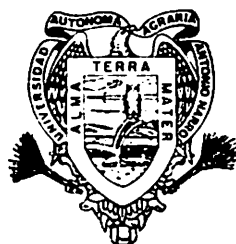


**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
"ANTONIO NARRO"**

DIVISION DE CIENCIA ANIMAL



*Desarrollo Rural en la Unión de Ejidos
"Lázaro Cárdenas" de R. I. Municipio
Juanacatlán, Jalisco.*

Por:

ALBERTO ESTEBAN MARTINEZ AMEZCUA

MEMORIA

*Presentada como Requisito Parcial para
Obtener el Título de:*

INGENIERO AGRONOMO

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

Mayo de 1991

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



DESARROLLO RURAL EN LA UNION DE EJIDOS "LAZARO CARDENAS"
DE R.I. MUNICIPIO DE JUANACATLAN, JALISCO

POR

ALBERTO ESTEBAN MARTINEZ AMEZCUA

MEMORIA

QUE SOMETE A LA CONSIDERACION DEL H. JURADO EXAMINADOR COMO
REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TITULO DE:

Universidad Autónoma Agraria
"ANTONIO NARRO"

INGENIERO AGRONOMO

APROBADA:



BIBLIOTECA

ING. M.C. ROBERTO NAVA CORONEL
Presidente del Jurado

ING. ROBERTO A. VILLASEÑOR RAMOS
Vocal

ING. M.C. LUIS PEREZ ROMERO
Vocal

ING. M.S. HUMBERTO C. GONZALEZ MORALES
Coordinador de la División de Ciencia Animal

Mayo de 1990.

COORDINACION DE
CIENCIA ANIMAL

D E D I C A T O R I A

A MIS PADRES:

ESPECIALMENTE A MI MADRE QUE CON SU EMPEÑO Y
CONSTANCIA FRUCTIFICO SU DESEO.

A MIS HERMANOS.

A MI ESPOSA.

A MIS HIJOS.

AGRADECIMIENTO

A mis condicípulos y guías:

Ing. M.C. Roberto Nava Coronel.

Ing. Roberto A. Villaseñor Ramos.

Al asesoramiento dado por el:

Ing. M.C. Luis Pérez Romero.

CONTENIDO

	PAGINA
INTRODUCCION	1
Antecedentes	1
Objetivos Generales	4
Objetivos Específicos	5
BASES DEL PROYECTO	7
Descripción Geográfica del Municipio de Juana <u>catlán</u>	7
Recursos Naturales	8
Disponibilidad de Recursos del Municipio.....	9
Situación agrícola.....	9
Situación Ganadera	11
Disponibilidad de Recursos de la Unión.....	13
Terrenos.....	13
Bodegas.....	13
Maquinaria.....	13
Servicio.....	14
Créditos actuales	14
Caso de Estudio Ejido "Miraflores".....	16
Antecedentes.....	16
Descripción Geográfica.....	16
Situación actual de cada potrero e infra- estructura hidráulica y otras inversiones posibles de establecer.....	20
Financiamiento.....	21

Relación de inversiones.....	22
Caso de Estudio Ejido "La Guadalupe".....	22
Antecedentes.....	22
Descripción Geográfica.....	22
Situación actual de cada potrero e - infraestructura hidráulica y otras - inversiones posibles de establecer..	26
Financiamiento.....	27
Caso de Estudio Ejido "Zapotlanejo".....	28
Antecedentes.....	28
Descripción Geográfica.....	28
Situación actual de cada potrero e - infraestructura hidráulica y otras - inversiones posibles de establecer...	33
Financiamiento.....	34
Caso de Estudio Ejido "El Saucillo".....	35
Antecedentes.....	35
Descripción Geográfica.....	35
Situación actual de cada potrero e - infraestructura hidráulica y otras - inversiones posibles de establecer..	39
Financiamiento.....	40
Caso de estudio Ejido "Juanacatlán".....	41
Antecedentes.....	41
Descripción Geográfica.....	41

Situación actual de cada potrero e infraestructura hidráulica y otras inversiones posibles de establecer.....	48
Financiamiento.....	51
Caso de estudio Ejido "El Verde".....	52
Antecedentes.....	52
Descripción Geográfica.....	52
Situación actual de cada potrero e infraestructura hidráulica y otras inversiones posibles de establecer.....	57
Financiamiento.....	58
Caso de Estudio Ejido "Jesús María".....	59
Antecedentes.....	59
Descripción Geográfica.....	59
Situación actual de cada potrero e infraestructura hidráulica y otras inversiones posibles de establecer.....	63
Financiamiento.....	64
Caso de estudio Ejido "San José del Castillo".....	65
Antecedentes.....	65
Descripción Geográfica.....	65
Situación actual de cada potrero en infraestructura hidráulica y otras inversiones posibles de establecer.....	69
Financiamiento.....	70

ESTRATEGIAS DE DESARROLLO PARA LA REGION.....	71
Requerimientos de inversiones en cada -	
Ejido.....	71
Municipio de Juanacatlán.....	71
Municipio de El Salto.....	73
Resumen de inversiones.....	74
Municipio de Juanacatlán.....	74
Municipio de El Salto.....	74
Financiamiento.....	76
Asistencia Técnica.....	78
Programa de Asistencia Técnica.....	79
Objetivos.....	79
Actividades a desarrollar.....	79
Equipo necesario para cada técnico	
responsable de su programa.....	80
Organización.....	81
Funciones.....	83
CONCLUSIONES.....	85

INTRODUCCION

Antecedentes

La Unión de Ejidos de Producción y Comercialización Agropecuaria y de Servicios "Lázaro Cárdenas" de R.I. del Municipio de Juanacatlán, Jalisco, se constituyó el 10 de -
Febrero de 1980, con cuatro Ejidos y el 30 de Octubre de -
1984 terminó integrándose con 8 Ejidos. El primer Registro Agrario Nacional es 444-8399/83 del 7 de Noviembre de 1983.

En el año de 1984 la Unión logra concesión de Fertimex para distribución de fertilizantes en la región, actividad principal que la ayuda para cumplir compromisos crediticios.

En 1987 BANRURAL le concede cuatro créditos refaccionarios por un monto de 144 millones de pesos y en ese mismo año, establece una tienda de abarrotes y además logra incluir en el Seguro Social a la mayoría de los integrantes de la Unión.

El origen del presente proyecto se originó a raíz de la suspensión del servicio de riego que dictó la Comisión Nacional del Agua, debido a las bajas "cotas" del Lago de Chapala para el ciclo 0 I 90/91, suspensión que representa dejar de sembrar aproximadamente 1500 - 00 hectáreas de trigo que equivalen a dejar de producir 6,750 toneladas de trigo, cuyo valor aproximado en el mercado es de 2,700 millones de pesos que los productores dejarán de percibir, dificultándoseles hacerle frente a compromisos crediticios y familiares.

Esta situación vino a resaltar un sinnúmero de problemas que ya se venían arrastrando y que a últimas fechas se acrecentaron, mencionando entre otras: suspensión del servicio de riego, altos costos de producción, precios de garantía no adecuados, no hay foro adecuado para comercializar sus productos, intermediarismo voraz y arraigado que controla los agroquímicos y demás insumos; falta de vinculación con dependencias del sector agropecuario para recibir orientación y conocer programas; altas tasas de interés financiero; falta de estímulos al campo; un medio rural de bajo nivel educacional; falta de infraestructura productiva en cada potrero de los ejidos integrantes.

Como resultado de lo anterior, el Consejo de Administración de la Unión, a través de su Presidente, Sr. Jesús Alvarez Gutiérrez, en coordinación con el Presidente Municipal de Juanacatlán, Profr. Pedro Cárdenas López y el Asesor de la Unión, Ing. Alberto E. Martínez Amezcua, expusieron a la Asamblea de Delegados del día 17 de Diciembre de 1989, alternativas que contribuyeron a mejorar la situación actual de los productores resumiéndose en lo siguiente:

1. Establecimiento en la región de Complejo Agroindustrial
2. Crear infraestructura productiva en cada uno de los potreros de los Ejidos integrantes
3. Aumentar la actividad ganadera en la región
4. Definir la vocación productiva de cada potrero

Se plantea a la Asamblea que el proyecto de Complejo Agroindustrial se divide en dos etapas:

Primera Etapa:

1. Establecimiento de planta forrajera elaboradora de alimentos balanceados.

2. Crear infraestructura productiva en cada potrero: perforación de pozos, represas, bordos-abrevaderos, establecimiento de pastizales, frutales, proyecto piscícola, programa vivienda.
3. Créditos refaccionarios y de avío en cada ejido para - apoyar los proyectos resultantes.

Segunda Etapa:

1. Centro de acopio de leche
2. Pasteurizadora de leche
3. Industrializadora de carne y leche

La Asamblea aprobó el proyecto anterior y propuso - se llevaran a cabo asambleas en cada ejido para que conocieran y sancionaran el proyecto anterior y se enriqueciera - con su participación.

Se programaron y realizaron asambleas en la siguiente forma:

Ejido	Fecha	Horario	Resultado
El Saucillo	19-XII-89	12:00	Se autoriza
La Guadalupe	"	19:00	"
Zapotconejo	21-XII-89	19:00	"
El Verde	22-XII-89	12:00	"
Miraflores	23-XII-89	18:00	No realizada
Jesús María	24-XII-89	12:00	Se autoriza
Juanacatlán	No se programo		
San José del Castillo	No se programó		

Se levantó el acta respectiva en cada ejido donde se celebró - la Asamblea, donde aprueban el proyecto.

Las Asambleas estuvieron presididas por:

Presidente Municipal Profr. Pedro Cárdenas López
Presidente Unión Sr. Juan Alvarez Gutiérrez
Asesor Unión: Ing. Alberto E. Martínez Amezcua
Rptte. SARH. Lic. Daniel Ramírez Martínez

Derivado de estas Asambleas, se acordó que el Ing. Martínez Amezcua visitara cada uno de los Ejidos para:

1. Conocer la situación actual de cada potrero y determinar la infraestructura adecuada
2. Levantar padrón de productores y su superficie en cada potrero
3. Presentar proyecto de desarrollo rural

Todo lo anterior nos conlleva a lograr los siguientes

Objetivos Generales

1. A través del proyecto agroindustrial, los productores procesarán sus productos agrícolas y ganaderos para capitalizar el campo
2. Elevar el nivel de vida de los productores buscando precios más justos para sus productos

3. Crear infraestructura productiva en cada ejido a través de obras hidráulicas para recuperar y ampliar la superficie de riego, eficientando el uso del agua con sistema de riego presurizado.
4. Organizar al productor de acuerdo a la vocación real de sus recursos naturales
5. Vincular relación productores - dependencias del sector agropecuario
6. Participación del productor en los centros de decisión financiera, comercial y técnico
7. Asistencia técnica
8. Resolver conflictos territoriales existentes
9. Crear mayores fuentes de trabajo
10. Establecer el programa de vivienda

Objetivos Específicos

1. Aprovechar la mayor parte de volúmenes de cosecha y esquilmos de trigo, sorgo, maíz, para su procesamiento industrial. Actualmente la mayor parte de esquilmos se pierden por la costumbre de la quema.
2. Establecer mecanismo para captar los esquilmos de cada ciclo

3. Arraigar al productor a las actividades productivas de su parcela.
4. Mejorar el ganado de la región con sementales de alto - registro y dietas alimenticias adecuadas.
5. Abatir costos de forraje y concentrados
- 6 . Aprovechar la mano de obra existente y su experiencia
7. Identificar la vocación real productiva de cada potrero
8. Resolver problemas de invasión entre ejidos que ya datan de muchos años
- 9 . Cada programa deberá estar apoyado por un técnico responsable
10. Vivienda digna para cada productor.

BASES DEL PROYECTO

Descripción Geográfica del Municipio de Juanacatlán

Se decretó Municipio el 19 de Diciembre de 1898; se localiza a 35 km al oriente de Guadalajara dentro del Corredor Industrial de "El Salto", tiene aproximadamente 20,000 habitantes, las localidades rurales más importantes del Municipio son: La Cabecera Municipal del mismo nombre; los poblados "La Aurora", "Sn Antonio Huanacaxtle", "La Cofradía", "Ttepoxco", "La Guadalupe", "Exhacienda Zapotlonejo", "Casa de Teja" "Buenavista", "San Isidro" y "Miraflores".

Superficie y su Clasificación:

	Has
Riego	1988-00
Temporal	2624-00
Agostadero	5076-00
Improductivas	1289-00
	<u>10977-00</u>

Tenencia	No. de productores	Superficie	Dotación promedio / ha.
Ejidal	481	7539-00	14.8
Peq. prop.	<u>68</u>	<u>3376-00</u>	49.6
	549	<u>10915-00</u>	

Altitud y Topografía

Topografía	%	Altitud	
Zona accidentada	19	De 1650 a 2000	m.s.n.m.
Zona semiplana	16	De 1550 a 1650	m.s.n.m.
Zona plana	65	De 1450 a 1550	m.s.n.m.

La cabecera Municipal está a 1470 m.s.n.m.

