. |
| - Dirección General de Riego y Drenaje | - Operación y mantenimiento del distrito. |
| - Banco de Fomento Agropecuario (BFA) | - Suministro del crédito e insumos agrícolas. |
| - Financiera Nacional de Tierras Agrícolas (FINATA) | - Adjudicación de las tierras agrícolas. |
| - Dirección General de Ganadería (DGG) | - Asistencia técnica ganadera. |
| - Centro Nacional de Capacitación Agropecuaria (CENCAP) | - Capacitación a técnicos campesinos. |
| - Instituto Regulador de Abastecimientos (IRA) | - Comercialización agrícola. |



- Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria ISTA.
- Promoción, organización y cogestión de las empresas campesinas.

Además de otras instituciones fuera del sector como:

DIDECO, INSAFOCOOP, Ministerio de Educación, Obras Públicas, etc., que por sus funciones se vean involucradas en el proceso.

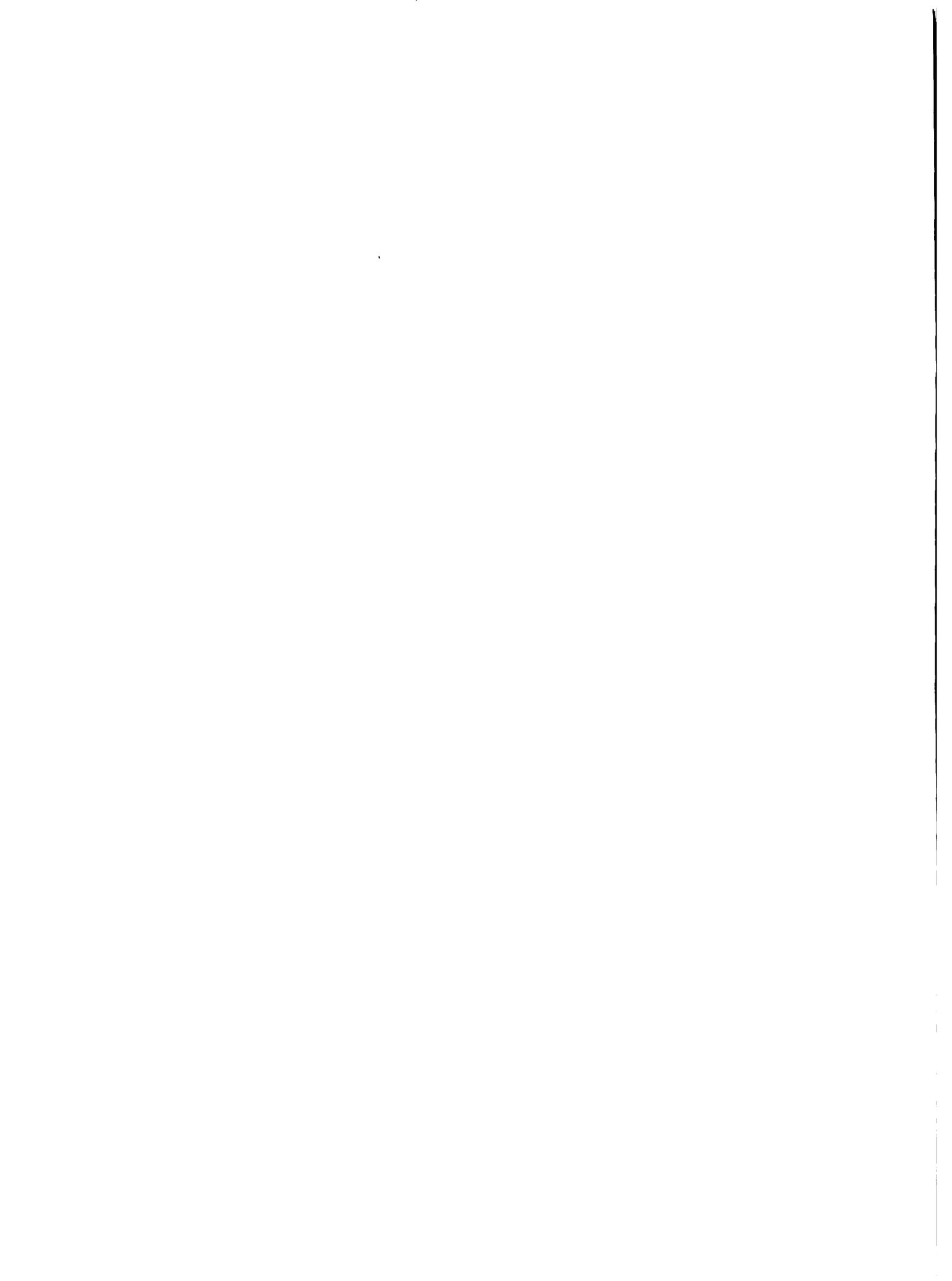
G.2 Externos:

- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) (Cuotas, Fondo Simón Bolívar (FSB), etc.).
- Agencia Internacional del Desarrollo (AID).
- Fondo Internacional para el Desarrollo (FIDA), etc.

H. Asistencia Requerida:

La asistencia técnica y financiera requerida, será utilizada en la formulación e implementación del perfil del distrito de Zanotitán y de las principales alternativas tecnológicas, así como cooperar en la planificación del desarrollo agrícola del mismo; las programaciones de actividades e implementación de las diversas acciones de asistencia técnica que conlleve el desarrollo del proyecto. Los instrumentos de la asistencia que se requieren, son: la asesoría directa, el adiestramiento en servicio, cursos de capacitación, consultorías y la implementación de las actividades que se propongan. Por parte de los organismos nacionales, estos pondrán a disposición, el personal técnico nacional necesario, de acuerdo a la marcha del proyecto; así como personal administrativo y secretarial, locales, equipo de oficina, transporte y ciertos suministros y servicios.

J. Fecha de inicio del proyecto: Agosto 1981.



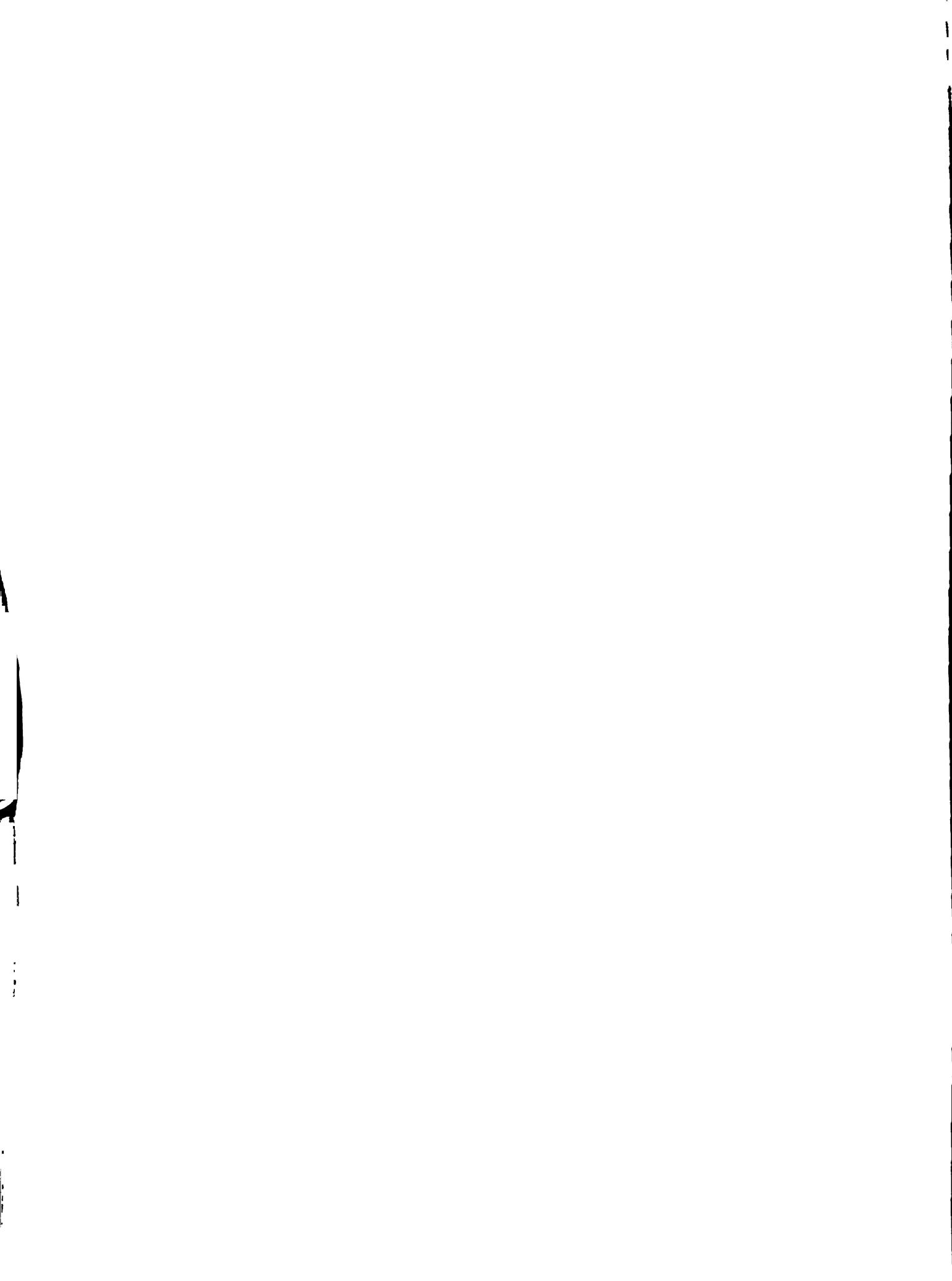
1- ANEXOS.

1. Tasa de crecimiento acumulativo anual de los rendimientos de los productos agrícolas.
2. Evolución y tecnología de la productividad de la tierra dedicada a hortalizas (1960-1975).
3. Ubicación del distrito.
4. Inversión en infra-estructura.
5. Uso actual, zonificación y estratificación de explotaciones.
6. Estimado de costo del estudio e implementación 81-82.
7. Algunos antecedentes Bibliográficos referentes al distrito.
8. Plano de ubicación de usuarios del distrito de riego y avenamiento N°1, Zapotitán. Dirección General de Riegos y Drenaje. MAG. El Salvador, julio de 1974.
9. Encuestas (formularios) actualmente en la etapa de procesamiento del distrito de riego y avenamiento N°1, Zapotitán. Agosto de 1981.