Localización: Al oriente de la Ciudad de Guadalajara, siendo sus coordenadas extremas: Latitud Norte de 20°44' 00" a 20°32' 15"; Longitud Oeste de 103°03' 10" a 103°15' 00"

Colindancias: Oeste: Municipios de Tonalá, El Salto, Tlajomulco de Zuñiga e Ixtlahuacán de los Membrillos. Sur: Municipios de Chapala y Poncitlán. Este: Municipios de Zapotlanejo y Zapotlán del Rey y Norte: Municipio de El Salto.

Recursos Naturales

Clima: Semiseco con invierno y primavera secos; semicálido sin estación invernal definida. Temperatura anual media de 20.1 C, máxima de 41.5 C y mínima de 3.5 C. La precipitación pluvial media es de 890.0 mm, la máxima de 1360.5 mm y la mínima de 520.0 mm; luvias predominantes en los meses de Junio, Julio, Agosto y parte de Septiembre.

Suelos:

Factores	Riego	Temporal
Textura	Arcilloso	Arcilloso y arcillo-arenoso
pH	Neutro	Neutro
Profundidad	+ 2 m	de .40 a 2.5 m

Factores	Riego	Temporal
Topografía	Plana	Semiplana
Drenaje	Bueno	Bueno
Erosión	No	No

Agua: El Municipio cuenta con sistema de riego por gravedad a través de la llamada Región Hidrológica "Lerma Chapala - Santiago, Subcuenca hidrológica Río Santiago - Verde - Atotonilco a través del canal Zapotlonejo y por medio de canales sin revestir para una superficie aproximada de 2,000-00 has por medio de Resolución Presidencial le fue dotada el agua.

El Municipio de Juanacatlán no está considerado como zona restringida para perforación de pozos profundos por parte de la Comisión Nacional del Agua.

Disponibilidad de Recursos del Municipio

Servicios: La Cabecera Municipal cuenta con escuela primaria, pre-primaria, secundaria, CONALEP, Centro de Salud, Bancos, Correo, Telefono, agua entubada, iglesia, mercado autotransportes, autobuses, IMSS (cruzando el puente en el poblado de El Salto, Jalisco).

Caminos: 17 kms de terracería Juanacatlán - Miraflores; 1 km pavimentado Juanacatlán - El Salto; 35 kms pavimentados Juanacatlán - Guadalajara.

Situación Agrícola:

Los cultivos principales de la región son: Para el ciclo de Otoño - Invierno: Trigo, maíz de riego; para el Ciclo Primavera - Verano, los cultivos de maíz y sorgo de temporal.

Superficie sembrada en la Región en Diferentes Ciclos Agrícolas. Ciclo Otoño - Invierno 85/86.

Cultivo	Tipo	Sembrado	Rendimiento / ha
Garbanzo	Temporal	39-00	1.0
Garbanzo	Riego	171-00	1.5
Trigo	Riego	1108-00	4.9
Avena	Riego	228-00	18.0
Maíz	Riego	32-00	4.0
		1578.00	

Ciclo Primavera - Verano 86/86

Sorgo	Temporal	1408-00	4.0
Maíz	Temporal	943-00	2.1
Jitomate	Riego	14-00	7.0
		2365-00	

Cultivos perennes establecidos año de 1986

Membrillo	Riego	6-00	9.2
Caña	Riego	250-00	64.0
Alfalfa	Riego	100-00	59.0
Mango	Riego	18-00	15.0
Guayaba	Riego	20-00	6.0
Lima	Riego	25-00	8.0
Nopal	Riego	24-00	0.8
Pasto	Riego	40-00	Libre pastoreo
		483-00	has

Ciclo 88/89

Trigo	Riego	1158-00	5.0
-------	-------	---------	-----

(Precio medio rural de \$ 340,000 / tonelada)

Ciclo Primavera Verano 89/89

Cultivo	Tipo	Sembrado	Rendimiento/ha
Maíz	Riego y Temporal	1004-00	3.0
Sorgo	Riego y tempjral	2090-00	4.0

(Precio medio rural de maíz 435,000/ton)

(Precio medio rural de sorgo 240,000/ton)

Datos proporcionados por la S kretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos Ocotlán)

Situación Ganadera

La Ganadería de la Región se desarrolla en forma extensiva.

Inventario ganadero año 1986 (SARH)

Raza	No. de Cabezas
Bovinos	
Carne	6692
Leche	4624
Porcinos	
Carne	4858
Caprinos	
Carne	1601
Aves de corral	
Carne	6000
Huevo	(dos plantas avícolas de 30,000 c/u

Inventario Ganadero Año de 1990

Raza	Sementales	Vientres	Vaquillas	Becerro
Bovinos				
Leche	46	1554	1448	-
Carne	39	825	-	726
Porcinos				
Carne	32	237	495 lechones	617 R. engorda
Ovicaprin				
Carne	22	426	243	
Equinos				
Caballos	537	-	-	-
Mular	94	-	-	-
Aves de corral				
Carne	-	3683	-	-
Huevo	(dos plantas avícolas de 30,000 c/u)			

Datos proporcionados por la Secretaría de Agricultura y

Recursos Hidráulicos

Disponibilidad de Recursos de la Unión

Terrenos

Superficie con 4-82-80 ha. Construcción de 5 x 5 x 6 y tres locales de 6 x 5 mts. c/u.

Bodegas

Capacidad de almasenaje de 4800 tons., utilizando 6 bodegas. Solicitud para construcción de dos bodegas más --- cada una de 2000 tons.

Maquinaria

Cuenta con la siguiente maquinaria agrícola adquirida a través de créditos refaccionarios con BANRURAL:

- 3 máquinas combinadas (2 Alli-Chalmer y 1 Massey Ferguson 750 equipada con mesa de corte y cabezal para maíz).
- 18 tanques nodrizas para distribución de amoníaco anhidro - con capacidad de 2000 Kg. al 85% c/u.
- 14 aplicadores modelo T-2001 de capacidad 270 Kg c/u.
- 1 compresor Corken para descarga con motor de gasolina.
- 1 camión Torton marca Dina 84 de 18 ton.
- 1 camión Torton marca Dodge 80 de 18 ton.
- 1 camioneta pick-up Dodge 1987.
- 1 camioneta pick-up Ford 1959.
- 1 camioneta pick-up Ford 1972 doble rodada.

- Refacciones para equipo de aplicación de amoníaco anhidro.
- Refacciones para máquinas trilladoras.
- Equipo de oficina (escritorios, máquinas de escribir, etc.)
- 1 tractor TW -20 Ford en mal estado.

Servicio

Los servicios que presta la Unión tanto a sus integrantes como a productores de la región son:

- Labor de trilla.
- Transporte de cosecha e insumos.
- Venta de fertilizante sólido y líquido.
- Servicio de aplicación de amoníaco anhidro.
- Venta de agroquímicos y semillas.
- Venta de abarrotes a través de tienda campesina.
- Servicio de seguro social a sus integrantes.

Créditos actuales

La Unión tiene cuatro créditos refaccionarios con -- BANRURAL en la forma siguiente:

<u>Nº DE CONTRATO</u>	<u>CONCEPTOS</u>	<u>MONTO</u>	<u>FECHA MINISTR.</u>
8371	Adq. Tanques nodrizas y aplicadores	56'322,000.00	30-01-87
8374	Adq. combinada	26'322,000.00	23-03-87
8375	Adq. camión Dina	24'201,692.00	18-05-87
8390	Adq. combinada	38'000,000.00	24-06-87
		144'803,692.00	

CUADRO QUE REFLEJA LA DISTRIBUCION DE FERTILIZANTE POR LA UNION

<u>CICLO</u>	<u>FECHA</u>	<u>FERTILIZANTE</u>	
		<u>SOLIDO</u>	<u>LIQUIDO</u>
84/84	10-V al 25-IX-84	1610	-.-
84/85	10-X al 25-III-85	608	-.-
85/85	10-IV al 25-IX-85	3888	-.-
85/86	25-X al 25-III-86	1014	-.-
86/86	10-IV al 25-IX-86	5646	-.-
86/87	10-X al 25-III-87	1298	48
87/87	6-IV al 25-IX-87	7540	23
87/88	10-X al 25-III-88	1376	299
88/88	10-IV al 25-IX-88	7932	40
88/89	25-IX al 25-III-89	2041	400
89/89	25-III al 25-IX-89	6917	72
89/90	(Suspensión servicio de riego por la CNA)		

Caso de estudio: Ejido "Miraflores"

Antecedentes

El Ejido Miraflores del Municipio de Juanacatlán se dotó por Resolución Presidencial de fecha agosto de 1936 con una superficie de 864-00 ha., para un total de 65 ejidatarios. La mayoría de los productores viven en el poblado llamado San Isidro que cuenta con luz y agua a través de "pozos de sogá", cuenta además con pre-primaria, primaria, bodega de 300 toneladas de capacidad. Se integró a la Unión a partir del 30 de Septiembre de 1984.

Descripción Geográfica

Superficie total 99 ha., de riego 265 de temporal; -- 390 de agostadero el resto improductivas.

Suelo

a) Clasificación del suelo según los siguientes factores:

<u>FACTORES</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>
Textura	Arcillosa	Arcillosa
PH	Neutro	Neutro
Profundidad	+ 2 m.	Variable .20 a 2m
Topografía	Plana.	Plano inclinado
Drenaje	Bueno	Bueno
Erosión	No	No

b) Clasificación del suelo, de acuerdo a su uso actual y potreros en que se subdivide el Ejido.

<u>NOMBRE DEL POTRERO</u>	<u>MPIO.</u>	<u>SUPERF. TOTAL</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>	<u>AGOSTAD.</u>	<u>IMPRODUCT.</u>
LOS PILARES	JUANACATL	19=50	19=50			
LA PRESA	"	98=75	48=75	50=00		
EL VERDE	"	53=74	53=74			
EL JABALI	"	135=00		135=00		
MEZCALILLA	"	82=00		82=00		
CERRO DEL MOLINO	"	290=00			290=00	
GUANUMERA	"	40=00			40=00	
AGUA NEGRA	"	60=00			60=00	
		779-00	122=00	267=00	390=00	

c) Padrón de Productores con su superficie, de acuerdo al actual uso del suelo y su ubicación en cada potrero agrícola del Ejido "Miraflores".

<u>NOMBRE DEL PRODUCTOR</u>	<u>"LOS PILARES"</u>		<u>"LA PRESA"</u>		<u>"EL VERDE"</u>		<u>"JABALI"</u>		<u>"MEZCALILLA"</u>		<u>"LA PRESA"</u>	
	RIEGO		RIEGO		RIEGO		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL	
ROBERTO VALLEJO GALVAN	3=00		11=00		9=00		3=00		3=00			
JOSE VELAZQUEZ OROZCO			3=00		3=00		3=00		3=00			
RAMON RAMOS PRIETO	1=50		1=50						3=00		3=00	
JESUS GUTIERREZ LIMON			4=00		6=00							
FORTUNATO GUTIERREZ LIMON			6=00		3=00							
JESUS GARCIA LOMELI	3=00				6=00				9=00		3=00	
ANASTASIO RAMOS PRIETO			5=00		5=00				3=00		3=00	
JESUS RAMOS PRIETO			2=25		9=00							
MANUEL RAMOS PRIETO			2=50		3=00						3=00	
CLEMENTE GALVAN VARGAS			4=00		6=00				2=00		3=00	
EUSEBIO GUTIERREZ ESQUIVIAS			4=00						3=00		2=00	
GUADALUPE RAMOS PRIETO	1=50		2=00		11=00				3=00		3=00	
JESUS RAMOS GOMEZ	3=00				3=00							
FELIPE RAMOS GOMEZ	1=00								2=00		3=00	
FELIX MACIAS BASULTO			3=00		3=00							
JOSE MACIAS BASULTO			3=00		3=00				3=00			
ASUNCION RAMOS PRIETO			2=00		6=00				6=00			
FAUSTINO VILLALOBOS	4=50											
VICENTE RAMOS PRIETO	2=00											
FELIPE RAMOS VARGAS			2=00								3=00	
JESUS ALVAREZ GUTIERREZ			3=00		9=00						3=00	
ELISA GOMEZ GOMEZ			1=50		5=00							
RAMIRO NIEVES					3=00							
JUAN BALTAZAR DE ANDA					9=00				3=00		3=00	
RAFAEL GOMEZ GOMEZ					6=00							
JESUS MACIAS					3=00				6=00			
RAYMUNDO VALLEJO GALVAN					3=00				3=00			
AGAPITO DE ANDA FLORES					6=00							
					3=00						6=00	

c) Padrón de Productores con su superficie (cont.)