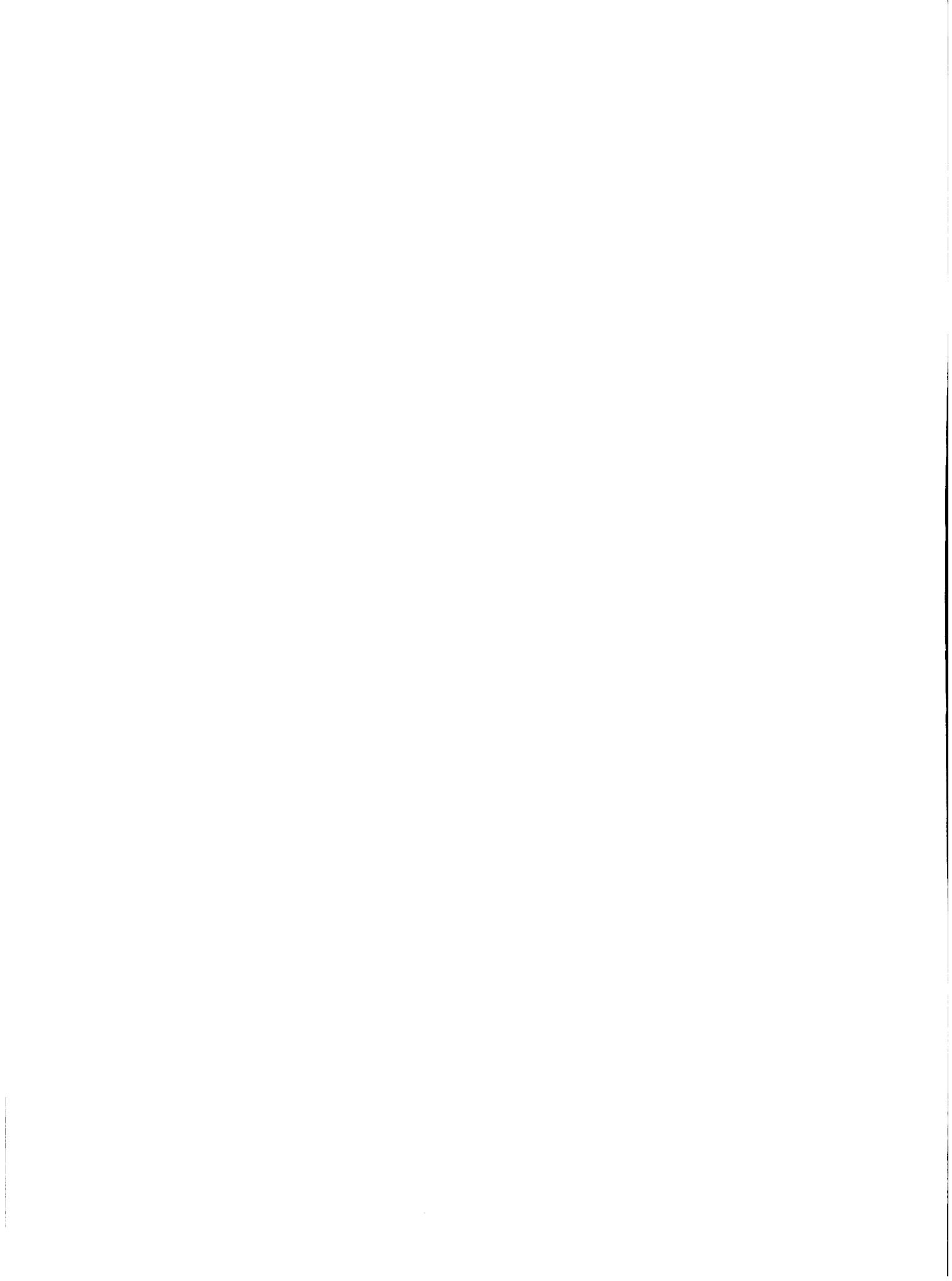
NOTA: Se utilizará la información de estudios ya realizados y solamente se complementará el presente, con la información necesaria.

DOCUMENTO PREPARADO POR

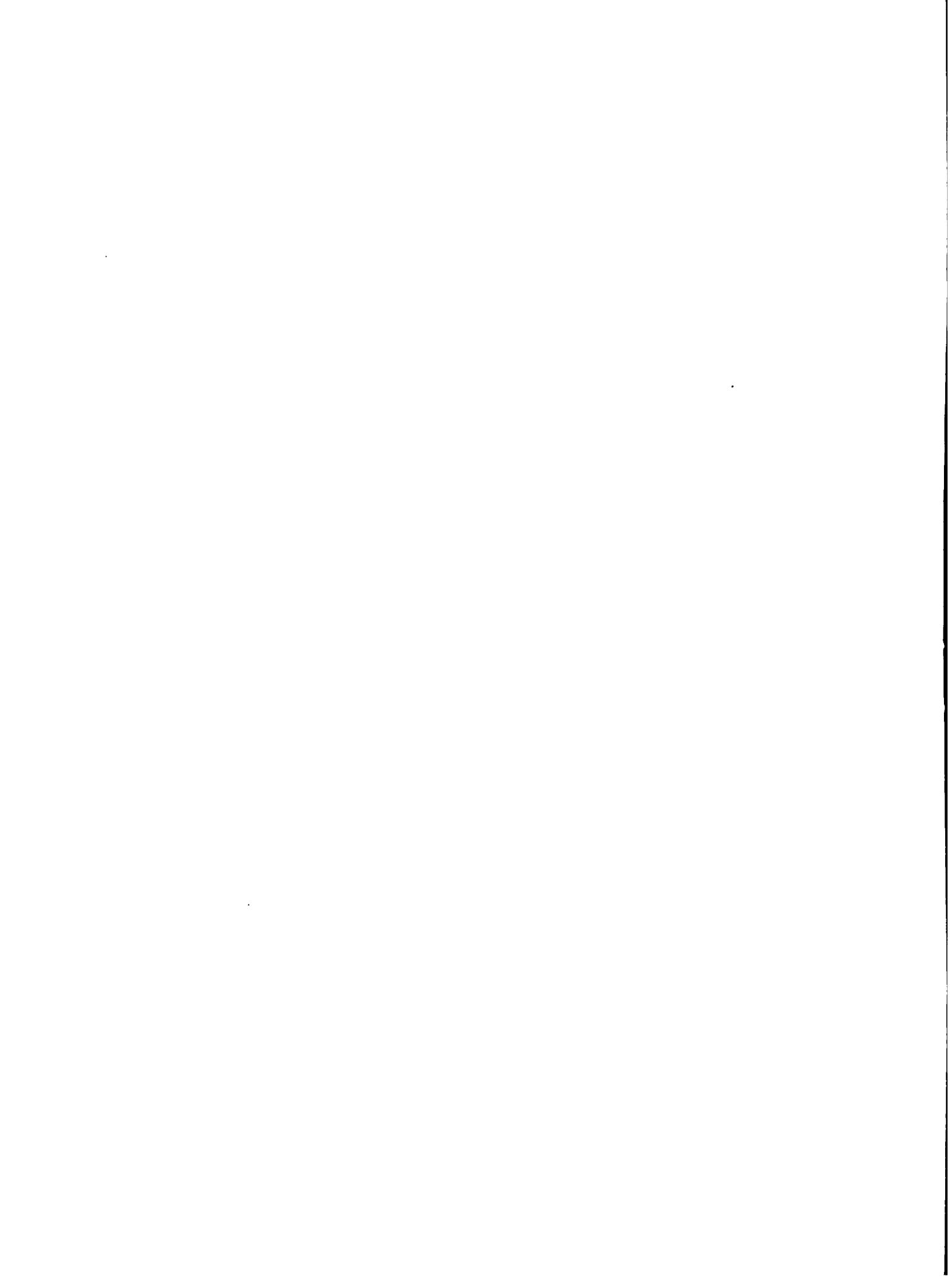
CENTA-IICA



A N E X O S



A N E X O S



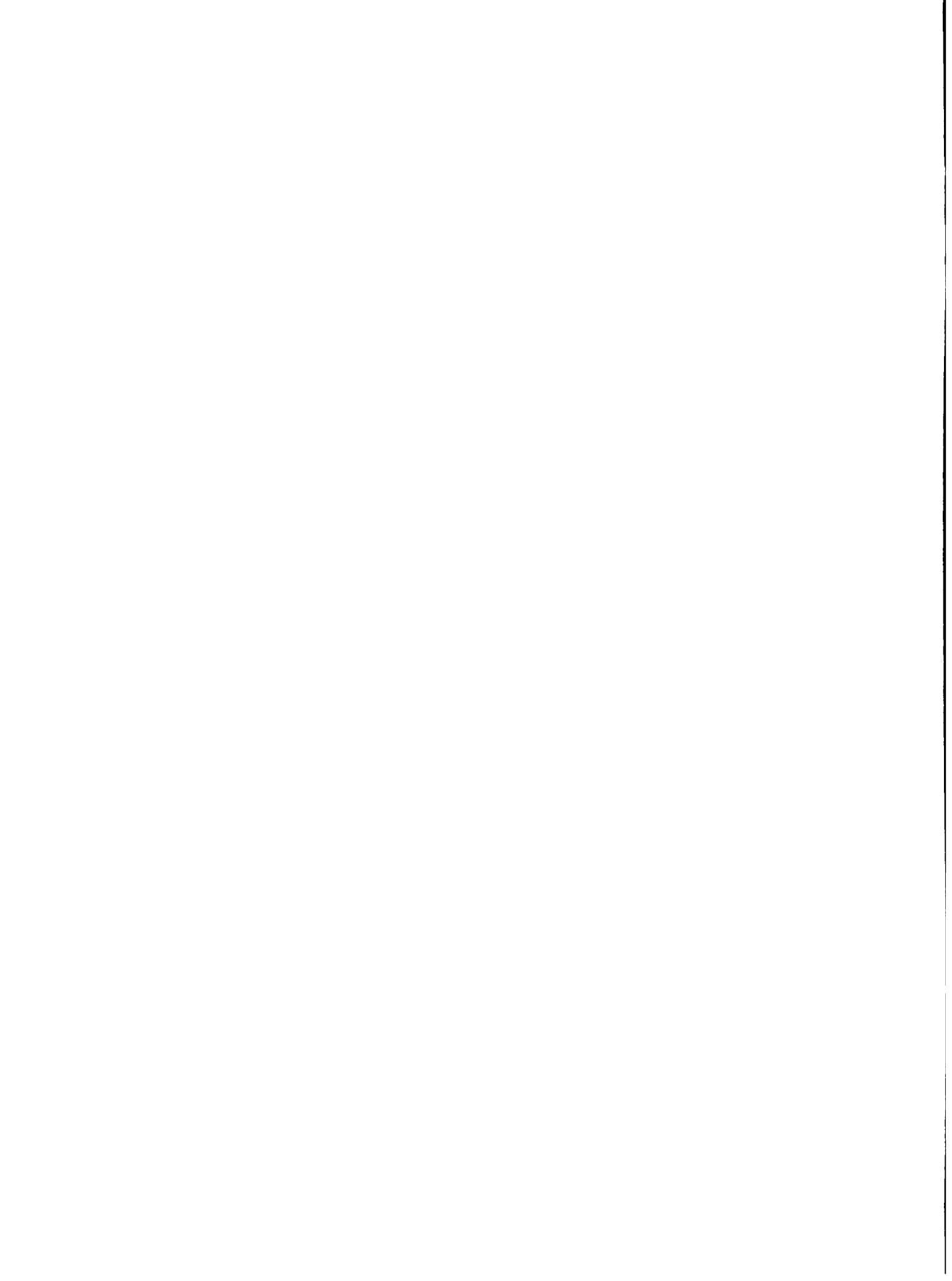
ANEXO N° 1

CUADRO No. 1

EL SALVADOR: TASA DE CRECIMIENTO ACUMULATIVO ANUAL DE LOS
RENDIMIENTOS DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS.