<u>NOMBRE DEL PRODUCTOR</u>	<u>"LOS PILARES"</u> RIEGO	<u>"LA PRESA"</u> RIEGO	<u>"EL VERDE"</u> RIEGO	<u>"JABALI"</u> TEMPORAL	<u>"MEZCALILLA"</u> TEMPORAL	<u>"LA PRESA"</u> TEMPORAL
FAUSTINO RAMIREZ SANDOVAL			(**) 6=50	3=00		3=00
ALFREDO GALVAN FELIX				3=00		
BENITO GALVAN FELIX				3=00		3=00
PAULA LIMON VDA. DE GUTIERREZ					3=00	3=00
MIGUEL VALLEJO GALVAN					3=00	
MARIO RAMOS PADILLA					3=00	
JOSE BALTAZAR DE ANDA					3=00	
JESUS VALLEJO GALVAN					3=00	
FILEMON RAMIREZ SANDOVAL					3=00	
FRANCISCO VALLEJO GALVAN					3=00	
BENJAMIN GARCIA INIGUEZ					3=00	
GREGORIO GOMEZ GOMEZ					3=00	
VICENTE RODRIGUEZ LOPEZ				3=00		3=00
JOSE SALAZAR JIMENEZ					3=00	
FLORENTINO VILLALOBOS ROSALES						
SALVADOR OROZCO LOPEZ			3=40			
JUAN BOTELLO ROBLEDO			(*) 3=76			
HILARIO LOPEZ GUTIERREZ			(*) 6=23			
GABINO SERRANO TORRES			3=40			
PARCELA ESCOLAR			2=35			
JOSE TORRES MARTINEZ			2=00			
FAUSTINO OROZCO LOPEZ			4=00			
RAYMUNDA ROBLEDO DE BOTELLO			2=60			
RUBEN MACIAS BASULTO			2=90			
MARCIAL TORRES BASULTO			1=12			
GUMERSINDO OROZCO LOPEZ			1=40			
AGAPITO LOPEZ GUTIERREZ			2=40			
PABLO LOPEZ MARTINEZ			1=60			
			0=32			

c) Padrón de Productores con su superficie (cont.)

<u>NOMBRE DEL PRODUCTOR</u>	<u>"LOS PILARES" RIEGO</u>	<u>"LA PRESA" RIEGO</u>	<u>"EL VERDE" RIEGO</u>	<u>"JABALI" TEMPORAL</u>	<u>"MEZCALILLA" TEMPORAL</u>	<u>"LA PRESA" TEMPORAL</u>
HERACLIO CRUZ VILLALOBOS			1=72			
VENTURA SOLANO HUERTA			4=80			
JAIME BOTELLO MACIAS			3=17			
	19=50	48=75	53=74	135=00	82=00	50=00

(*) Superficie en dos parcelas en el mismo potrero

(**) Superficie en tres parcelas en el mismo potrero

III. SITUACION ACTUAL DE CADA POTRERO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y OTRAS INVERSIONES POSIBLES DE ESTABLECER.

a) Potreros: Los Pilares, El Verde y La Presa.

Situación actual. Los tres potreros se regaban por el canal Zapotlanejo de la subcuenca hidrológica del río -- Santiago-Verde-Atotonilco, perteneciente a la región hidrológica Lerma-Chapala-Santiago. Fue suspendido el servicio por la Comisión Nacional del Agua, por abatimiento del Lago de Chapala. Se desconoce cuánto durará la suspensión. Para este ciclo P.V. 90/90 se sembrarán de temporal de maíz y sorgo.

Posibles inversiones.

En caso de continuar suspensión del servicio de riego, se realizará estudio de factibilidad para perforación de dos pozos profundos emergentes, con equipo de sistema presurizado para eficientar mejor el agua. Estableciendo cultivos más remunerativos.

b) Potrero El Jabalí.

Situación actual. En este potrero se encuentra un bordo-abrevadero llamado El Jagüey, alimentado por nacimientos de agua que le dura todo el año y se usa para abrevar ganado. Este potrero se siembra de sorgo y de maíz de temporal.

Posibles inversiones. Los terrenos son de buena calidad y se pueden perforar dos pozos profundos con equipo de sistema presurizado.

c) Potrero Mezcalilla.

Se dedica a la siembra de sorgo y maíz de temporal, con terrenos de buena calidad.

Posibles inversiones. Perforación de dos pozos profundos con sistema presurizado.

d) Potrero La Presa.

Situación actual. Las 50 hectáreas de temporal se siembran de sorgo y maíz, terrenos negros de buena calidad con profundidad de más de dos metros.

Posibles inversiones. Establecimiento de pozo profundo - con sistema de riego presurizado para eficientar mejor el agua.

e) Potrero Cerro El Molino

Situación actual. Su uso es para pastorear ganado, existe una barranca llamada El Puerto. La vegetación existente es de monte liviano y en su parte alta tiene palo colorado, encino, roble.

Posibles inversiones. En la barranca se puede construir dique o represo con las siguientes medidas aproximadas: altura de la cortina 25 m., largo de 350 m., ancho, varía de 30 a 60 m. Esta obra puede ser otra alternativa para hacer de riego los potreros El Jabalí, con 135 has., Mezcalilla con 82 has., beneficiándose además aproximadamente 100 has. del Ejido Atotonilquillo. Al realizar esta obra se cancelaría la perforación de cuatro pozos profundos en los potreros arriba mencionados.

f) Potrero Guanumera

Situación actual. Se utiliza para agostadero, hay dos -- arroyos llamados Los Guayabos y Agua Negra.

Posibles inversiones. Construcción de represos en los dos arroyos con las siguientes medidas:

Los Guayabos	Alto	Largo	Ancho
Agua Negra	Alto	Largo	Ancho

Se beneficiarían 40 has. de riego, pudiéndose establecer -- árboles frutales.

g) Potrero Agua Negra

Situación actual. Se dedica para pastoreo de ganado.

Posibles inversiones.- Con las inversiones que se realicen en el Potrero Guanumera, se beneficia éste.

IV. FINANCIAMIENTO

La mayoría de las inversiones son de infraestructura hidráulica por lo que se conocerán los programas que para tal fin tienen algunas dependencias del Sector Agropecuario; además se solicitarán apoyos crediticios con la Banca.

El sujeto de crédito será: el Ejido, pudiéndose canalizar el -- crédito a grupos de trabajo.

Relación de Inversiones

<u>CONCEPTO</u>	<u>CANTIDAD</u>
Pozo profundo emergente	2
Equipo riego aspersión	4
Pozo profundo equipado	1
Dos alternativas: (para realizar cualquiera):	
a) Perforación de 4 pozos profundos en tres potreros	4
b) Construcción de dique o represo.	1
Construcción de tres represos	3
Crédito refaccionario para adquisición de ganado de carne y leche	
Crédito de avío para maíz y sorgo para 380 has.	
Proyecto piscícola.	

Caso de estudio: Ejido "La Guadalupe"Antecedentes

El Ejido La Guadalupe del Municipio de Juanacatlán, - Jal., se dotó por resolución presidencial de fecha 3 de marzo de 1936, con una superficie de 1002 hectáreas. Tuvo una primera ampliación con fecha 11 de abril de 1936, de 63 has. de riego y una segunda ampliación con fecha 11 de diciembre de 1971 de 41 has. Se tiene a la fecha 47 ejidatarios más la parcela escolar.

La elección de autoridades ejidales se realizó con fecha 11 de mayo de 1988. Se integró a la Unión a partir del 10 de febrero de 1980.

Descripción Geográfica

Superficie total: 390 has. de riego; 30 de temporal y 360 de agostadero.

Suelo

a) Clasificación del suelo de acuerdo a diversos -- factores:

<u>FACTORES</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>
Textura	Arcilloso	Arcilloso
PH	1a.	1a. y 2a.
Mat. orgánica	(*)	(*)
Permeabilidad	Sí	En partes
Profundidad	+2 m.	Variable .40 a +2m.
Topografía	Plana	Plano inclinado
Drenaje	Bueno	Bueno
Erosión	No	No

(*) Falta determinar este factor.

b) Clasificación del suelo de acuerdo a su uso actual y potreros en que se subdivide el ejido La Guadalupe.

<u>NOMBRE DEL POTRERO</u>	<u>MPIO.</u>	<u>SUPERF. TOTAL</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>	<u>AGOSTAD.</u>	<u>IMPROD.</u>
TUNA CHICA	JUANACAT.	100=00	100=00			
EL CACAHUATE	"	54=00	54=00			
EL REFUGIO	"	120=00	120=00			
EL GUADALUPE	"	110=00	110=00			
EL AGUAJE	"	6=00	6=00			
SAN LUIS	"	56=00			(*) 56=00	
LA TIJERA	"	618=00		(**) 300=00	318=00	
		1064=00	390=00	300=00	374=00	

(*) Invadidas aproximadamente 14 has. por Raúl Zermeño

(**) Invadidas aproximadamente 270 has. por Ejido El Saucillo

3.- Padrón de Productores con su superficie de acuerdo al actual uso del suelo y la ubicación en cada potrero agrícola del Ejido La Guadalupe.

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"TUNA CHICA" RIEGO	"CACAHUATE" RIEGO	"REFUGIO" RIEGO	"EL GUADALUPE" RIEGO	"EL AGUAJE" RIEGO	"ESTERO" RIEGO
MARIO VENEGAS	6=00	1=50				
MARGARITA PEREZ	5=00	1=00		4=00		
JESUS BRISEÑO	(**)7=00					
FELIPE CERVANTES	6=00					
LORENZO HERNANDEZ	4=00					
FRANCISCO SALAS	6=00		4=00			
RAMON MALDONADO	5=00					
MARTIN GAMA	5=00	2=00		4=00		
JOSE HUERTA	4=00					
BLAS DIAZ	4=00					
ARTURO CRUZ	4=00					
FELICIANO MARQUEZ	1=00		5=00			
ALBERTO MALDONADO	2=00					
CANUTO PEREZ	4=00					
ALBERTO MACIAS	6=00					
MA. GUADALUPE PEREZ	6=00					
AURELIO VENEGAS	4=00		8=00			
JOSE HUERTA	4=00		1=00			
JUVENCIO BRISEÑO	1=00		6=00			
ROGELIO MARQUEZ		(*)7=00		(*)7=00		
JESUS MARQUEZ		4=00	6=00	2=00		
CESAR CORONA		7=00	4=00	(*)3=00		
JESUS VENEGAS		2=00				
AGUSTIN MARQUEZ		4=00				
LUCIANO PEREZ		3=00				
AGUSTIN RUIZ			6=00	3=00		
JORGE VENEGAS			6=00			
PARCELA ESCOLAR			5=00	1=00		
RAUL NAVARRO			6=00			
ISIDORO VELAZQUEZ			6=00			
ALFREDO MALDONADO			(*)10=00			
MARCOS BRISEÑO			(*)7=00			

3.- Padrón de productores con su superficie (cont.)

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"TUNA CHICA" RIEGO	"CACAHUATE" RIEGO	"REFUGIO" RIEGO	"EL GUADALUPE" RIEGO	"EL AGUAJE" RIEGO	"ESTERO" RIEGO
CASIANO CORONA			8=00			
DOLORES SANCHEZ			5=00			
JESUS DIAZ			5=00			
ISIDORA MARQUEZ			6=00	(*) 4=00		
JOSE HERNANDEZ			6=00	2=00		
ANTONIO ALVAREZ				8=00		
J. JESUS ALVAREZ GALLEGOS				8=00		
ANTONIO PEREZ				(*) 8=00		
RAMON ALVAREZ				(*) 7=00		
FELIPA CERVANTES				2=00		
ALFREDO VENEGAS				3=00		
NESTORA LOPEZ				(**) 5=00		
JORGE VIZCARRA PEREZ				6=00		
	85=00	31=50	110=00	71=00	6=00	10=00

(*) Superficie en dos parcelas en el mismo potrero

(**) Superficie en tres parcelas en el mismo potrero

NOTA: En los terrenos llamados Estero con 10 has. a todos los productores les corresponde por partes iguales.

III. SITUACION ACTUAL DE CADA POTRERO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y OTRAS INVERSIONES POSIBLES DE ESTABLECER:

a) Potreros Tuna Chica, Cacahuatate, El Refugio y El Guadalupe.

Situación actual. Los cuatro se encuentran dentro del sistema de riego del canal Zapotlanejo de la subcuenca hidrológica río Santiago-Verde-Atotonilco, perteneciente a la región hidrológica Lerma-Chapala-Santiago. La Comisión Nacional de Agua suspendió el servicio de riego por el abatimiento del Lago de Chapala. Se desconoce la duración de esta suspensión. Para este ciclo P.V. 90/90 se sembrarán de sorgo y maíz de temporal.

Posibles inversiones. En caso de continuar con la suspensión del servicio de riego, se gestionará la perforación de tres pozos profundos emergentes utilizando sistemas de riego presurizado para eficientar mejor el agua.

b) Potrero San Luis.

Situación actual. Existe una presa llamada San Luis con las siguientes medidas: 50 m. de largo por 20 m. de ancho y una profundidad aproximada de 2 m. Se utiliza para abreviar ganado. La duración de la misma es de septiembre a mayo.

Terrenos pedregosos.

Posibles inversiones. Cría de carpas en la presa y establecimiento de árboles frutales en 14 has. (invadidas por Raúl Zermeño.

Antes de realizar inversiones, regularizar esta situación.

c) Potrero La Tijera.

Situación actual. Este potrero está dividido en:

300 has. de temporal, siembras de maíz y sorgo en 150 has., terrenos de buena calidad y aproximadamente 270 has. invadidas por el Ejido El Saucillo.

Posibles inversiones. Perforación de pozo profundo.