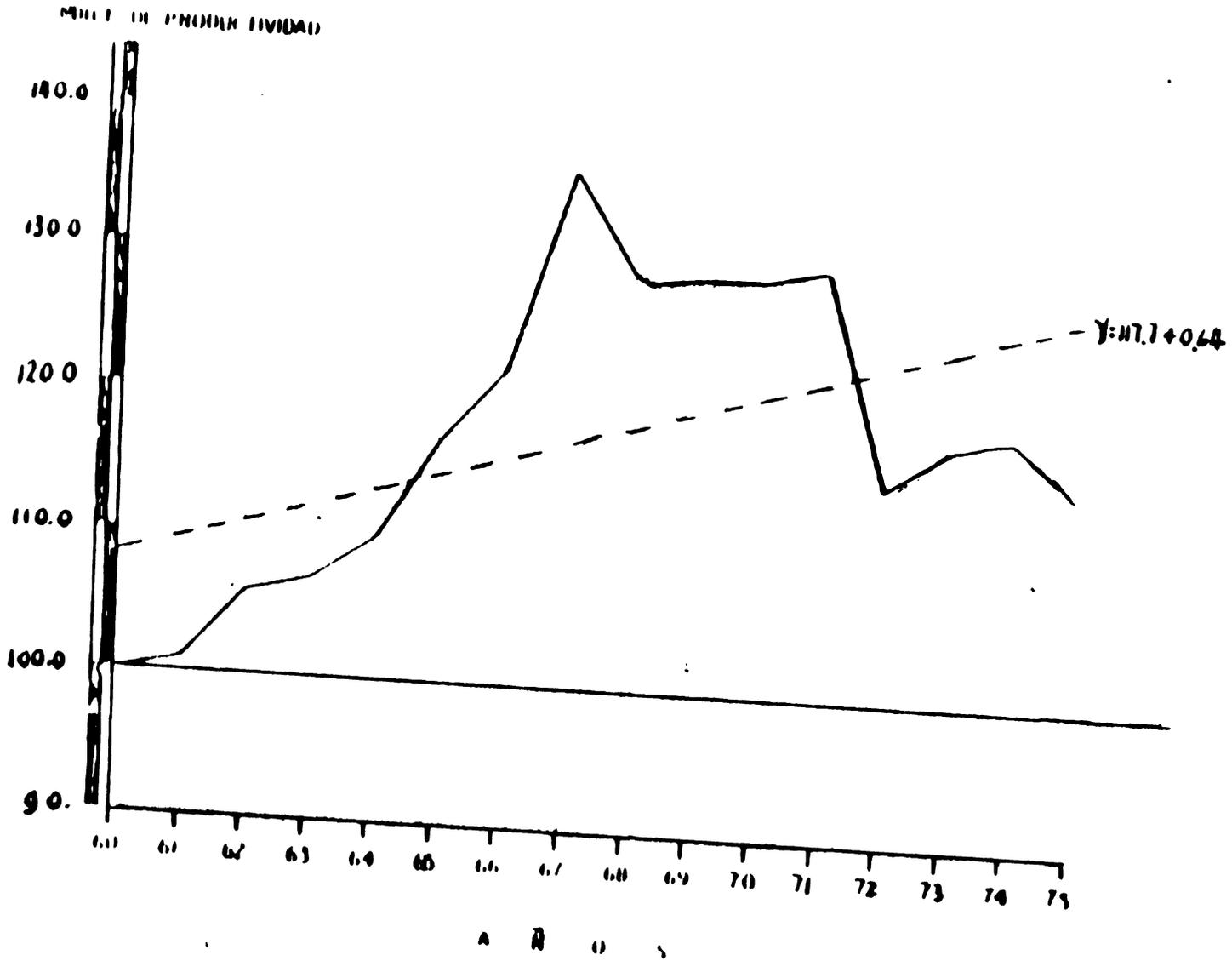
PRODUCTOS:	1960-71	1971-75	1960-75
1. Tradicionales de exportación	4.8	- 13.1	- 4.3
2. Granos básicos	3.7	- 0.1	2.7
3. Frutales	0.1	0.5	0.2
4. Hortalizas	-2.2	10.7	1.3
5. Otros	1.7	4.5	2.5
6. Total	4.4	- 8.8	0.7

FUENTE: MAG. Oficina Sectorial de Planificación Agropecuaria.

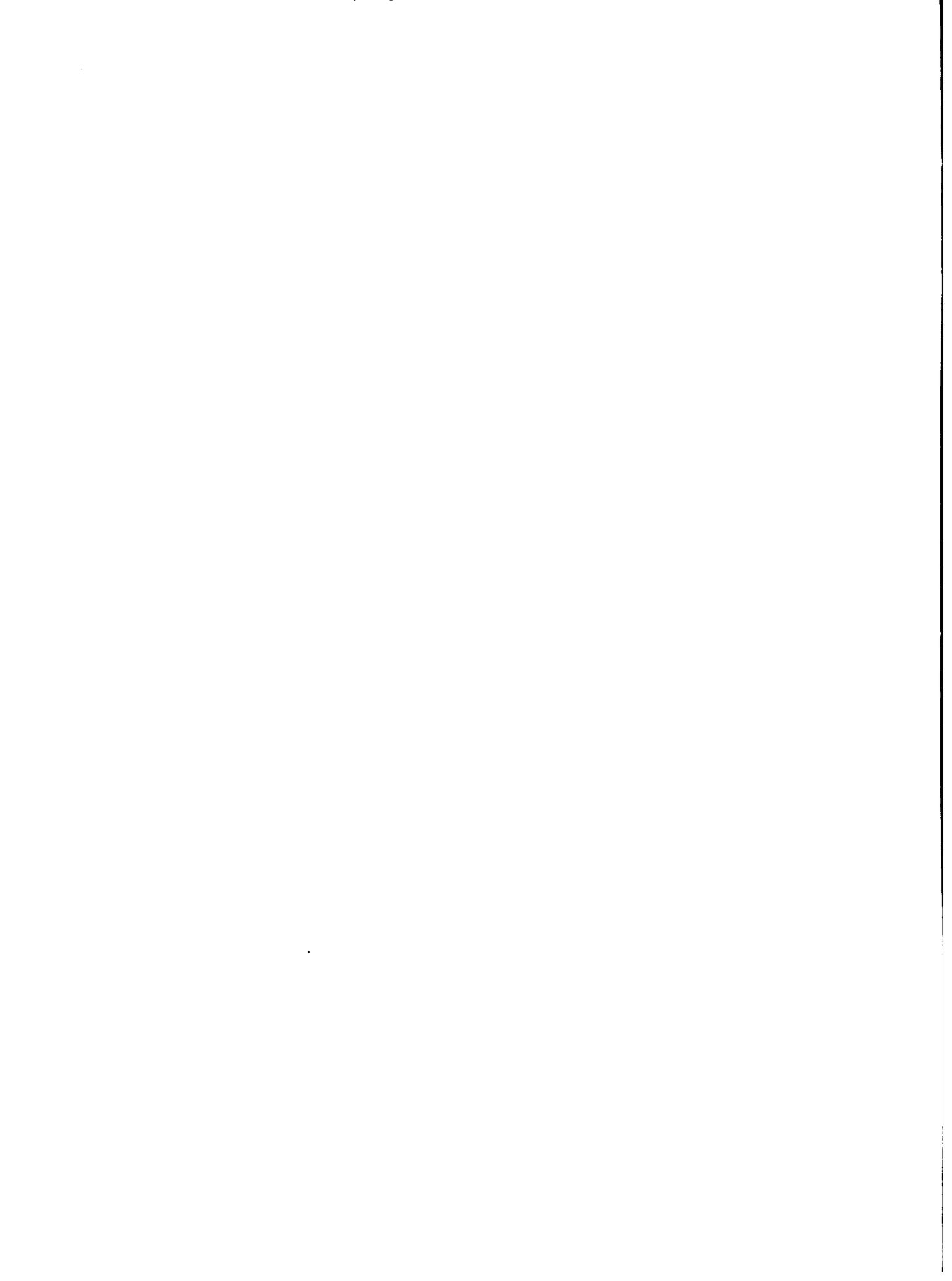


EVOLUCION Y TENDENCIA DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA TIERRA DEDICADA A HORTALIZAS

(1960-1975)



FUENTE: MAG. Oficina Sectorial de Planificación Agropecuaria



ANEXO N° 3

Ubicación del distrito

El Distrito de Riego N° 1, Zapotitán, está ubicado a la altura del kilómetro 30 de la Carretera a Santa Ana y corresponde a los Municipios de Ciudad Arce, Sacacoyo, San Juan Opico y Colón en el Departamento de La Libertad; Armenia en el Departamento de Sonsonate y El Congo en el Departamento de Santa Ana. Está delimitado al Norte por el Río Sucio, al Sur por la carretera CA-8, que conduce a Sonsonate, al Este por la vía férrea de Ferrocarriles de El Salvador, tramo Sitio El Niño - Sonsonate y por la carretera CA-1 que conduce a Santa Ana y al Oeste por una línea de límite seleccionada.

A esta zona convergen una complejidad de ríos entre los cuales se encuentran El Colón, Talnique, Los Patos, Chuchucato, Copapayo, Las Cañas, etc., cuya desembocadura es el Río Sucio. Debido al mal drenaje de dicha zona, ésta había sido convertida en un pantano conocido como Laguna Ciega de Zapotitán.

Por su topografía y geología muy especial, en invierno la zona era totalmente pantanosa, de tal manera que durante esta época del año, alrededor de unas 700 has eran aptas para cultivos rentables; por otro lado, en la estación seca no había la suficiente humedad en los terrenos como para desarrollar en forma óptima las labores agrícolas; el sistema vial interno era totalmente malo e ineficiente, debido fundamentalmente a las condiciones propias de la zona ya expuestas.

Geográficamente el Distrito está enmarcado por paralelos 13° 42' y 13° 52' latitud Norte y los meridianos 89° 21' y 89° 32' longitud Oeste.

Considerando que el país tiene carencia de tierras agrícolas, que las tierras de la zona presentaban características óptimas para alcanzar altos rendimientos y posibilidades de aprovechamiento, tanto en la estación seca como la lluviosa, se hacía necesario aplicar técnicas adecuadas de riego y avenamiento.



La construcción del Distrito de Riego y especialmente, el ordenamiento del cauce de los ríos y los canales de drenaje, han hecho posible rescatar alrededor de 4.500 has de tierra fértil para la agricultura, permitiendo además, un saneamiento general de esta zona con los consiguientes beneficios para la salud de sus moradores.

Nota: Se adjunta un mapa de localización y estructuración del Distrito de Riego y Avenamiento N° 1, Zapotitán.

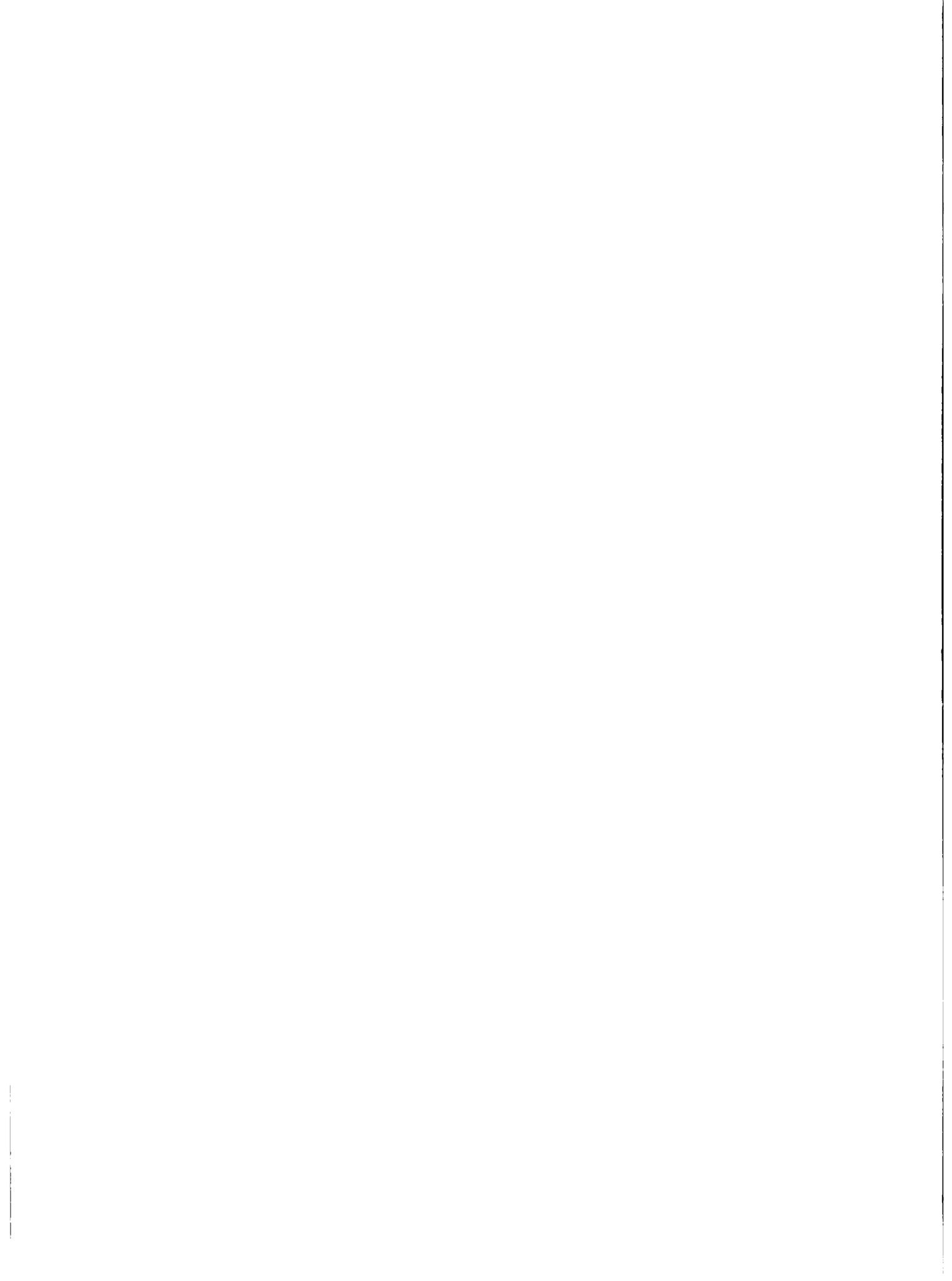
Fuente: "Elementos Evaluativos y Recomendaciones sobre el funcionamiento y Desarrollo del Distrito de Riego N° 1, Zapotitán. CONAPLAN. 1974".

Extensión Supervial de Zona del Proyecto: 4580 hectáreas

Area regada en la actualidad: 3100 hectáreas

Area sin riego (adecuada y no adecuada), caminos, viviendas, canales, etc.: 1480 hectáreas.

Número de Usuarios: 1123



ANEXO N° 4

INVERSION EN INFRAESTRUCTURA DISTRITO DE RIEGO N° 1ZAPOTITANCifras en Miles de Colones

	Km	Costo	Total	#
1. Red Vial			3.052.7	28
Camino Principal	9.5	695.0		
Caminos Secundarios	42.1	2.088.8		
Puentes (construcción)	3.0	151.7		
Puentes (ampliaciones)	1.0	22.8		
Alcantarillas	3.0	94.3		
2. Red de Drenaje			2.671.2	25
Río Sucio	6.8	626.9		
Otros ríos y canales secundarios	60.8	2.044.2		
3. Red de Riego			4.203.1	39
Canal Principal	6.5	287.3		
Canal Secundario	43.5	1.676.7		
Canal de Conducción	6.6	256.8		
Estructura de Paso y Distribución		311.9		
Estructura de Derivación	4	133.5		
Tubería de concreto baja presión y junta de hule	11.2	292.0		
Estación de bombeo (superficial)	2*	84.4		
Perforación de pozos	20*	726.5		
Equipo de bombeo (subterráneo)	20*	434.0		
4. Otras obras			178.8	2
Edificaciones		178.8		
5. Varias			658.7	6
T O T A L			10.764.4	100

*/ Unidades

FUENTE: Dirección General de Riego y Drenaje.

ANEXO N°5

USO ACTUAL, ZONIFICACIONES Y ESTRATIFICACION DE EXPLOTACIONES

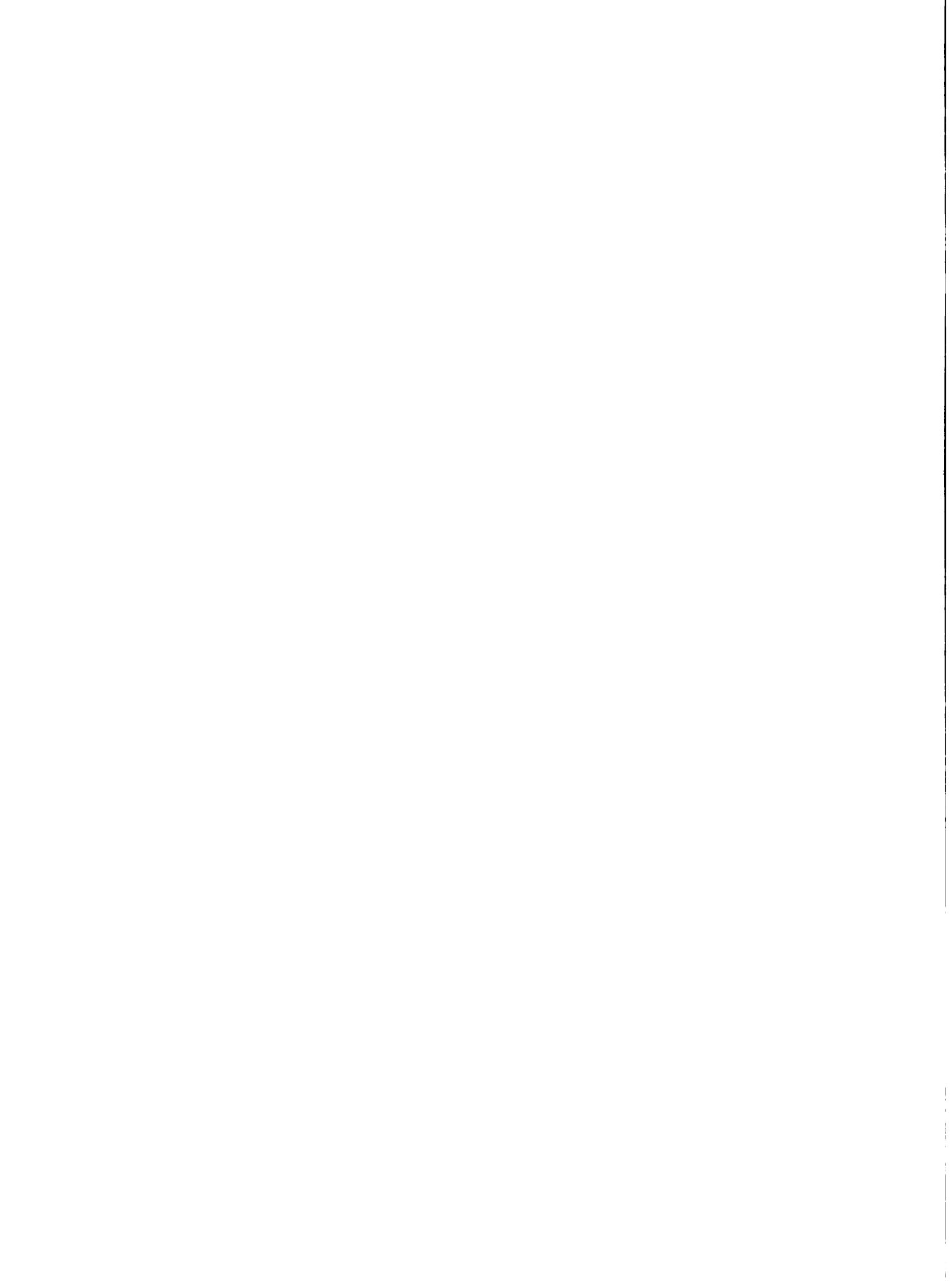
USO ACTUAL POR CULTIVO (1978-1979).

CULTIVOS	N° USUARIOS ^{1/}	AREA SEMBRADA ha ^{2/}
- GRANOS BASICOS	1587	3.128.0
Frijol	728	1.195.0
Maíz	655	1.447.0
Arroz	204	486.0
- HORTALIZAS	1017	949.0
Tomate	346	281.0
Papa	411	186.0
Pepino	85	68.0
Chile	83	59.0
Sandía	22	43.0
Ejote	68	40.0
Otras hortalizas	372	272.0
- AGRO-INDUSTRIALES	139	818.0
Tabaco	43	170.
Caña	90	642.0
Café	6	6.0
- FRUTAS	60	42.0
- PASTOS	88	240.0
- TOTALES	2836	5.177.0

1/ N° Usuarios: En muchos casos los agricultores siembran más de un cultivo.