Antes de realizar inversiones, regularizar esta situa-

ción.

318 has. de agostadero. Se utiliza para agostar el ganado en forma comunal. Hay dos barrancas. La mayor parte de estos terrenos no son apropiados para la agricultura. Aproximadamente 100 has. están más boscosas que el resto, árboles de roble y palo dulce.

Posibles inversiones. Cuatro bordos-abrevadero utilizando las dos barrancas. Establecimiento de aproximadamente 200 has. de pastizales (Rodex o Estrella Africana). Compra de pié de cría de ganado de engorda. Esta solicitud se estableció en Asamblea de Balance y Programación del mes de febrero del 90.

- d) Cuentan además con la siguiente infraestructura: dren - La Guadalupe, aproximadamente 2.5 km.; dren Colorado, - 4 km.; dren Blanco 2.5 km. Los bordos de drenes se utilizan como caminos saca-cosechas. Bodega con capacidad de 1000 ton. (se renta a la Unión).

IV. FINANCIAMIENTO

La mayoría de las inversiones son de infraestructura hidráulica por lo que se deberán conocer los programas que para tal fin tienen algunas dependencias del Sector Agropecuario, solicitando su apoyo, además apoyos crediticios con la Banca.

1.- Cuadro de inversiones

<u>CONCEPTO</u>	<u>CANTIDAD</u>
Pozos profundos emergentes	3
Equipo de sistema de riego presurizado	4
Proyecto piscícola	1
Establecimiento árboles frutales	14 has.
Bordos-abrevadero	4
Establecimiento de pastizales	200 has.
Adquisición pie de cría ganado bovino engorda	
Perforación pozo profundo equipado	1
Adquisición ganado de leche	
Créditos de avío para 280 has.	308'000,000.00

Caso de estudio: Ejido "Zapotlanejo"

Antecedentes

El Ejido Zapotlanejo, Municipio de Juanacatlán, Jal., se dotó por resolución presidencial de fecha 15 de enero de 1936, con una superficie de 2028 has. con 77 ejidatarios.

La mayoría de los productores viven en el poblado llamado "Ex-Hacienda de Zapotlanejo que tiene una población -- aproximada de 875 habitantes. Los servicios comunitarios con los que cuenta con: agua por tubería, luz, escuela pre-escolar y primaria, transporte suburbano, iglesia (Virgen de Guadalupe).

La elección de autoridades ejidales se realizó con -- fecha 8 de agosto de 1988.

Descripción Geográfica

Superficie total 486 has. de riego; 152 de temporal y 1390 de agostadero.

Suelo:

- a) Clasificación del suelo, según los siguientes factores:

<u>FACTORES</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>
Textura	Arcillosa	Arcillosa
PH	1a.	1a. y 2a.
Materia orgánica	(*)	(*)
Permeabilidad	Sí	Sí
Profundidad	+2 m.	Varía .40 a +2m.
Topografía	Plana	Plano inclinado
Drenaje	Bueno	Bueno
Erosión	No	No

(*) Falta determinar este factor

b) Clasificación del suelo de acuerdo a su uso actual y potreros en que se subdivide el Ejido Zapotlanejo.

<u>NOMBRE DEL POTRERO</u>	<u>MPIO.</u>	<u>SUPERF. TOTAL</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>	<u>AGOSTAD.</u>	<u>IMPRODUCT.</u>
LOS TRIGOS	JUANACAT.	282=00	282=00			
LA LADRILLERA	"	40=00	40=00			
LAS BURRAS	"	15=00	15=00			
EL VERDE	"	92=00	92=00			
LA LOMA	"	57=00	57=00			
EL MAGUEY	"	48=00		48=00		
EL COPAY	"	72=00		72=00		
SAN LUIS	"	32=00		32=00		
EL TARAY GRANDE	"				<u>1390=00</u>	
		<u>2028=00</u>	<u>486=00</u>	<u>152=00</u>	<u>1390=00</u>	

c) Padrón de Productores con su superficie de acuerdo al actual uso del suelo y su ubicación en cada potrero agrícola del Ejido Zapotlanejo.

<u>NOMBRE DEL PRODUCTOR</u>	<u>"LOS TRIGOS"</u> RIEGO	<u>"LADRILLERA"</u> RIEGO	<u>"LAS BURRAS"</u> RIEGO	<u>"EL VERDE"</u> RIEGO	<u>"LA LOMA"</u> RIEGO	<u>"EL MAGUEY"</u> TEMPORAL	<u>"EL COPAL"</u> TEMPORAL	<u>"SAN LUIS"</u> TEMPORAL
JESUS SANCHEZ	7=00							
FRANCISCO VILLALPANDO	9=00							4=00
JESUS MACIAS	8=00							
IGNACIO RAMIREZ	3=00							
RAMONA RAMIREZ	9=00						4=00	
GUILLERMO CARDENAS	6=00							
MANUEL CARDENAS	4=00	6=00						
ANTONIO BUSTOS	9=00							
JUAN RAMIREZ	4=00							
ADRIAN RAMIREZ	4=00							
DIONISIO VILLALPANDO	8=00							
MANUEL CONTRERAS	9=00							
SAMUEL VILLALPANDO	6=00							
PARCELA ESCOLAR	4=00							
MARIA VAZQUEZ	4=00							
REFUGIO HERNANDEZ	8=00							
EDUARDO CARDENAS	4=00	3=00					4=00	
SIMON MEZA	2=00	3=00				1=00	2=00	
JOSE RAZO LOPEZ	4=00				5=00			
JOSE CARDONA	5=00							
JESUS GUTIERREZ	5=00							
JOSE LUIS VILLALPANDO	5=00							
EFRAIN VILLALPANDO	5=00							
RUBEN GARCIA GARCIA			5=00					
CIRO VACA GARCIA			3=00					
JOSE VACA ORTEGA			3=00					
CIRO VACA RAZO			5=00					
ADALBERTO RAZO LOPEZ				1=00				
MA. TRINIDAD TAPIA SALMERON				4=00	5=00			
ALBERTO RAZO FLORES				5=00				
ROBERTO MEJIA MALDONADO				4=00				
DOMINGO CARDENAS PADILLA				5=00				

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"LOS TRIGOS" RIEGO	"LADRILLERA" RIEGO	"LAS BURRAS" RIEGO	"EL VERDE" RIEGO	"LA LOMA" RIEGO	"EL MAGUEY" TEMPORAL	"EL COPAL" TEMPORAL	"SAN LUIS" TEMPORAL
J. JESUS GUTIERREZ AGUAS				6=00				
ISIDRA SUPULVEDA VDA.								
DE RAMIREZ				6=00				
ROGELIO VILLALPANDO MURGUIA				4=00				
ESPERANZA VACA GARCIA				5=00				
CARLOS MURGUIA TAVARES				7=00				
SALVADOR ZARAGOZA NAVA				1=50			1=00	
VICTOR TAPIA SALMERON				4=00			6=00	
J. JESUS LUNA CONTRERAS				1=00				
J. JESUS SANCHEZ LUNA				4=00				
PEDRO VILLALPANDO SEGURA				8=50				
PEDRO VILLALPANDO MURGUIA				11=00				
J. JESUS VACA GARCIA				5=00				
RAMON FRANCO VALENCIA				5=00				
FELIPA VILLALPANDO SEGURA				1=00				
ARMANDO VILLALPANDO MURGUIA					7=00			
JUAN CARLOS VILLALPANDO MURGUIA					7=00			
JOSE ANTONIO VILLALPANDO MURGUIA					8=00			
MAURO TAPIA VAZQUEZ					5=00			
MALAQULAS TAPIA SALMERON					3=00			
FELIX ZARAGOZA GONZALEZ					2=00			
RAMIRO SANCHEZ GONZALEZ					4=00			
J. GUADALUPE LOWELI DIAZ					4=50			
LILIA LOWELI	7=00							
SALVADOR CONTRERAS	13=00							
RODOLFO CHOLICO	3=00							
TRINIDAD TAPIA	3=00							
GREGORIO VILLALPANDO	6=00							
ASCENCION CARDENAS	10=00	5=00						
SALVADOR SEGURA	2=00	3=00					3=00	
JESUS LUNA	2=00	3=00					3=00	
CATARINO RAMIREZ NUÑO	4=00	1=00				1=00		
FELIPA HERNANDEZ	2=00			1=50				
AGAPITO LOPEZ	4=00							1=00
ANGELA CARDENAS	3=00							2=00
JOSEFA SALMERON	4=00							

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"LOS TRIGOS" RIEGO	"LADRILLERA" RIEGO	"LAS BURRAS" RIEGO	"EL VERDE" RIEGO	"LA LOMA" RIEGO	"EL MAGUEY" TEMPORAL	"EL COPAL" TEMPORAL	"SAN LUIS" TEMPORAL
MERCED GARCIA	2=00						1=00	
BENITA CARDONA		6=00						
BENITO MAGALLON		8=00						
JOSE VACA		8=00						
DAVID VELIZ		7=00						
RAMON PEREZ		4=00						
FEBRONIO RAMIREZ		4=00						
ASCENCION VAZQUEZ		2=00						
ANTONIO TAPIA SALMERON		3=00		1=50	12=00			
EZEQUIEL MACIAS		4=00						
GUADALUPE LOMELI		2=00						1=00
REYES ZARAGOZA GONZALEZ		3=00		5=00				
CARLOS MEDRANO		2=00						
JOSE MURGUIA		4=00						
	196=00	81=00	16=00	96=00	54=50	2=00	27=00	5=00

3.- Situación actual de cada potrero e infraestructura hidráulica y otras inversiones posibles de establecer.

- a) Potreros Los Trigos, La Ladrillera, Las Burras, - El Verde y La Loma. Se encuentran dentro del sistema de la región hidrológica Lerma-Santiago-Chapala, subcuenca río Santiago-Verde-Atotonilco, a través del canal Zapotlanejo. Fue suspendido el servicio de riego por la Comisión Nacional de - - Agua por abatimiento del Lago de Chapala. Se desconoce cuanto durará la suspensión. Para este ciclo P. V. 90/90 se sembrarán de sorgo y maíz de temporal.

Posibles inversiones. En caso de continuar con la suspensión del servicio de riego, realizar estudio de factibilidad para perforación de tres pozos profundos emergentes, utilizando sistemas de riego presurizado.

- b) Potrero El Maguey

Situación actual. Hay un bordo-abrevadero y la duración del agua es de tres meses. Hay veneros que lo alimentan. Se utiliza para abrevar ganado.

Posibles inversiones. Ampliar el bordo actual -- con aproximadamente 25 horas máquina para que le dure el agua todo el año.

- c) Potrero El Copal

Situación actual. Aproximadamente 25 has. se -- siembran de maíz y sorgo de temporal; el resto se utiliza para agostar ganado. Hay dos bordos abrevadero pequeños. El agua les dura hasta el mes de enero.

Posibles inversiones. Perforación de pozo profundo. Ampliar los dos bordos actuales y siembra de pastizales aproximadamente 50 has.

- d) Potrero San Luis

Situación actual. Se utiliza para agostar ganado. Hay dos bordos-abrevadero, le dura el agua hasta el mes de abril.

Posibles inversiones. Ampliar los dos bordos actuales.

e) Potrero El Taray Grande

Situación actual. Existen cuatro arroyos que tienen agua todo el año: La Higuera, El Agua Negra, El Sauz y La Cantera. Los tres primeros arroyos convergen y se juntan en el arroyo llamado La Cantera.

Posibles inversiones. Construcción de represo en el arroyo La Cantera, con las siguientes medidas: Cortina de 20 a 25 m. de alto, largo de 100 a 120 m., ancho de 3 a 4 m., con lo cual se podrían beneficiar 100 has. de pastizales. Además serviría de abastecimiento de agua potable para el poblado de Juanacatlán, Jal.

- f) Cuentan además con la siguiente infraestructura en el ejido: 4 norias de aproximadamente 10 m. de profundidad cada una, pozo profundo para necesidades del poblado (12 l. por segundo); drenes: San José con 1.8 km., Los Trigos con 840 m., San Agustín con 2 km.; puentes: La Loma, Los Llanitos, El Salitre, El Paso, David Véliz y Febronio C. Caminos sacacosechas: San Agustín 4.5 km., Los trigos 3 km., El Ver de 6 km., La loma 5 km. Bodega con capacidad de 1000 ton.

IV.- FINANCIAMIENTO

La mayoría de las inversiones son de infraestructura hidráulica por lo que se deberán conocer los programas que para tal fin tienen dependencias del Sector Agropecuario.

Cuadro de inversiones

<u>CONCEPTO</u>	<u>UNIDAD</u>
Perforación de pozos emergentes	3
Equipo de riego presurizado	4
Perforación de pozo profundo	1
Ampliación bordos-abrevadero	5
Despiedre	30 has.
Construcción de represo	1
Proyecto piscícola	1
Crédito refaccionario para adquisición de ganado y leche y carne	
Crédito de avío para maíz y sorgo	300 has.
Establecimiento de pastizales	100=00 ha.

Caso de estudio: Ejido "El Saucillo"

Antecedentes

El Ejido El Saucillo del Municipio de Juanacatlán se dotó por resolución presidencial de fecha 15 de enero de 1936 con una superficie de 793 has. con un total de 43 ejidatarios. El 60% de los productores viven en el poblado de Juanacatlán, otro 35% en el pblado "Casa de Tejada" y escasamente un 5% en el poblado El Saucillo. Los servicios comunitarios en el poblado El Saucillo no los hay.

El ejido está integrado a la Unión a partir del 10 de febrero de 1980.

Conflictos ejidales actuales. Este ejido le invadió - al Ejido La Guadalupe una porción de terreno de aproximada--- mente 270 has. desde hace 18 años. Han tratado de establecer convenio para arreglar esta situación, sin resultados. El ejido Zapotlanejo le tiene invadido al Ejido El Saucillo otra -- porción de terreno.

Despcripción Geográfica

Superficie total: El ejido fue dotado con 793 has. de las cuales son de riego 123, 36 de temporal, 602 de agostadero y 19 improductivas.

Se encuentra a 8 Km. del Oriente del poblado de Juanacatlán, unido por la carretera camino El Saucillo.

Suelo:

a) Clasificación del suelo según los siguientes factores:

<u>FACTORES</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>
Textura	Arcilloso	Arcilloso
PH	1a. y 2a.	2a.
Materia orgánica	(*)	(*)
Permeabilidad	Sí	Sí
Profundidad	+2 m.	Variable .50 a +2 m.
Topografía	Plana	Plano inclinado
Drenaje	Bueno	Bueno
Erosión	No	No

(*) Falta determinar estos factores

b) Clasificación del suelo de acuerdo a su uso actual y potreros en que se subdivide el ejido.

<u>NOMBRE DEL POTRERO</u>	<u>MPIO.</u>	<u>SUPERF. TOTAL</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>	<u>AGOSTAD.</u>	<u>IMPRODUCT.</u>
EL REPARITO	JUANAC.	12=00	12=00			
LAS MANGAS	"	16=00	16=00			
EL GUAYABO	"	14=50	14=50			
ENMEDIO	"	73=50	73=50			
SAN JOSE	"	15=00	15=00			
LA PRESA	"	36=00		36=00		
EL SAUCILLO	"	70=00			70=00	
EL BUEYADERO	"	170=00			170=00	
EL TARAY CHICO	"	362=00			362=00	
		<u>769=00</u>	<u>130=00</u>	<u>36=00</u>	<u>602=00</u>	

c) Padrón de Productores con su superficie, de acuerdo al actual uso del suelo y su ubicación en cada potrero del Ejido "El Saucillo".

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"EL REPARITO" RIEGO	"LAS MANGAS" RIEGO	"EL GUAYABO" RIEGO	"ENMEDIO" RIEGO	"SAN JOSE" RIEGO	"LA PRESA" TEMPORAL	"EL SAU CILLO" TEMP.
ANTONIO REYNAGA	3=00			4=00			
JAUREGUI	2=00						
MANUEL GALVAN	3=00	4=00	1=00			1=50	
ANGEL VENEGAS	2=00		1=00	5=00			
MANUEL VENEGAS	2=00			(*) 6=00			
JOSE SALAZAR		4=00					
RAFAEL CORONADO		4=00				3=00	
ZENAIDO GALVAN		4=00				1=50	
PEDRO INIGUEZ		4=00	3=00			1=50	
PEDRO VENEGAS			5=00				
MARIA CORONADO			2=50				
DIMAS REYNAGA			2=00		2=00	(*) 7=00	
FILIBERTO SALAZAR				(*) 7=00			
ANTONIO VENEGAS				(**) 7=50	4=00		
CARLOS SALAZAR				(**) 11=00			
ANTONIO ALVAREZ				3=00			
MARIA SALAZAR				4=00		4=00	
PEDRO JAUREGUI				2=00		3=00	
MARIA GUADALUPE BAEZA				2=50			
JESUS PADILLA				2=50			
PEDRO SALAZAR				5=00			
ALFREDO CHOLICO				2=00	2=00	(*) 3=50	
JUAN JAUREGUI				5=00	7=00		
ELENA REYNOSA							
LUZ MARIA GARCIA JIMENEZ				3=00		3=00	
EMIGDIO JAUREGUI						3=00	
RAMON REYNAGA SALAZAR						2=00	
TOMAS GUTIERREZ GARCIA						3=00	
ELPIDIO GARCIA							
GABRIEL FLORES							
ALFREDO PONCE LLAMAS							

5=00

(?)

(?)

(?)

c) Padrón de Productores con su superficie (cont.)

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"EL REPARITO" RIEGO	"LAS MANGAS" RIEGO	"EL GUAYABO" RIEGO	"ENMEDIO" RIEGO	"SAN JOSE" RIEGO	"LA PRESA" TEMPORAL	"EL SAU CILLO" TEMP.
FRANCISCO VENEGAS NAVARRO							8=00
PEDRO GARCIA MALDONADO							7=00
FELICIANO PONCE LLAMAS							6=00
JOSE PONCE LLAMAS							4=00
LIBERATO PEREZ							(?)
ANTONIA MORENO VDA. DE PEREZ							(?)
FELIPE SUAREZ CARRILLO							6=00
JOSEFINA GARCIA MALDONADO							4=00
MARCOS CARRILLO (O SOBRINA)							(?)
JOSE DE JESUS SUAREZ CARRILLO							7=00
JESUS FLORES ALVAREZ							(?)
DAVID PONCE PEREZ							(?)
GUMERSINDO FLORES GUTIERREZ							2=00
RICARDA VENEGAS NAVARRO							4=00
SILVIANO JAUREGUI							6=00
	12=00	16=00	14=50	69=50	15=00	36=00	59=00

III. SITUACION ACTUAL DE CADA POTRERO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y OTRAS INVERSIONES POSIBLES DE ESTABLECER.

a) Potreros: El Reparito, Las Mangas, El Guayabo, Enmedio y San José

Situación actual. Se encuentran dentro del sistema de riego del canal Zapotlanejo de la subcuenca hidrológica del riego Santiago-Verde-Atotonilco, perteneciente a la región hidrológica Lerma-Chapala-Santiago. Fue suspendido el riego por la Comisión Nacional del Agua, por abatimiento del Lago de Chapala. Se desconoce la duración de la suspensión. Para este ciclo 90/90 se sembrarán de maíz y sorgo de temporal.

Posibles inversiones.- En caso de continuar con la suspensión del servicio de riego se realizará estudio de factibilidad para perforación de pozos profundos emergentes, utilizando sistemas de riego presurizado.- Estableciendo cultivos más remunerativos o elevando el rendimiento de los actuales.

b) Potrero La Presa

Situación actual. Se utiliza como de temporal para siembras de maíz y sorgo.

Posibles inversiones. Factible establecer pozo profundo que beneficiaría a las 36 has. de este potrero y a 40 has. más del Ejido "Miraflores" que se encuentran colindantes. Utilizando sistema de riego presurizado.

c) Potrero El Saucillo

Situación actual. Existe bordo-abrevadero denominado "El Bordo", tiene nacimientos de agua y la conserva todo el año, se usa para abrevar ganado. Se siembran de temporal aproximadamente 140 has. que le tienen invadidas al ejido La Guadalupe.

Posibles inversiones. Reacondicionamiento del bordo actual para alcanzar a almacenar aproximadamente 85,000 m³ de agua. Hay condiciones adecuadas para perforar pozo profundo que beneficiarían a 120 has. (Se requiere definir situación de invasión).

d) Potrero El Bueyadero

Situación actual. Existe una presa llamada "La Blanca" con capacidad aproximada de 40,000 m³ de agua, pero falta reforzarla para que tenga esta capacidad. Obra inconclusa, pues sólo se levantó el bordo hasta 70 cm. estando programado hasta 5 m. de alto. Hay también nacimientos

de agua que la alimentan. A la fecha conserva el agua - todo el año y la usan para abreviar ganado.

Posibles inversiones. Reacondicionamiento de la presa - La Blanca que beneficiaría aproximadamente 80 has. de -- riego.

e) Potrero El Taray Chico

(dos barrancas)

Situación actual. Existen en este potrero/llamadas una El Zarzal y la otra La Víbora. Los terrenos son de buena calidad, los utilizan para agostadero y a veces para siembras de cuamil.

Posibles inversiones. Construcción de represo o bordo - de contensión en cada barranca con las siguientes medidas aproximadas: ancho 15 a 20 m., largo de 200 a 300 m., al to de 5 a 6 m.; cada una beneficiaría aproximadamente --- 80 has. de riego. Establecimiento de huerto o árboles -- frutales, aproximadamente 30=00 ha.

IV. FINANCIAMIENTO

1.- Cuadro de inversiones

<u>CONCEPTO</u>	<u>CANTIDAD</u>
Perforación de pozo profundo emergente	1
Equipo de riego presurizado	6
Perforación de pozo profundo	2
Reacondicionamiento de bordo	1
Reacondicionamiento presa "La Blanca"	1
Proyecto piscícola	1
Créditos refaccionarios para adquisi- ción de ganado de carne y leche	
Crédito de avío para sorgo y maíz	182'600,000.00
Construcción de represos	2
Establecimiento árboles frutales	30

Caso de estudio: Ejido "Juanacatlán"

Antecedentes

El Ejido Juanacatlán, Municipio del mismo nombre, se dotó por resolución presidencial de fecha 28 de agosto de -- 1923, con una superficie de 3060 has. y un total de 228 ejidatarios. La mayoría de los productores viven en la cabecera municipal, la cual cuenta con todos los servicios comunitarios.

La elección de autoridades ejidales se realizó con fecha 22 de octubre de 1987.

Este ejido se integró a la Unión a partir del 30 de septiembre de 1984.

Descripción Geográfica

Superficie total: fue dotado con 3060 has. de las -- cuales 1033 son de temporal, agostadero 1800 e improductivas 228.

Suelo:

- a) Clasificación del suelo según los siguientes factores:

<u>FACTORES</u>	<u>TEMPORAL</u>
Textura	Arcillosa
PH	1a. y 2a.
Materia orgánica	(*)
Permeabilidad	Sí
Profundidad	Variable de 1 a 2 m.
Topografía	Plano inclinado
Drenaje	Bueno
Erosión	No

(*) Falta determinar este factor

NOTA: Se pretende definir estos factores a nivel potrero.

U A A A N

d) Clasificación del suelo de acuerdo a su uso actual y potreros en que se subdivide el Ejido Juanacatlán.

<u>NOMBRE DEL POTRERO</u>	<u>MPIO.</u>	<u>SUPERF. TOTAL</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>	<u>AGOSTADERO</u>	<u>IMPRODUC.</u>
LOS MAZOS	JUANACATL.	183=00			183=00	
EL ENCINO	"	486=00		99=00	397=50	
EL ZAPOTE	"	154=00		54=50	104=00	
LA ATARJEA	"	352=00		136=00	252=00	
LA TUNA	"	306=00		202=50		104=00
MONTEGRANDE	"	35=00		35=00		
EL VARAL GRANDE	"	17=50		17=50		
EL VARAL CHICO	"	56=00		56=00		
LA ESTANCIA	"	77=00		71=00		(**)6=00
SAN MIGUEL	EL SALTO	148=00		98=00	50=00	
EL SABINO	"	208=00		168=00	40=00	
LAS CABRAS	"	197=00		65=00	30=00	(*)102=00
EL GIGANTE	"	32=00		32=00		
LA ISLA	"	20=00		20=00		
		2271=50		1033-00	1054=00	212=00

NOTA: El resto de superficie para llegar a la dotación total, se consideran - improductivas o sea 789 has. sin identificarlas por potrero

(*) Zona urbana en el salto

(**) Terreno donado a la Unión de Ejidos, unidad deportiva y panteón.

c) Padrón de Productores con su superficie (cont.)