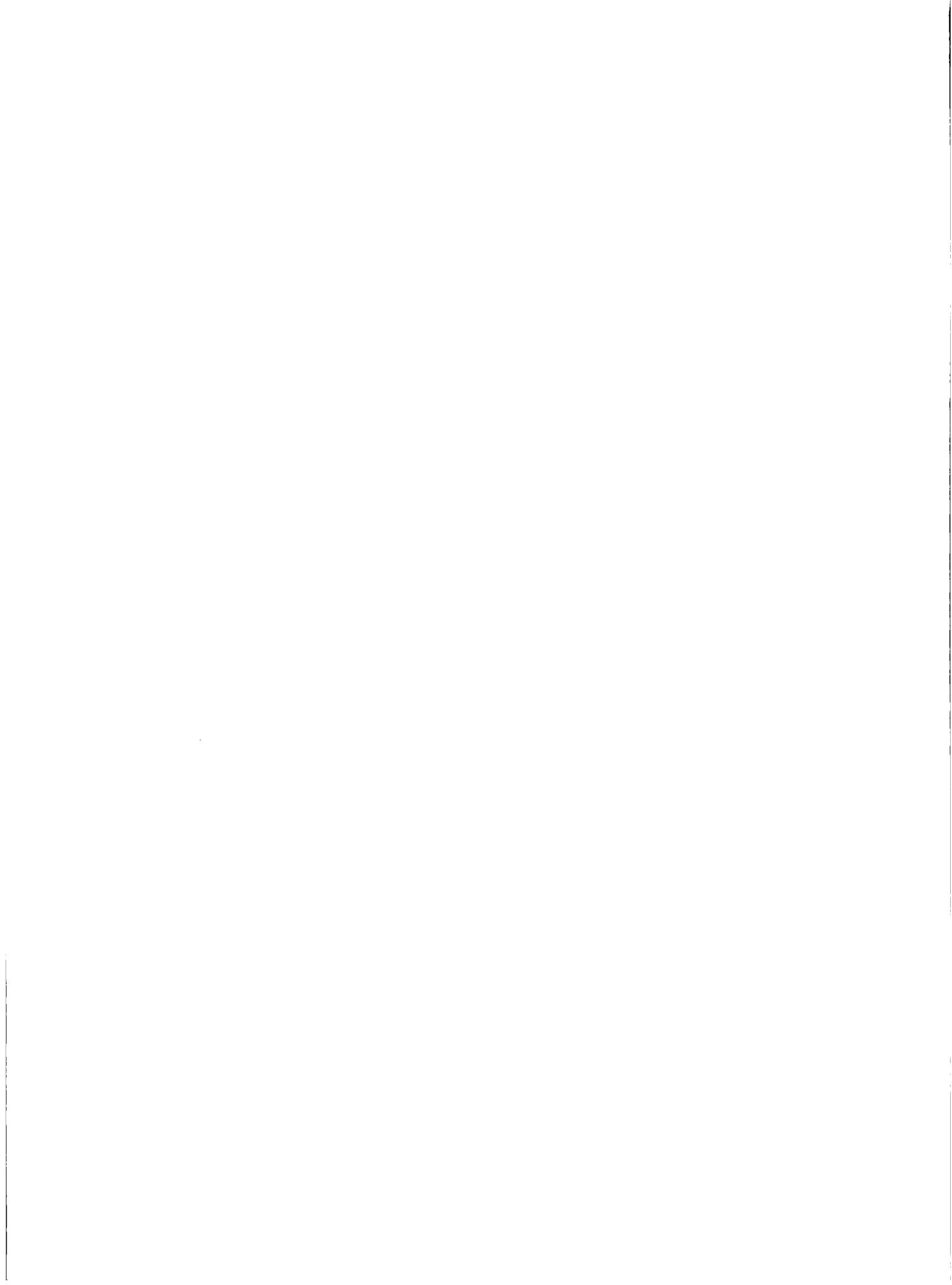
2/ Area Sembrada ha: Incluye casos en que la parcela se emplea en diversos sistemas y época de siembra.

FUENTE: Informe Anual del Distrito de Zapotitán



ALGUNOS ANTECEDENTES BIBLIOGRAFICOS
REFERENTES AL DISTRITO

1. N. L. WINTERS, W.D. JOHNSTON, H., WHEATLEY Y ALLEN H. NICOL. Estudio Geológico preliminar de la Cuenca de Zapotitán. San Salvador, 1974.
2. CENTRO NACIONAL DE AGRONOMIA. MAG. Proyecto de Investigación de la Laguna de Zapotitán. San Salvador. 1974.
3. TEPPEETS, ABBET, McCARTHY STRATTON (IAMS). Estudio Preliminar de los Proyectos del Riego y Drenaje, Control de Crecidas en El Salvador. San Salvador. 1957.
4. CENTRO NACIONAL DE AGRONOMIA MAG. Levantamiento de Suelos del Valle de Zapotitán. San Salvador. 1960.
5. GRONMEL, DEBILT. Proyecto para el Desarrollo Agrícola del Valle de Zapotitán. Países Bajos. El Salvador. 1961.
6. U.S. ARMY INTERAMERICAN GEODETIC SURVEY NATURAL RESOURCES DIVISION FORT CLAYTON CANAL ZONE. Revisión del Estudio de Factibilidad del Proyecto del Valle de Zapotitán. 1965.
7. W.WALTON, HARZA ENGINEERING C. Condiciones del agua subterránea en el Valle de Zapotitán. 1965.
8. T.A. PRICKETT, HARZA ENGINEERING CO. Esquema para el Desarrollo de aguas subterráneas en el Valle de Zapotitán. 1965.
9. HARZA ENGINEERING COMPANY. Informe de Factibilidad Desarrollo Agrícola del Valle de Zapotitán. 1966.
10. HARZA ENGINEERING CO., GARCIA PRIETO, A. Proyecto Zapotitán Construcción de Canales para control de crecidas, drenaje y calles de acceso. 1967.
11. EL SALVADOR. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Resultados de la encuesta agro-económica del Valle de Zapotitán. Abril-junio, 1969.
12. EL SALVADOR. DIRECCION GENERAL DE RIEGO Y DRENAJES. Sección Estudios Agrosocioeconómicos. Índice de Propietarios de la tierra en el Proyecto del Valle Zapotitán. Diciembre de 1970.
13. TAHAL CONSULTING ENGINEERS L.P.C. Proyecto de Desarrollo Agrícola del Valle Zapotitán. 1970.
14. COMITE NACIONAL DE EL SALVADOR. Estrategia de Inversión y Metodología de Planificación de la Agricultura y Riego en la América latina. Proyecto PNUD-BID N°RIA 71-218. 1974.



15. EL SALVADOR. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. DIRECCION GENERAL DE RIEGOS Y DRENAJES. DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS. Breve estudio sobre la comercialización de la producción del distrito de riego No. 1 Zapotitán. Año agrícola 1973-1974. Tomo No. 1; Tomo No. 2. Octubre de 1974.
16. EL SALVADOR. MINISTERIO DE PLANIFICACION. CONAPLAN. Elementos evaluativos y recomendaciones sobre el funcionamiento y desarrollo del distrito de riego No. 1 Zapotitán. División Proyectos 1974.
17. EL SALVADOR. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Distrito de riego y avenamiento No. 1 Zapotitán. Información hidrológica. Departamento de hidrología. 1972-1973. Noviembre 1977.
18. EL SALVADOR. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Distrito de riego y avenamiento No. 1 Zapotitán. Información hidrológica 1973-1974. Departamento de hidrología. Noviembre de 1977.
19. EL SALVADOR. DIRECCION GENERAL DE RIEGOS Y DRENAJES. Departamento de Estudios. Evaluación del servicio de riego en el distrito No. 1 Zapotitán. 1978.
20. MACANA, O.A., SOLANO HERNANDEZ, J.H. Evaluación socio económica del distrito de riego y avenamiento No. 1 Zapotitán. Universidad de El Salvador. Tesis. El Salvador, noviembre de 1979. pg. irr.
21. FLORES CHENFUEGOS, A. Participación y ausentismo en la "CODIZA". Dirección General de Riegos y Drenajes. Sección Agro-socio económica. San Salvador, enero de 1980.
22. EL SALVADOR. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. DIRECCION GENERAL DE RIEGOS Y DRENAJES. Proyecto de transferencia del distrito de riego y avenamiento No. 1 Zapotitán. (primera parte) Departamento de Planificación. Santa Fecla, julio de 1981.

OBSERVACION: Este listado nos da a conocer los estudios anteriores realizados para el Valle de Zapotitán. Algunos de éstos por una o diversas razones no se han tomado en cuenta, o no se han implementado. En este momento se considera necesario capitalizar toda la experiencia habida, y formular e implementar un proceso de desarrollo sistemático, ordenado y adecuado a las condiciones imperantes en la actualidad.

Zonificación de Superficie Cultivada

Area Cultivada por Zonas

(Año Agrícola 1978-79)