NOMBRE DEL PRODUCTOR	EL ENCINO	EL ZAPOTE	LA ATARJEA	LA TUNA	LA ESTANCIA	EL VARAL CH.	EL VARAL GDE.	MONTEGRANDE	SAN MIGUEL	EL SABINO	LAS CABRAS	EL GIGANTE	LA ISLA
	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL
JAVIER OROZCO				c)2=00									
FELIX GUTIERREZ				4=00	4=00								
ALTAGRACIA VDA. DE TORRES				4=00	4=00								
RAFAEL LONELI				4=00	4=00								
FRANCISCO HUERTA				4=00									
FIDEL GONZALEZ				8=00									
ISIDORO OROZCO				4=00									
ZEFERINO MEZA				4=00						3=00	p)4=00		
GUADALUPE HERMOSILLO (HIJO)				8=00									
LUCINA FRANCO				4=00	a) d)4=00								
AURELIO MACIAS					4=00								
NATIVIDAD ELIZONDO					4=00								
DAVID ESPINOSA					4=00								
JAVIER GONZALEZ					4=00								
ACEVES					4=00								
ANTONIO VELAZQUEZ					4=50								
LEOPOLDO GUTIERREZ					4=00								
JOSE LUIS OROZCO					4=00								
GABRIEL OROZCO					4=00								
JUAN CUREL					4=00								
CRESCENCIO ALVAREZ					2=00			4=00					
SANTOS CORTES					4=00								
ROBERTO CORTES					4=00		3=00						
JESUS MORENO					4=00								
PRAXEDIS FLORES					4=00								
SALAZAR					c)2=00								
LUIS FLORES					c)3=00								
CARLOS HERNANDEZ					c)2=00								
(?)					c)2=00								
JOAQUIN					2=00								
RAFAEL OROZCO					2=00			4=00					
APPELIO IRTIGUEZ					7=00								
JESUS GARCIA					4=00								
FELICIANO GUTIERREZ					5=00					3=00	4=00		
FRANCISCO RUVALCABA													
PATIRO													
FERMIN ALMEIDA													
ALEJANDRO GUTIERREZ													
ADALBERTO MORENO													
ELIAS ZERNEO													
JUAN MANUEL RIOS													
CAMILO BRISEÑO													
RAHON DE LA MORA													
FELICIANO DE LA MORA													
									3=50	a)4=00			
									3=00	3=00			
									3=50	a)5=50			
									3=50				
									4=00				

3=50
3=00
3=50
3=50
4=00
a)4=00
3=00
a)5=50

1=00

4=00

3=00

7=50
3=00

4=00

3=00

3=00

4=00

4=00
2=00
4=00
4=00
4=00
c)2=00
c)3=00
c)2=00
c)2=00
c)2=00
2=00
2=00
7=00
4=00
5=00

4=00
2=00
4=00
4=00
4=00
4=50
4=00
4=00
4=00
4=00

a)d)4=00
4=00
4=00
4=00
4=00
4=00
4=00
4=50
4=00
4=00
4=00

p)4=00

3=00

c)2=00
4=00

4=00
4=00
4=00
4=00
8=00
4=00
4=00
8=00
4=00
a)d)4=00

c.) Padrón de Productores con su superficie (cont.)

NOMBRE DEL PRODUCTOR	EL ENCINO		EL ZAPOTE		LA ATARJEA		LA TUNA		LA ESTANCIA		EL VARAL CH.		EL VARAL GDE.		MONTEGRANDE		SAN MIGUEL		EL SABINO		LAS CABRAS		EL GIGANTE		LA ISLA	
	TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL		TEMPORAL	
JOSE CACHUA																	3=00		3=50							
ANGELITA																	4=00		3=50							
CRUZ MENDOZA																	4=00		4=00							
VICTOR SERRATOS																	6=50		1=50							
JAVIER																	2=50		3=00							
rita gonzalez vda. de guzman																	7=00		5=50							
IGNACIO DIAZ																	3=50									
GUADALUPE MARTINEZ VDA. DE ZUZARREI																	4=50		a)6=50							
DAVID CARVAJAL LOWELI																	5=00		a)6=00							
TINOTEO GOMEZ																	4=00		3=00							
LEONIDES PEREZ																	3=50		4=00							
MARCIANO RAMOS																	3=75		3=00							
ALTABACIA ARAMBULA VDA. DE GOMEZ																	3=00									
ALFONSO LOPEZ																	4=00		3=50							
MANUEL GONZALEZ																	3=50		3=00							
JOSE IRIQUEZ																	4=50		3=50							
JOSE ANA PEREZ																	1=00		1=25							
JOSE CARMEH BRISEÑO MENDOZA																	4=00		3=00							
J. FELIX BRISEÑO MENDOZA																	3=00									
JUAN BRISEÑO MENDOZA																	2=00									
EPIFANIO ESTRADA																	4=00									
GABRIEL VILLASEÑOR																			4=50							
ISIDRO ARIAS LOWELI																			4=00							
JESUS VELIZ GONZALEZ																			3=00							
TELLO GONZALEZ																	4=00		4=00							
JOSE SERRATOS																	a)4=00									
JOSE HERMOSILLO																	4=00									
MAXIMINO GOMEZ ARAMBULA																	1=50									
FELICIANO MEDINA																	4=00									
JOSE MARTINEZ GONZALEZ																	4=00									
MARIA GUDALUPE BRISEÑO MENDOZA																	3=50		3=50							
EDUWIGES BRISEÑO VELAZQUEZ																	3=50		3=50							
EUGENIO RAMIREZ																	4=00		4=00							
ALFREDO BECERRA																	4=50									
LUIS DIAZ LIMON																	3=00		3=00							
AGUSTIN MARTINEZ																	a)4=00		a)p) 3=50							
FROYLAN GUTIERREZ																	3=50									
ANTONIO BLANCO																	2=75		2=50							
FRANCISCO GARCIA																	4=00									
JULIO PAMPLONA																	2=50									
PANFILO GUTIERREZ PEREZ																	3=00									
FRANCISCO DE LA TORRE																	a)6=00		p)4=00(*)							
BENJAMIN ESTRADA																	2=00		1=50							
SEVERIANO SEPULVEDA																	3=50		4=00							
MA. DE JESUS FLORES CARVAJAL																	2=00		2=00							

c) Padron de Productores con su superficie (cont.)

NOMBRE DEL PRODUCTOR	EL ENCINO	EL ZAPOTE	LA ATARJEA	LA TUNA	LA ESTANCIA	EL VARAL CH.	EL VARAL GDE.	MONTEGRANDE	SAN MIGUEL	EL SABINO	LAS CABRAS	EL GIGANTE	LA ISLA
	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL	TEMPORAL
JOSE TORRES												8=00	
JOSE GONZALEZ											2=00		
HONORATO TORRES											1=00		1=00
ANTONIO GUTIERREZ											4=00		
FRANCISCO MORAN											a)2=50		
ANTONIO ORDOZCO												5=00	4=00
JOSE Y HONORATO TORRES	99=50	54=50	136=00	202=50	77=00	56=00	17=40	35=00	98=25	168=00	65=00	32=00	8=00
TOTALES:													20=00

- a) = Superficies en dos lotes en el mismo potrero,
- b) = Superficies en tres lotes en el mismo potrero
- c) = Cuamifero
- d) = Donación terreno para bodegas Unión, unidad deportiva y panteón
- p) = Problema zona urbana
- (*) Planta tratadora de aguas residuales de El Salto

III.- SITUACION ACTUAL DE CADA POTRERO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y OTRAS INVERSIONES POSIBLES DE ESTABLECER.

1.- Potrero Los Mazos

Situación actual.- Su agostadero lo conforman principalmente árboles de roble, "Monte Verde" y "Monte Negro" con maleza como salvia, capitana, campanilla.

Posibles inversiones.- Construcción de bordo-abrevadero.

2.- Potrero El Encino

Situación actual.- Existe un bordo abrevadero y la duración del agua es de hasta 10 meses. Hay represo -- con altura de 4 m. y vaso de 30 m. de ancho por 50 m. de largo. Se utiliza para abrevar ganado.

Posibles inversiones.- Construcción de 2 bordo-abrevadero y de represo que beneficiarían a los potreros -- La Tuna, El Encino y parte de La Estancia.

3.- Potrero El Zapote

Situación actual.- Se destina parte a la siembra de maíz y sorgo de temporal; la mayor parte agostadero. Se puede aprovechar la barranca existente para captación de agua.

Posibles inversiones.- Construcción de represos con las siguientes medidas:

Altura	ancho
largo	con capacidad para

 que beneficiaría una superficie de

para riego de los

 potreros El Zapote y parte de La Atarjea. Hay condiciones para construcción de terrazas y establecer árboles frutales aproximadamente en 25 has. y establecimiento de pastizales en 100 has.

4.- Potrero La Atarjea

Situación actual.- La SARH realizó estudios para la compactación de un bordo hace aproximadamente ocho -- años y no se realizó. Se hizo solicitud de bordo-abrevadero, sin resultados.

Posibles inversiones.- Construcción de represo, perforación de pozo profundo y construcción de bordo-abrevadero. En caso de existir estudio anterior de la SARH, analizarlo. Establecimiento de 100 has. de pastizales.

5.- Potrero La Tuna

Se utiliza para siembras de maíz y sorgo de temporal, terrenos de buena calidad. Hace aproximadamente nueve años se pretendió establecer sistema de riego con perforación de pozo profundo y se marcaron y pusieron - - "mojoneras" por parte de la SARH. Existe atarjea para ganado con pozo y bomba.

Posibles inversiones.- Perforación de tres pozos profundos con su equipo de riego por aspersión.

6.- Potrero Monte Grande

Situación actual.- Existen arroyos con posibilidades de aprovecharse para captar agua. Se dedica este potrero en parte a las siembras de sorgo y maíz de temporal.

Posibles inversiones.- Construcción de un bordo-abrevadero.

7.- Potrero El Varl Grande.

Situación actual.- Existe "olla de agua", se utiliza para abrevar ganado.

Posibles inversiones.- Construcción de bordo-abrevadero.

8.- Potrero El Varal Chico.

Situación actual.- Hay en este potrero arroyos con posibilidades para captar agua.

Posibles inversiones.- Construcción de dos bordos-abrevadero.

9.- Potrero La Estancia

Situación actual.- Se usa para siembra de maíz y sorgo de temporal. Terrenos de buena calidad. En este potrero se encuentran instalaciones de CONALEP y unidad deportiva en aproximadamente 27 has.; así como el terreno que el Ejido donó a la Unión 1=32 ha.

Posibles inversiones.- Perforación de pozo profundo y equipo de riego por aspersión.

10.- Potrero San Miguel

Situación actual.- Se utiliza para siembra de maíz y sorgo de temporal con el sistema "años-vez", aproximadamente en 100 has. Hay agostadero cerril en 50 has.

Hay un arroyo que se llama San Miguel donde se puede -- construir represo que beneficiaría aproximadamente de -- 20 a 25 has. Hay un bordo abrevadero en el mismo arroyo y se encuentra muy azolvado. Le dura el agua casi todo el año.

Posibles inversiones.- Construcción de represo, desazolver bordo actual para ampliar su vaso de captación. Construcción de terrazas para establecer árboles frutales -- (cítricos y duraznos) en aproximadamente 25 has.)

11.- Potrero El Sabino

Situación actual.- Se utiliza para siembras de maíz y -- sorgo de temporal "años-vez". Hay una atarjea para ganado, aproximadamente de 35 m. de largo. Hay una noria de aproximadamente 2.5 m. de profundidad con agua de buena calidad.

Posibles inversiones.- Construcción de bordo-abrevadero en el arroyo El Nogal. Se aprovecharía además para establecer 15 has. de frutales.

12.- Potrero Las Cabras.

Situación actual.- De las 197 has. de este potrero, ya -- se autorizaron 84 has. para zona urbana y están otras -- 18 con la misma pretensión. Aproximadamente 30 has. son de agostadero y el resto del potrero se utiliza para -- siembras de maíz y sorgo de temporal de "años-vez".

Posibles inversiones.- Pendiente hasta no definir avance de zona urbana.

13.- Potrero El Gigante.

Situación actual.- Se siembra de maíz y sorgo de temporal de "años-vez" y en 3 has. de este potrero se localiza la planta tratadora de aguas residuales de El Salto.

Posibles inversiones.- Pendiente hasta no definir avance de la zona urbana.

14.- Potrero La Isla

Situación actual.- Se siembra de maíz y sorgo de temporal "años vez".

Posibles inversiones.- Pendiente hasta no definir avance de la zona urbana.

- 15.- Cuentan además con la siguiente infraestructura. A la fecha se está perforando pozo profundo para necesidades de agua potable de la población de Juanacatlán. Este ejido no cuenta con obras de riego, drenes. Cuentan con una bodega con capacidad de 500 ton.

IV. FINANCIAMIENTO

Cuadro de inversiones

<u>CONCEPTO</u>	<u>UNIDADES</u>
MPIO. DE JUANACATLAN	
Perforación pozo profundo equipado	5
Equipo de sistema de riego presurizado	5
Construcción de repesos (dif. medidas)	3
construcción bordo-abrevadero	8
construcción de terrazas	25
Establecimiento árboles frutales	25
Crédito refaccionario adquisición ganado carne y leche	
Establecimiento pastizales	200=00 ha.
Crédito de avío para maíz y sorgo	400=00 ha.
Proyecto piscícola	1
MPIO. EL SALTO	
Construcción de repeso	1
Construcción de bordo-abrevadero	1
Desazolve bordo actual	1
Construcción de terrazas	25=00 ha.
Establecimiento árboles frutales	25=00 ha.
Proyecto piscícola	1
Crédito de avío para maíz y sorgo	200=00 ha.

Caso de estudio: Ejido "El Verde"

Antecedentes

El Ejido El Verde de El Salto, Jal., se dotó por resolución presidencial de fecha 26 de abril de 1935, con una dotación de 984 has. para un total de 60 ejidatarios más la parcela escolar. La mayoría de los productores viven en el poblado El Verde, que tiene una población aproximada de 15 mil habitantes, con los siguientes servicios comunitarios: - agua entubada, luz, drenaje, escuela primaria, en transporte un camión que sale del poblado a las ocho de la mañana.

La elección de autoridades ejidales se realizó con fecha 26 de marzo de 1988.

Este Ejido se integró a la Unión, a partir del 30 de Octubre de 1984. Sus asambleas mensuales las realizan el último domingo de cada mes. Conflictos ejidales actuales: según comentan, les faltan aproximadamente 220 has. de su dotación y aseguran que están en poder de familia Zermeño.