ZONA	USUARIOS	HAS CULTIVADAS
1	105	674.0
2	205	607.0
3	130	671.0
4	95	1369.0
5	560	654
T O T A L	1095	3975.0

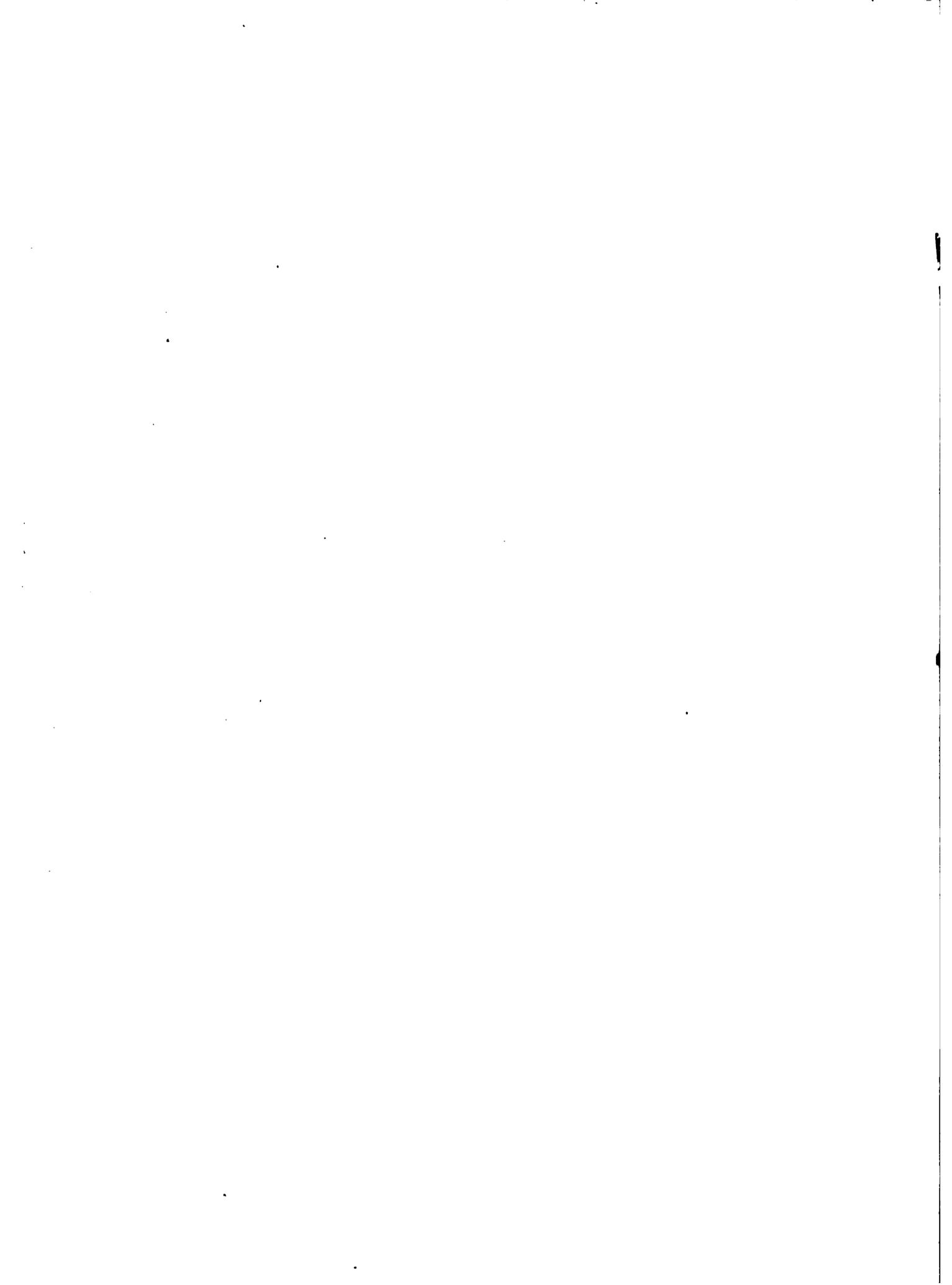
Stratificación de las Explotaciones

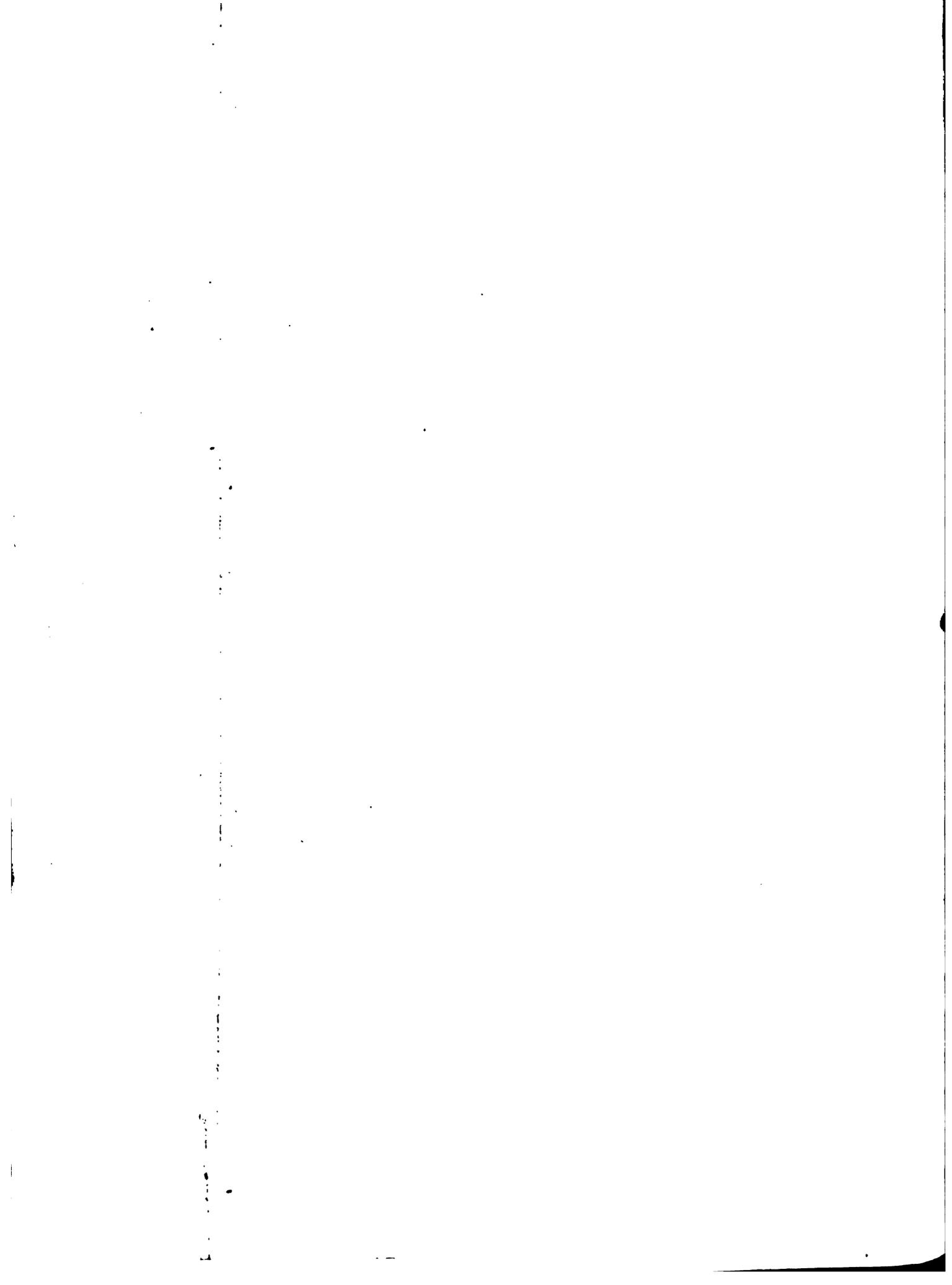
DISTRIBUCION DE FAMILIAS Y SUPERFICIE EN HECTAREAS SEGUN ESTRATOS DE TENENCIA

ESTRATOS	NUMERO DE FAMILIAS	SUPERFICIE	%
Menos de 2	754	810.22	19.2
De 2 a menos de 10	288	1,247.03	29.5
De 10 a menos de 25	58	871.33	20.6
De 25 a menos de 50	12	421.60	10.0
Más de 50*	11	876.80	20.7
T O T A L	1.123	4.226.98	100.0

FUENTE: Distrito de Riego y Avenamiento N° 1, Zapotitán. Modificación al Tamaño Máximo de Tenencia y Alternativas de Redistribución de la Tierra. Nueva San Salvador, octubre, 1980.

* Actualmente el número de familias en este estrato será mayor, porque incluye una Cooperativa organizada en una explotación localizada parcialmente en el Valle Zapotitán y de reciente intervención por el ISTA (Hacienda Copapayo).





1.1 Ubicación: Zona _____

2. Del productor

2.1 Nombre: _____

2.2 Domicilio: - 2.1.1 _____
 2.1.2 _____

USOS GENERALES.

CODIGO	C O N
3.1	Superficie total
3.2	Aguas interiores
3.3	Superficie agrícola
3.4	Tierras no aprovechadas

4. USOS DE LA SUPERFICIE

CODIGO	C O N
4.1	Total de la superficie
4.2	Tierras arables
4.3	Tierras dedicadas a cultivos anuales
4.4	Tierras dedicadas a huertos familiares
4.5	Montes y bosques
4.6	Tierras en desuso
4.7	Otra clase de tierras

5- USOS DE LAS TIERRAS ARABLES Y/O DE LABORES

CODIGO	C O N C E P T O
5.1	Superficie total de las tierras arables y/o de labores
5.2	Tierras dedicadas a cultivos ANUALES
5.3	Tierras dedicadas a huertos familiares
5.4	Otras tierras arables y/o de labores

6- TIERRAS NO APROVECHADAS EN AGRICULTURA

CODIGO	C O N C E P T O
6.1	Superficie total de las tierras no aprovechadas en agricultura
6.2	Potencialmente productivas para cultivos anuales
6.3	Potencialmente productivas para cultivos perennes
6.4	No aptas para la producción agrícola
6.5	Superficie edificada
6.6	Otras tierras no aprovechadas en agricultura

	Mz.	TOTAL
MAIZ NAC.		
MAIZ HIBR.		
FRIJOL		
MAICILLO		
ARROZ		

II- USOS DE LA TIERRA (Continuación)

LABRANZA

	SUPERFICIE- MANZANAS		
	1a. SIEMBRA	2a. SIEMBRA	3a. SIEMBRA
arables y/o de labranza			
o semi permanentes.			
liares.			
ranza.			

RA.

	SUPERFICIE - MANZANAS		
	1a. SIEMBRA	2a. SIEMBRA	3a. SIEMBRA
vech.en la agricultura.			
la agricultura.			
bosques.			
cola o forestal.			
la agricul.			

HORTALIZAS.

9.1- Hortalizas cultivadas asociada:

CODIGO	CULTIVO	PRIMERA
		SUPERFICIE Mz.
P.P.		
ASOC.		
P.P.		
ASOC.		
P.P.		
ASOC.		
P.P.		
ASOC.		

10 - CAÑA DE AZUCAR

CODIGO	CORTES	PRIMERA SIEMBRA	
		SUPERFICIE Mz.	PRODUCCION TOTAL
10.1	TOTAL		
10.2	PLANTILLA		///////
10.3	1er CORTE		
10.4	2o. CORTE		
10.5	3er CORTE		
10.6	4o. CORTE		
10.7	5o. CORTE		
10.8	OTR. EDADES		

9.2 - Hortalizas cultivadas solas.

CODIGO	CULTIVO	PRIMERA
		SUPERFICIE Mz.

1 - OTROS CULTIVOS ANUALES O SEMIPERMANENTES

CODIGO	CULTIVO	PRIMERA SIEMBRA	
		SUPERFICIE Mz.	PRODUCCION TOTAL
	Tabaco		
	Flores		

■ Producción en docenas.

4.3- Clasificación por estado productivo.

B U E Y E S			T O R O S		
TOTAL	EN SERVICIO	EN AMANSO	TOTAL	SERVI- CIO.	CRECI- MIENTO.

INVIERNO

VERANO

17. Otros animales de propiedad de pro

CODIGO	CLASE	TOTAL
17.1	Cabras	

CODIGO	CLASE DE MAQUINARIA EQUIPO	LO USA		E
		NO	SI	
	Tracto Subsueleador Chapodadora			

12- SUPERF

CODIGO
12.1
12.2
12.3
12.4
12.5

14. Ganado bovino 14.1 Posee NO

14.1 Ganado Bovino clasificado por sexo SI

CODI- GO	SEXO	TOTAL	EDAD - AÑOS	
			Menos de 1	De 1 a menos 2
	TOTAL			
	Machos			
	Hembras			

13- SUPERFICIE DEDICADA A CULTIVOS PER

CODIGO	CULTIVO	CULTIVO
		SUPERFICIE Mz.

14.2 Clasificación por condición genética

CODIGO	TOTAL	PUROS
TOTAL		
MACHOS		
HEMBRAS		

14.3- Clasificación por estado productivo.

B U E Y E S			T O R O S		
TOTAL	EN SERVICIO	EN AMANSO	TOTAL	SERVI- CIO.	CRECI- MIENTO

INVIERNO

VERANO

SEGUNDA SIEMBRA				TERCERA SIEMBRA			
T.C.		SUPERFICIE	PRODUCCION T.C.		T.C.		PRODUCCION T.C.
POR	Mz.		TOTAL	POR Mz.	Mz.	POR Mz.	

Posee NO - 8 -

IV. PRODUCCION PECUARIA

15- Ganado porcino SI

15.1 Clasificación por sexo y condición genética.

CODIGO	TOTAL	MENOS DE 6 MESES			DE 6 MESES Y MAS		
		SUB-TOTAL	PUROS MEJORADOS	CRIO-LLOS	SUB-TOTAL	PUROS	MEJORADOS
TOTAL							
MACHOS							
HEMBRAS							

a menos de 3	3 a menos de 4	4 y más

16- Aves de corral. Posee NO

SI

MEJORADOS	CRIO-LLOS

CLASE	CODIGO	N U M E R O				
		TOTAL	DESARROLLO	POSTURA	VENTA	CONSE
Gallos						
Gallinas						
Pollos						
Pollas						
Patos (as)						
Pavos (as)						
Gansos (as)						

V A C A S

TOTAL	PARI-DAS.	HORRAS

17. Otros animales de propiedad de pro

CODIGO	CLASE	TOTAL
17.1	Cabras	
17.2	Ovejas	
17.3	Caballos	
17.4	Mulas	
17.5	Asnos	
17.6	Conejos	

18. Productos de origen agropecuario c

- 18.1 Producción de leche 18.1.1 NO
 18.1.2- Número de vacas ordeñadas
 18.1.3- Producción de leche ___ b
 18.2 Destino de la producción de leche
 18.2.1 - Para consumo familiar ___
 18.2.2 - Para la venta ___
 18.2.3 - Para la fabricación ___

CODIGO	CLASE DE MAQUINARIA EQUIPO	LO USA	
		NO	SI
	Tracto		
	Subsueleador		
	Chapodadora		
	Arado de madera		
	Arado de hierro		
	Pastra		
	Sembradora		
	Combinada		
	Bomba de mochila		
	Equipo de riego		
	Bomba de agua		
	Picadora de zacate		
	Cultivadoras		
	Molinos de martillo		
	Abonadoras		
	Desgranadoras		
	fecadoras		
	Ordeñadoras		
	Carreta de bueyes		
	Trailer		
	Camiones		
	Jeep		
	Pick-up		
	Motores estacionarios		

Hortalizas	

CODIGO	PROPOSITO	TOTAL	FABRICADO FINCA
	Ganado Bovino		
	Ganado Porc.		
	Aves		
	Otros		
	TOTAL		

V. MAQUINARIA, EQUIPO E IMPLEMENTOS

PROPIO	LO MANEJA		TRACCION		ENERGIA			COMBUSTIBLE			OBSERVACIONES
	SI	NO	SI ANIMAL	MECA- nica	ELEC- TRICA	COMB.	GASOL.	DIESEL	OTRO		
				////	////	////	////	////	////	////	

VII. TENENCIA DE LA TIERRA, ALMACENAMIENTO Y COSTOS DE PRODUCCION

28 Costos de Producción (no incluye valor arrendamiento)

28.1 Granos Básicos Cultiva: NO SI

RA- OTRA FORMA	6	1		2		3		4		5
		MAIZ NACIONAL	MAIZ HIBRIDO	FRIJOL	MAICILLO	ARROZ				
		SIEMBRA	SOLO	ASOC.	SOLO	ASOC.	SOLO	ASOC.	SOLO	ASOC.
		1	1as.							
		2	2as.							
		3	3as.							

28.2 Caña de Azúcar Cultiva: NO SI

QUIV. OO.	1	2	3	4	5	6	7
	Plantilla	1er. Corte	2o. Corte	3er. Corte	4o. Corte	5o. Corte	+ 5 cose

28.3 Hortalizas Cultiva NO SI

Siembra								
1	1as.							
2	2as.							
3	3as.							

28.4 Otros productos:

Siembra								
1	1as.							
2	2as.							
3	3as.							

ARPRADO

CODIGO	FUENTE
1	B.F.A.
2	CAJAS DE CREDITO
3	CCOPERATIVAS
4	
5	
6	

1- Llenar cuadro 1.

- 1. Población 1.2 Estructura familiar
- 2. Educación: Nivel educacional. Analfabetismo.
- 3. Población Económicamente activa. Inactiva.
- 4. Fuerza de trabajo'
- 5. Ocupación. Desocupación.

E. N. C. E. S. T. A. - S. O. C. I. O. - E. C. O. N. O. M. I. C. A

ZONA No. _____ PARCELA No. _____

Nombre del entrevistador _____

I. Datos del Jefe de Familia.

1- Nombre del entrevistado _____

2- Edad _____ Años 3- Sexo: 1- Masculino 2- Femenino

4- Estado Civil: 1- Soltero 3- Viudo

1- Solo 4- Divorciado

2- Acompañado

2- Casado

5- Categoría:

5.1 Agricultor independiente.

1. Arrendamiento simple
2. Arrendamiento P.V.
3. Usufructuario
4. Otro

5.2 - Trabajador agrícola asalariado

5.3 - Trabajador no agrícola

1. Asalariado
2. No asalariado

II. Datos demográficos.

1- Llenar cuadro 1.

1. Población 1.2 Estructura familiar
2. Educación: Nivel educacional. Analfabetismo.
3. Población Económicamente activa. Inactiva.
4. Fuerza de trabajo'
5. Ocupación. Desocupación.

2- Cuántos nacieron el año pasado en su familia?

	Sexo	Parto asistido	Nació	Está vivo
--	------	----------------	-------	-----------

DATOS DEMOGRAFICOS: Población, comp.

Na-	NOMBRES
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

3.- Sexo: F- Femenino M-

4.- Estado Civil: S- Soltero S-
 C- Casado
 D- Divorciado
 V- Viudo

.

✓

✓

✓

2- Cuántos nacieron el año pasado en su familia?

Quién	Parentesco	S e x o		Parto asistido Por:	N a c i ó		Está vivo	
		F.	M.		Vivo	Muerto	SI	NO
		()	()		()	()	()	()
		()	()		()	()	()	()
		()	()		()	()	()	()

3- Ha muerto alguna persona en su familia el año pasado?

1. SI 2. NO

En caso afirmativo llene el cuadro siguiente:

Quién	Parentesco	Sexo		Edad	Quien lo Atendió	Disgnosticado		Causa de la Muerte
		F.	M.			SI	NO	
		()	()			()	()	
		()	()			()	()	
		()	()			()	()	

4-Migración:

4.1 Inmigración.

1- Lugar de nacimiento: Depto. _____ Munc. _____ Cantón _____

2- En que año se radicó en ese lugar _____

3- Cuántas personas formaban su grupo familiar _____

4- Dónde vivía antes: Depto. _____ Munic. _____ Cantón _____

5- Han llegado algunas personas a vivir con Ud., el año pasado?

1. SI 2. NO

En caso afirmativo llene el siguiente cuadro:

QUIEN	Parentesco	Edad	Sexo		De dónde vino	Porqué se vino	Cuándo llegó
			F.	M.			
			()	()			
			()	()			
			()	()			

4.2 Emigración'

1- Se ha ido el año pasado algún miembro de la familia?.

1. SI 2. NO

Quién	Parentesco	Edad	Sexo		Causa porqué se fué del lugar
			F.	M.	
			()	()	
			()	()	
			()	()	

2- Piensa trasladarse a otro lugar?

1- SI

Dónde? _____

Porqué? _____

2- NO

3- Acostumbra salir a realizar trabajo fuera de aquí, por temporadas?

1- SI

1.1- Adónde? _____

1.2 Con quién vá?:

1.2.1 - Solo

1.2.2 - Acompañado

1.2.2.1.- Con familiares

1.2.2.2 - Con amigos

1.3- En qué época del año: De _____ a _____

1.4 Cuánto gana? ₡ _____ Día () Quincenal ()

2- NO

4- Se ha ido el año pasado algún miembro de su familia?

4- 1- SI

2- NO

En caso afirmativo llene el siguiente cuadro:

Quién	Parentesco	Edad	Sexo		Causa porque se fué.
			F.	M.	
			()	()	
			()	()	
			()	()	

5- Han llegado algunas personas a vivir con Ud., el año pasado?

1. SI

2. NO

En caso afirmativo llene el siguiente cuadro:

Quién	Parentesco	Edad	Sexo		De dónde vino	Cuándo llegó	Motivo de su llegada
			F.	M.			
			()	()			
			()	()			

III.- ORGANIZACION Y PARTICIPACION SOCIAL

1- Sabe Ud., si existen algunas agrupaciones en ese lugar?

- 1.
-
- SI 2.
-
- NO

En caso afirmativo, qué agrupaciones?:

- 1.1 _____ 1.3 _____
-
- 1.2 _____ 1.4 _____

2- Pertenece Ud. a algún miembro de su familia a ellas?

1- NO2- SI

Porqué?

	Rel. Fam.	Edad	Agrupación

3- Cómo se entera de lo que sucede:

1- Dentro de la Hda.

2- Fuera de la Hda.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

-
- 1- Radio
-
-
- 2- Periódico
-
-
- 3- Vecinos
-
-
- 4- Amigos
-
-
- 5- Parientes
-
-
- 6- Otros
-
-
- 7- Sin respuesta.

4- A qué religión pertenece?

- 1.
-
- Católica
-
- 2.
-
- Evangélica
-
- 3.
-
- Otra
-
- 4.
-
- Sin respuesta

5- Ha tenido problemas con personas de otra religión?

- 1.
-
- SI
-
- 2.
-
- NO
-
- 3.
-
- Sin respuesta

6- Sabe lo que es una cooperativa?

- 1.
-
- SI
-
- 2.
-
- NO

7- Existe aquí una cooperativa?

- 1.
-
- SI

8- Pertenece a ella?

1. SI

2. NO Porqué? _____

9- Cree que la cooperativa ayuda a los agricultores?

1. SI *Cómo?* _____

2. NO Porqué? _____

10- En caso no exista una cooperativa, le gustaría se formara una aquí?

1. SI De qué tipo? _____

2. NO Porqué? _____

11- Si se formara una cooperativa, le gustaría pertenecer a ella?

1. SI _____

2. NO _____

3. No sabe _____

IV. LIDERAZGO Y ASPIRACIONES.

1- Cuáles son a su juicio las principales cosas que faltan:

1- En la Comunidad _____

2- a Ud. y su familia _____

2- Cómo cree que podrían resolverse esos problemas o otras cosas que faltan: (Nombrar los problemas mencionados en la pregunta anterior)

1- A la comunidad _____

2- En su familia _____

3- Cree podría usted, ayudar a resolver esos problemas?

1- SI *Cómo?* _____

2- NO Porqué? _____

3- No sabe _____



4- ¿Qué persona con las que más se interesan por el mejoramiento del lugar?

NOMBRE	OCUPACION	RELACION FAMILIAR

5- Podría dar el nombre de 3 personas que considere sus mejores amigos?

NOMBRE	OCUPACION	RELACION FAMILIAR

6- Qué cosas le gustaría hubiera en este lugar?

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____

7-Si se formara una comitiva para ir donde el Presidente, o para organizar una fiesta o una directiva, quién de las personas de este lugar le parecería que la formara?

NOMBRE	RELACION	OCUPACION

V- SALUD.

1- Cuáles son las enfermedades más comunes en la familia?

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____



4- SERVICIOS

1- AGUA

- 1- Pila pública
 2- Pozo
 3- Manantial
 4- Rio
 5- Otro _____

2- ALUMBRADO

- 1- Eléctrico
 2- Candil
 3- Candela
 4- Lámpara
 5- Otro _____

3- EXCRETAS

- 1- Foso
 2- Letrina de lavar
 3- No tiene
 4- Otro _____

4- BAÑO

- 1- SI
 2- NO

5- COCINA

- 1- Poyetón
 2- En el suelo
 3- Hornilla
 4- Otro

5.1 QUE USA PARA COCINAR

- 1- Gas
 2- Leña
 3- Carbón
 4- Otro

VII. TENENCIA DE LA TIERRA

1- Tenencia de la tierra.

Las tierras que trabajan son:

Forma de tenencia	Extensión		P r e c i o		Lugar	Nombre del propietario.
	Mzs.	Trs.	Por año	Cosecha		
Propias ()						
Alquiladas ()						
Arr. P.V. ()						
Colonato ()						
Otro ()						

IX- ACTITUD HACIA EL CAMBIO

	<u>Sabe lo que es.</u>		<u>Puede usarlo.</u>		<u>Recomienda su uso.</u>	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1- Tractor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2- Rastra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3- Bombas de mochila	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4- Insecticida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5- Abono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6- Semilla mejorada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7- Inseminación artificial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8- Vacunación de ganado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9- Vacunación de aves.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10- Rotación de cultivos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11- Sistema de riego	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12- Cree Ud., que los padres con bastantes hijos deben consultar con personas entendidas para no tener más hijos?						
1- SI	<input type="checkbox"/>	2- NO	<input type="checkbox"/>	3- No sabe		
13- Cree Ud. que las familias deben tener:						
1- Pocos hijos	<input type="checkbox"/>	2- Muchos hijos	<input type="checkbox"/>	3- Los que vengan <input type="checkbox"/>		
14- Considera Ud. que es necesario para toda persona aprender a leer y escribir:						
1- SI	<input type="checkbox"/>	2- NO	<input type="checkbox"/>	3- No sabe <input type="checkbox"/>		
15- Considera Ud. que sus hijos no deben asistir a la escuela?						
1- SI	<input type="checkbox"/>	2- NO	<input type="checkbox"/>	3- No sabe <input type="checkbox"/>		
16- Cree Ud. que las mujeres deben recibir la misma educación que los hombres:						
1- SI	<input type="checkbox"/>	2- NO	<input type="checkbox"/>	3- No sabe <input type="checkbox"/>		
17- Si no tiene alumbrado eléctrico o agua potable, estaría dispuesto a pagar por estos servicios?						
Luz	1- SI <input type="checkbox"/>	2- NO <input type="checkbox"/>	3- No sabe <input type="checkbox"/>			
Agua	1- SI <input type="checkbox"/>	2- NO <input type="checkbox"/>	3- No sabe <input type="checkbox"/>			
18- Cree Ud. que con riegos se obtiene:						
	1- Mejores cosechas		<input type="checkbox"/>			
	2- Iguales cosechas		<input type="checkbox"/>			
	3- Peores cosechas.		<input type="checkbox"/>			



19- Cree Ud. que todas las personas deben participar en la resolución de los problemas de los lugares donde viven?