Descripción Geográfica

Superficie total: De las 984 has. dotadas, corresponden 496 a temporal y 488 a agostadero, según resolución presidencial.

El Ejido El Verde se encuentra aproximadamente a 20-Km. al Norte del poblado Juanacatlán y aproximadamente a 10-Km. al Sur de la ciudad de Guadalajara; ubicado dentro del corredor industrial de El Salto.

Suelo:

a) Clasificación del suelo según los siguientes - factores.

<u>FACTORES</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>
Textura		Arcillosa
PH		1a. y 2a.
Materia orgánica		(*)
Permeabilidad		Sí
Profundidad		Variable de .20 a + 2 m.
Topografía		Plano inclinado
Drenaje		Bueno
Erosión		Regular

(*) Factores pendientes de determinar.

b) Clasificación del suelo, de acuerdo a su uso actual y potreros en que se subdivide el Ejido El Verde.

<u>NOMBRE DEL POTRERO</u>	<u>MPIO.</u>	<u>SUPERF. TOTAL</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>	<u>AGOSTAD.</u>	<u>IMPRODUCT.</u>
LA HIGUERA	EL SALTO	243=50		143=50	20=00	80=00
EL VERDE	"	121=00		71=00	50=00	
LOS HORNILLOS	"	80=50		50=50	30=00	
LA LOMA	"	53=50		38=50	15=00	
SAN JUAN	"	70=00			70=00	
		<u>568=50</u>		<u>303=50</u>	<u>185=00</u>	<u>80=00</u>

NOTA: Se considera que la diferencia de 416 has. que faltan para completar la dotación total, la componen la zona urbana, superficie improductiva, -- superficie invadida y superficie expropiada.

c) Padrón de productores, con su superficie de acuerdo al actual uso del suelo y su ubicación en cada potrero agrícola del Ejido El Verde.

<u>NOMBRE DEL PRODUCTOR</u>	<u>"LA HIGUERA" TEMPORAL</u>	<u>"EL VERDE" TEMPORAL</u>	<u>"LOS HORNILLOS" TEMPORAL</u>	<u>"LA LOMA" TEMPORAL</u>
JOSE NUÑEZ LARA	2=50			
PEDRO CARRILLO VELEZ	4=00			
JOSE GRANADOS TORRES	8=00	2=00		
RICARDO VALLE GARCIA	7=00		3=00	
FELIPE SILVA RODRIGUEZ	3=00			d) 4=50
JOSE LUIS MACIAS PEDROZA	6=00			
EDUARDO NAVARRO VELASCO	8=00	c) 3=50		
J.JESUS MACIAS OROZCO	10=00	6=00		
ANTONIO TORRES	6=00			
ENRIQUETA ARIAS GUTIERREZ	4=00			
JESUS PERALES PEÑA	4=00			
EUSEBIO TORRES TORRES	3=00			
ROGELIO AYALA CORTES	10=00		3=50	3=00
JESUS RAMIREZ PONCE	4=00			
MANUEL LLAMAS ESCOBEDO	8=00	4=00		6=00
TRINIDAD VILLA	3=50			
GUADALUPE CONTRERAS	6=00	5=50		2=00
TIMOTEO GRANADOS	3=00			
PRIMITIVO TORRES	6=00			
ANITA HERNANDEZ FLORES	4=50			
MARGARITA INIGUEZ	2=00			
JUAN GONZALEZ	5=50		3=00	5=00
LUIS NUÑEZ GUTIERREZ	5=00	2=50		3=00
EVERARDO DOMINGUEZ	6=00			
DANIEL HERNANDEZ	2=00			
DIEGO ESTRADA	4=00			
CATARINO CARRILLO	5=00	3=00		
ROGELIO RAMIREZ	3=50			
FRANCISCO CONTRERAS GRANADOS			1=50	
SOCORRO AYALA CORTES		3=00		
EMIGDIO NUÑEZ		4=00		
EMILIO DAVILA		9=00		
MARIA SOTO PINEDA		4=00		
DIONISIA TORRES		7=00		
EUSEBIO LARA		a) 5=50		
		2=50		

c) Padrón de productores, con su superficie (cont.)

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"LA HIGUERA" TEMPORAL	"EL VERDE" TEMPORAL	"LOS HORNILLOS" TEMPORAL	"LA LOMA" TEMPORAL
MARIA DAVILA		3=50		
FELIX MEDINA		4=00		
FELIPE ARAMBULA			b) 2=50	
CRISTINA VILLALPANDO VDA. DE NUNEZ			9=00	
DOLORES NUNEZ			5=50	
FELIX MEZA GONZALEZ			3=00	6=00
REFUGIO LOPEZ			4=00	
INOCENCIO GUZMAN			3=00	
ANTONIO DAVILA ALATORRE			5=00	
FELIX MEDINA			2=50	
LUIS VALDIVIA			5=00	
PASCUAL OCHOA				4=00
IRENE VARGAS				3=00
SILVINA RAMIREZ				2=00
	143=50	71=00	50=50	38=50

- a) = 4 has. de siembra, 1=50 explotación ladrillo
- b) = 2 has. de siembra, 1=50 zona urbana
- c) = Superficie donado a Aceitera La Tapatía
- d) = Superficie en dos lotes en el mismo potrero

III.- SITUACION ACTUAL DE CADA POTRERO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y OTRAS INVERSIONES POSIBLES DE ESTABLECER

1.- Potrero La Higuera

Situación actual.- Se utiliza para siembra de maíz y -- sorgo de temporal, aproximadamente en 143 has. El resto de este potrero está urbanizado, aproximadamente - - 80 has.

Posibles inversiones.- Por las condiciones actuales no es recomendable realizar inversiones.

2.- Potrero El Verde

Situación actual.- Se siembra de maíz y sorgo de temporal, aproximadamente 71 has. cada año. Hay aproximadamente 50 has. de agostadero, el cual la mitad está con aparceramiento económico correspondiéndole a cada ejidatario lote de 25 m. de frente y de fondo varía de 200 - m. hasta 500 m. Se inició bordo-abrevadero.

Posibles inversiones.- Terminación del bordo-abrevadero actual.

3.- Potrero La Loma.

Situación actual.- Siembran aproximadamente 38 has. de maíz y sorgo de temporal cada año. Hay 15 has. de agostadero de mala calidad. Sus terrenos colindan con parte de la presa de El Ahogado y están repartidos a 48 -- ejidatarios con lotes de 32 m. de frente por 400 a 500 m. de fondo. Con el fin de cada ejidatario aproveche "la lama" ya sea para venderla o para fabricar ladrillo. Regularmente la explotan personas ajenas. El camión de 6 m.³ de lama tiene un precio en el poblado de - - - - \$10,000.00.

Posibles inversiones.- Estudio de factibilidad para establecer industria de fabricación de ladrillo. Hay experiencia y la explotación a la fecha se realiza en forma aislada.

4.- Potrero Los Hornillos.

Situación actual.- Se siembran aproximadamente 50 has. de maíz y sorgo de temporal cada año. Hay aproximadamente 30 has. de cerro pedregoso.

Posibles inversiones.- Construcción de bordo-abrevadero.

5.- Potrero San Juan

Situación actual.- Hay aproximadamente 70 has. de agostadero y acaban de construir el año pasado un bordo-abrevadero.

Posibles inversiones.- No es recomendable.

6.- Cuentan además con la siguiente infraestructura:

Bodega de 500 toneladas de capacidad; camino saca-cosecha en el potrero La Higuera de 3 km. y en cada potrero cuentan con dichos caminos.

IV. FINANCIAMIENTO

1.- Cuadro de inversiones

<u>CONCEPTO</u>	<u>UNIDAD</u>
Ampliación de bordo-abrevadero	2
Estudio de factibilidad para establecer industria de fabricación de ladrillo	1
Construcción de bordo-abrevadero	1
Crédito de avío para maíz y sorgo	200=00 has.

Caso de estudio: Ejido "Jesús María"

Antecedentes

El Ejido Jesús María se encuentra en dos municipios: Juanacatlán y El Salto. Se dotó por resolución presidencial de fecha: con una superficie de 468 has. para un total de 75 ejidatarios. Los productores viven en -- su mayoría en el poblado de Juanacatlán y en el poblado El - Salto que cuentan con todos los servicios comunitarios.

Este ejido está integrado a la Unión a partir del 10 de febrero de 1980.

Descripción Geográfica

- Superficie total

De las 468 has. dotadas, se les asigaron 210 has. de riego, 161 has. de temporal y el resto no es agrícola.

El Ejido Jesús María se encuentra a 35 km. de la ciudad de Guadalajara, enclavado en la parte sur del -- corredor industrial de El Salto. Los potreros San Antonio y La Colonia que suman 172 has. se encuentran -- en el Municipio de Juanacatlán y los potreros Las Tu-- zas, San Antonio Matute y Las Bombas, que suma 275 ha. están en el Municipio de El Salto.

- Suelos

a) Clasificación de los suelos, según los siguientes factores:

<u>FACTORES</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>
Textura	Arcillosa	Arcillosa
PH	1a.	1a. y 2a.
Materia orgánica	(*)	(*)
Permeabilidad	(*)	Sí
Profundidad	+ 2m.	Variable .30 a + 2m.
Topografía	Plana	Plana
Drenaje	Bueno	Bueno
Erosión	No	No

(*) Falta definir estos factores que además se pretende establecerlos a nivel potrero

b) Clasificación del suelo de acuerdo a su uso actual y potreros en que se subdivide el Ejido Jesús María.

<u>NOMBRE DEL POTRERO</u>	<u>MPIO.</u>	<u>SUPERF. TOTAL</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>	<u>AGOSTAD.</u>	<u>IMPRODUCT.</u>
SAN ANTONIO	JUANACTL.	78=00	78=00			
LA COLONIA	"	94=00	73=00			21=00
LAS TUZAS	EL SALTO	100=00		62=00	38=00	
SAN ANTONIO M.	"	109=00		99=00	10=00	
LAS BOMBAS	"	68=00	59=00			9=00
		449=00	210=00	161=00	48=00	30=00

c) Padrón de Productores con su superficie de acuerdo al actual uso del suelo y su ubicación en cada potrero del Ejido Jesus María.

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"SAN ANTONIO"	"LA COLONIA"	"LAS BOMBAS"	"LAS TUZAS"	"SAN ANTONIO
	RIEGO	RIEGO	RIEGO	TEMPORAL	MATUTE" TEMPORAL
ROBERTO VELAZQUEZ /	3=00				
J. GUADALUPE MELENDEZ	6=00				
ASUNCION ESTRADA	5=00	4=00			
PEDRO ESTRADA	5=00				
ROBERTO VALLEJO	7=00				
RUBEN NUÑO VELAZQUEZ	4=00				
DAVID DE ANDA	4=00				
RUBEN NUÑO BARRAZA	6=00	1=00			
ERNESTO NUÑO	4=00				
BRAULIO GUTIERREZ	5=00				
CONSTANCIO VELAZQUEZ	1=50				
FLORENTINO BELTRAN	5=00				
RAFAEL ALVAREZ	4=00				
SABINO ESTRADA	4=00				
FLORENCIO BELTRAN	2=00				
ARNULFO PEREZ VACA	5=00				
MARIO PEREZ	4=00				
ARNULFO PEREZ	4=00				
RIVERA	1=00				
BENJAMIN PEREZ		3=00			
JESUS ALVAREZ MENDOZA		6=00			
JESUS ALVAREZ MIRANDA		6=50			
SANTOS MELENDEZ		8=00	2=00		
CAROLINA PEREZ		11=00			
PABLO ALVAREZ		5=00			
JUAN ZAVALA ALMARAZ		4=00			
GUILHERMO PADILLA		5=00			
TRINIDAD SIERRA		4=00			
RICARDO NUÑO		4=00			
ANTONIO VELAZQUEZ		3=50			
EDUARDO NUÑO		4=00			
FEDERICO NUÑO		4=00			
ISIDORO VELAZQUEZ		4=00			
PARCELA ESCOLAR					
TEODORO GARCIA ENCISO					

2=00
a) 5=00

4=00

3=00

c) Padrón de Productores con su superficie (cont.)

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"SAN ANTONIO" RIEGO	"LA COLONIA" RIEGO	"LAS BOMBAS" RIEGO	"LAS TUZAS" TEMPORAL	"SAN ANTONIO MATUTE" TEMPORAL
RAMON ORTEGA GUTIERREZ			a) 8=00	3=00	
JOSE GUTIERREZ			5=00		
FRANCISCO ALVAREZ			5=00		
JUAN MARTINEZ			6=00		
ANTONIO CAMPOS			2=00		
J. GUADALUPE			4=00		
JOSE LOZANO			4=00		
FRANCISCO SIERRA			6=00		
MAXIMO MALDONADO			6=00		
JOSE ESPADAS NORIEGA				5=00	
GABINO LOPEZ				5=00	8=00
JOSE HERNANDEZ				3=00	4=00
ISABEL LOPEZ				3=00	
TRINIDAD GONZALEZ JAIME				6=00	6=00
PABLO HERNANDEZ				4=00	
LORENZO BELTRAN				5=00	
BLAS MENA				4=00	3=00
JUAN MENA				3=00	6=00
VICTORIANO SALAZAR				3=00	
VICTOR SALAZAR				3=00	4=00
JESUS VAZQUEZ				5=00	4=00
JOSE HERNANDEZ (HIJO)				3=00	3=00
FRANCISCA NAPOLES				3=00	6=00
PEDRO MENA					4=00
LUCIA GARCIA ENCISO					2=00
ENRIQUE GARCIA					2=00
HECTOR IBARRA					7=00
FERNANDO IBARRA					8=00
GERARDO IBARRA					6=00
SILVIANO VELAZQUEZ					5=00
JOSE VELAZQUEZ					6=00
MIGUEL GONZALEZ					4=00
ABEL ZIGALA					5=00
BENJAMIN CORONADO					1=00
	79=50	73=00	59=00	62=00	99=00

a) Superficie en dos lotes en el mismo potrero.