1- Mujeres	1- SI	<input type="checkbox"/>	2- NO	<input type="checkbox"/>	3- No sabe	<input type="checkbox"/>
2- Hombres	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	No sabe	<input type="checkbox"/>
3- Jóvenes	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	No sabe	<input type="checkbox"/>
4- Niños	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	No sabe	<input type="checkbox"/>

20- En caso que el Instituto u otras Instituciones, pensaran realizar algunos cambios o trabajos en beneficio de este lugar, estaría Ud. o su familia dispuestos a participar?

1- Usted	1- SI	<input type="checkbox"/>	2-NO	<input type="checkbox"/>	3-No sabe	<input type="checkbox"/>
2- Su mujer	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	No sabe	<input type="checkbox"/>
3- Sus hijos	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	No sabe	<input type="checkbox"/>

X- GASTOS FAMILIARES

1- Por concepto de alimentación. (Dieta diaria regular)

Producto	Cantidad diaria		Precio Unitario	Gasto Diario	Cantidad anual		Gasto Anual
	No.	Unidad			No.	Unidad	
Maíz							
Frijol							
Maicillo							
Arroz							
Azúcar o panela							
Grasas							
Huevos							
Café							
Sal							
Pan							
TOTAL.							

B- Con que frecuencia consume los siguientes alimentos?

Producto	Tiempo	Cantidad consu- mida.		Precio Unitario	Cantidad anual		Gasto Anual
		No.	Unidad		No.	Unidad	
Lache							
Carnes							
Arroz							
Vegetales							
Queso							
Pescado.							

2- Por concepto de vestuario, ropa de cama y otros.

Cuadro 1 - Ropa de Hombre

Cuadro 2 - Ropa de Mujer

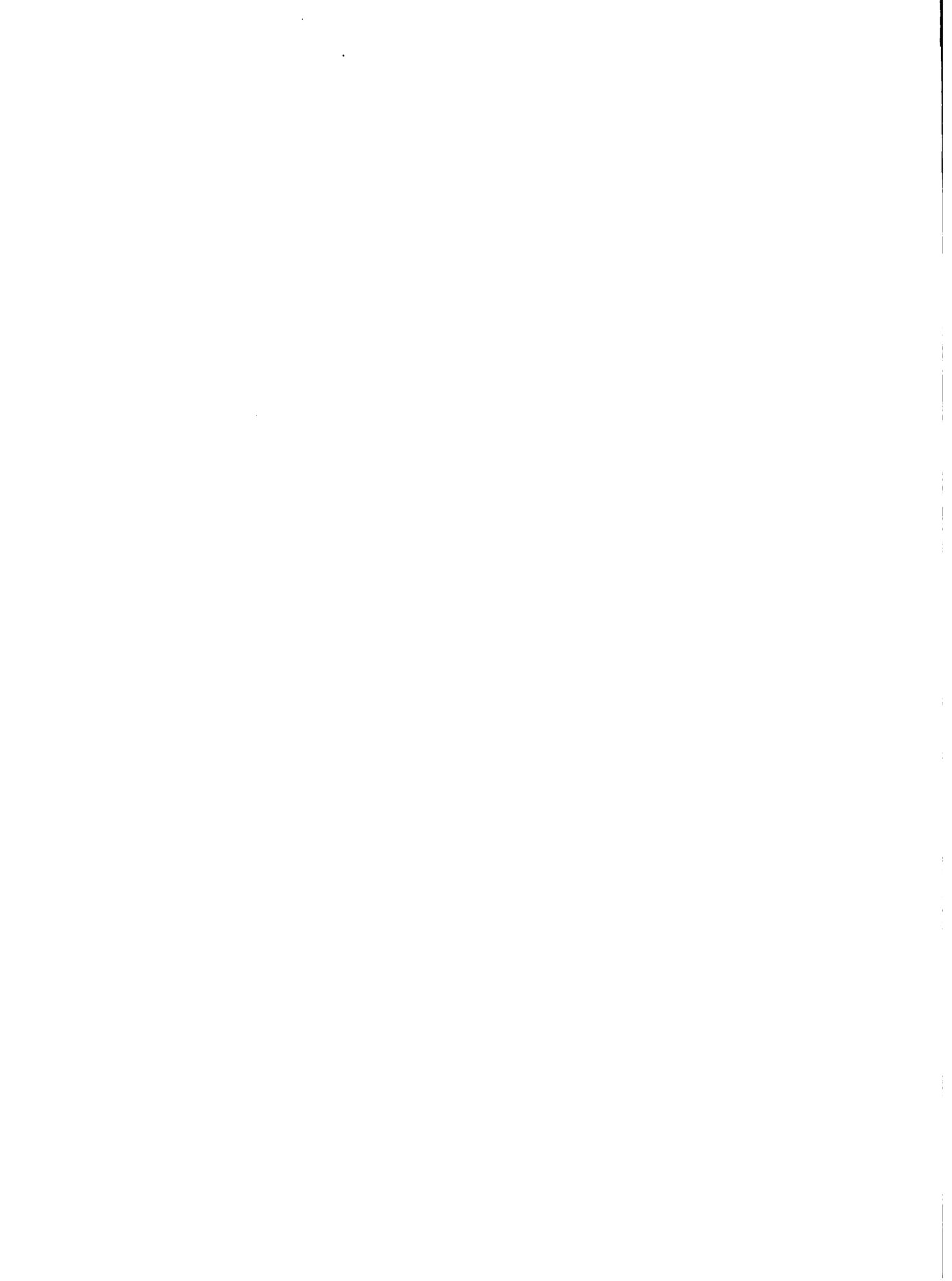
Cuadro 3- Gastos de ropa de cama

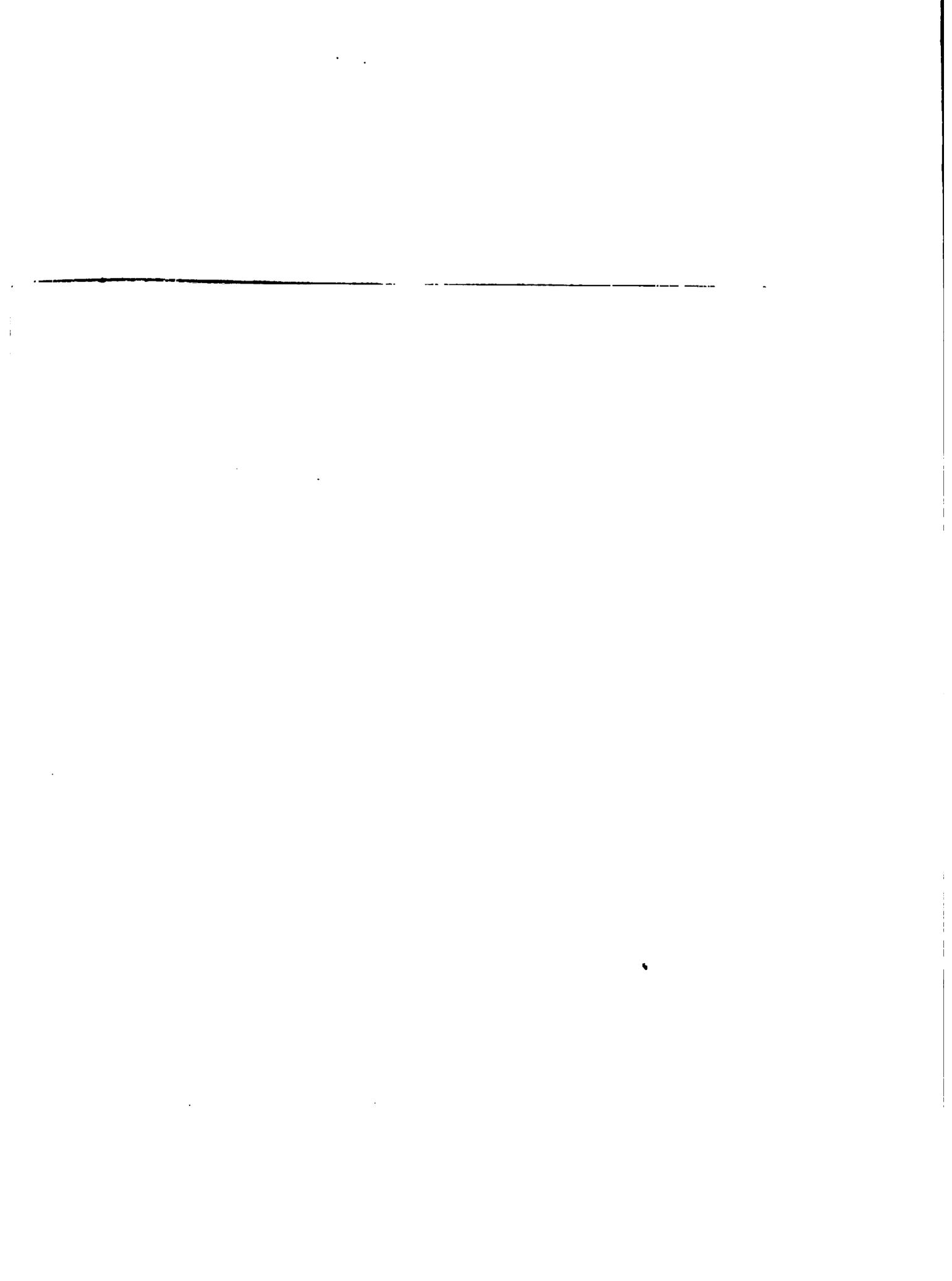
Ropa de cama CUADRO No. 3

Artículo	No. Unidad	Valor Unitario	Valor total

Resumen de los gastos anuales del vestuario.

CONCEPTO	VALOR TOTAL





3- Gastos de recreación.

T I P O	Gasto Mensual ₡	Gasto anual ₡
TOTAL		

4- Otros gastos de subsistencia.

CONCEPTO	Gasto Mensual ₡	Gasto Anual ₡
Medicina		
Educación		
Vivienda		
Luz eléctrica		
Agua potable		
Transporte		
Inversión		

5- Resumen gastos anuales.

CONCEPTO	Egresos anuales
1- Gastos de alimentación	
2- Gastos de producción	
3- Gastos de vestuario	
4- Otros gastos de subsistencia	

DOCUMENTO
MICROFILMADO

Fecha: 03 DIC 1982