III.- SITUACION ACTUAL DE CADA POTRERO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y OTRAS INVERSIONES POSIBLES DE ESTABLECER.

1.- Potreros San Antonio y La Colonia.

Situación actual.- Esta superficie se regaba por el -- sistema del canal Zapotlanejo, de la subcuenca hidrológica Rfo Santiago-Verde-Atotonilco, perteneciente a la región hidrológica Lerma-Chapala-Santiago. Fue suspendido el servicio por la Comisión Nacional del Agua en el ciclo 89/90 y se desconoce cuánto durará esta disposición.

Posibles inversiones.- En caso de no recibir servicio de riego, solicitar perforación de pozo profundo emergente en cada potrero, con sistema de riego presurizado.

2.- Potrero Las Bombas

Situación actual.- Esta superficie se regaba por el -- sistema de riego de la presa de El Ahogado del municipio de El Salto y ya tiene varios años de suspendido -- el servicio debido a estar azolvados los canales y la presa y a las irregularidades que provocó en el servicio el establecimiento de industrias dentro del corredor industrial de El Salto.

Posibles inversiones.- Rehabilitar y desazolvar canales, control de lirio acuático. Ver si el proyecto -- que autorizó el gobierno del Estado contempla estas in-- versiones y qué trámites hay a la fecha.

3.- Potrero Las Tuzas.

Situación actual.- Este potrero se siembra de maíz y -- sorgo de temporal dos años sí y dos años no. Los suelos son de regular calidad, en las 20 has. de agostadero de este potrero hay un bordo-abrevadero llamado Las Tuzas con las siguientes medidas: largo 50 m., ancho 30 m., alto 2 m. Se usa para abrevar ganado, tiene nacimientos de agua y cuando el año es llovedor, le dura todo el año.

Posibles inversiones.- Estudio de factibilidad para -- trazo de curvas de nivel, para retener las aguas pluviales. Existe un arroyo llamado Las Tuzas donde se puede establecer represos, beneficiándose aproximadamente -- 20 has.

4.- Potrero San Antonio Matute

Situación actual.- Las 97 has. son de temporal y se siembran de "año-vez". Hay 10 has. pedregosas. Existen dos bordo-abrevadero con agua todo el año.

Posibles inversiones.- Establecimiento en aproximadamente 30 has. para árboles frutales (cítricos y duraznos).

IV. FINANCIAMIENTO

1.- Cuadro de inversiones

<u>CONCEPTO</u>	<u>UNIDADES</u>
MUNICIPIO JUANACATLAN	
Perforación y equipamiento de pozo profundo emergente	2
Equipo sistema de riego presurizado	2
Crédito de avío para maíz y sorgo	150=00 ha.
MUNICIPIO DE EL SALTO	
Construcción de represo	1
Trazo de curvas de nivel	50=00 ha.
Establecimiento de árboles frutales	30=00 ha.
Crédito de avío maíz y sorgo	100=00 ha.

Caso de estudio: Ejido "San José del Castillo"

Antecedentes

El Ejido San José del Castillo del Municipio del El Salto, Jal., se dotó por resolución presidencial de fecha 20 de mayo de 1936, ejecutada el 6 de junio del mismo año con - 952 has. para 73 ejidatarios.

La elección de autoridades ejidales se realizó con - fecha 29 de octubre de 1988 (fue reelegida).

Este Ejido se integró a la Unión a partir del 30 de Octubre de 1984.

Descripción Geográfica

Superficie total: 952 has. dotadas se les - asignaron de riego 333 ha. de temporal 471 has. y de agostadero 146 has.

A la fecha este uso de la tierra ya no es vigente.

El Ejido San José del Castillo se encuentra ubicado al Norte del poblado de Juanacatlán, dentro del corredor industrial El Salto.

Suelo:

a) Clasificación del suelo según los siguientes factores:

<u>FACTORES</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>
Textura	Arcillosa	Arcillosa
PH	1a. -	1a. y 2a.
Materia orgánica	(*)	(*)
Permeabilidad	Sí	Sí
Profundidad	+2m.	Variable .30 a +2m.
Topografía	Plano	Plano inclinado
Drenaje	Bueno	Bueno
Erosión	No	No

(*) Falta determinar estos factores.

b) Clasificación del suelo de acuerdo a su uso actual y potreros en que se subdivide el Ejido San José del Castillo.

<u>NOMBRE DEL POTRERO</u>	<u>MPIO.</u>	<u>SUPERF. TOTAL</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>	<u>AGOSTAD.</u>	<u>IMPRODUCT.</u>
EL HUMERO	EL SALTO	55=50	55=00			
LA COLMENA	"	63=50	63=50			
PUENTE CHICA	"	51=00	51=00			
EL MUELLE	"	59=50	59=50			
LA GIGANTERA	"	28=00	28=00			
DOÑA LOLITA	"	6=50	6=50			
LA CEBADA	"	40=50		40=50		
LAS CHIVAS	"	32=50		32=50		
LOS BUEYES	"	47=50		17=50	30=00	
EL GUAJOLOTE	"	50=00			50=00	
EL CONICO	"	81=50		81=50		
LA HIZACHERA	"	69=75		69=75		
		<u>585=75</u>	<u>264=00</u>	<u>241=75</u>	<u>80=00</u>	

NOTA: Se consideran improductivas 367 has. que corresponde al resto para la dotación total.

padrón de productores, con su superficie de acuerdo al actual uso del suelo y su ubicación en cada potrero del Ejido San José del Castillo, Municipio de El Salto.

[illegible]

NOMBRE DEL PRODUCTOR	"EL HUMEDO" RIEGO	"LA COLMENA" RIEGO	"PUENTE CHICA" RIEGO	"EL MUELLE" RIEGO	"LA GIGANTERA" RIEGO	"DOÑA LOLITA" RIEGO	"EL CONICO" TEMPORAL	"LA HUIZACHERA" TEMPORAL	"LA CEBADA" TEMPORAL	"LAS CHIVAS" TEMPORAL	"LOS BUEYES" TEMPORAL
JOSE GARCIA GALAVIZ						4=00					
MIGUEL ARTURO GONZALEZ C.							6=00				
JESUS LIMON							4=00				
JUAN MANUEL LOPEZ							2=00				
MIGUEL PADILLA							(*) 5=50				
FILIBERTO							5=00	(*) 6=50			
RAYMUNDO RODRIGUEZ							4=00				
RAFAEL GARCIA							3=00				
ZEFERINO SANCHEZ							4=00	2=25			
ALFONSO OROZCO							4=00				
PABLO AREVALO							2=50	3=00			
SALVADOR ARANA								2=50	5=00		
ANTONIO OLIVARES								2=25			
EMILIO SANDOVAL								3=00			
MARGARITA MACIAS								4=00			
JOSE TORRES											
AGUSTIN PEREZ HERNANDEZ											
JORGE CERVANTES											
ANTONIO DIAZ (FINADO)											
MARIA DE JESUS TORRES											
IGNACIO GARCIA											4=50
PEDRO CORTES											7=00
DANIEL AYALA											4=00
	55=50	63=50	51=00	59=50	25=00	6=50	84=50	69=75	40=50	33=50	2=00
											17=50

(*) = Superficie en dos parcelas en el mismo potrero.

III. SITUACION ACTUAL DE CADA POTRERO EN INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y OTRAS INVERSIONES POSIBLES DE ESTABLECER

1.- Potreros El Húmedo, La Gigantera, La Colmena, Puente - Chica.

Situación actual.- La superficie de estos potreros no cuentan con riego, debido a los canales azolvados.

Posibles inversiones.- Desazolver el canal número 2 -- aproximadamente 5 km. y que la empresa CYPISA desazolve el resto, aproximadamente 2 km. Con esto se beneficiarían además los potreros citados.

2.- Potrero El Muelle.- Situación actual.- Los terrenos de este potrero no se riegan por estar azolvado el canal número 1 del sistema de la presa de El Ahogado. Aproximadamente desazolver 6.5 km.

Posibles inversiones.- Desazolver aproximadamente 6.5 kms. del canal número 1.

3.- Potrero Doña Lolita.-

Situación actual.- Este potrero cuenta actualmente con riego.

Posibles inversiones.- No se recomiendan.

4.- Potrero El Cónico.

Situación actual.- Este potrero se siembra de maíz y sorgo de temporal. La Comisión Federal de Electricidad expropió 33 has. para establecer sus instalaciones.

Posibles inversiones.- Este potrero y casi la totalidad del Ejido se encuentra enclavado en el corredor industrial El Salto y la tendencia es el establecimiento de más industrias.

5.- Potrero La Huizachera.-

Situación actual.- Se siembra cada año de maíz y sorgo de temporal.

Posibles inversiones.- (Idem al anterior)

6.- Potrero La Cebada

Situación actual.- Se siembra cada año de maíz y sorgo de temporal, pasa el canal de riego, pero los terrenos están en la parte alta.

Posibles inversiones.- Realizar obra hidráulica para -
subir el agua.

7.- Potrero Las Chivas.

Situación actual.- Siembras de sorgo y de temporal cada
año.

Posibles inversiones.- No se recomiendan.

8.- Potrero Los Bueyes

Situación actual.- Siembra de maíz y sorgo de temporal
en 17 has. y el resto o sea 30 has. son de agostadero -
donde existe un bordo-abrevadero.

Posibles inversiones.- Ampliar el bordo actual para que
le dure el agua todo el año.

9.- Potrero El Guajolote

Situación actual.- Se encuentra bordo-abrevadero y se -
utiliza para abrevar ganado.

Posibles inversiones.- No se recomiendan.

.- FINANCIAMIENTO

1.- Cuadro de inversiones

<u>CONCEPTO</u>	<u>UNIDADES</u>
Desazolver canales 1 y 2	11.5 km.
Control del lirio acuático	70=00 has.
Desazolve presa de El Ahogado	X m ³
Ampliación del bordo-abrevadero	1
Estudio de factibilidad para industria de fabricación de ladrillo en asociación con Ejido El Verde	1
Crédito de avío para sorgo y maíz	350=00 has.

ESTRATEGIAS DE DESARROLLO PARA LA REGION

Requerimientos de Inversiones en cada Ejido

Infraestructura Hidráulica

Municipio de Juanacatlán:

Superficie de Riego: Las 2000 has de riego en caso de continuar con la suspensión del servicio se requerirá realizar pozos profundos emergentes con sistema de riego presurizado en los siguientes ejidos:

Ejido	No. de Pozos
Miraflores	2
La Guadalupe	3
Zapotlanejo	3
El Saucillo	1
Jesús María	2

Superficie de temporal y agostadero: 2565 has y 5076, respectivamente.

Para elevar su productividad tanto en la agricultura como en la ganadería y aprovechando las condiciones naturales de cada potrero, se requerirán realizar las siguientes inversiones:

Ejido Miraflores:

Se requieren 5 pozos profundos con sistema de riego presurizado; construcción de tres repesos de diferentes medidas (con la construcción de estas obras se cancelaría perforación de tres pozos; proyectos piscícolas en cada repeso.

Ejido La Guadalupe:

Se requiere de construcción de cuatro bordos abrevadero. Establecimiento de 200 has de pastizales. Perforación de pozo profundo y proyecto piscícola.

Ejido Zapotlanejo:

Se requiere de construcción de un repeso. Ampliación de cinco bordos-abrevadero. Establecimiento de 100 has de pastizales; perforación pozo profundo y proyecto piscícola. Despiedre.

Ejido El Saucillo:

Perforación de dos pozos profundos con sistema de riego presurizado. Construcción de dos repesos de diferentes medidas. Reacondicionar bordo actual. Reacondicionar presa La Blanca. Establecimiento de árboles frutales. Proyecto piscícola.

Ejido Juanacatlán:

Se requiere de construcción de 11 bordos abrevadero construcción de 8 repesos diferentes medidas; construcción de terrazas para árboles frutales 25-00 ha; perforación de 5 pozos profundos con sistema de riego presurizado. Establecimiento de pastizales en 200 has. Proyecto Piscícola.

Observaciones: En el estudio a nivel ejido que se anexa al presente, se identifica al potrero donde se realizarán las inversiones proyectadas.

Municipio de El Salto:

Superficie de riego: Aproximadamente se regaban - 323 has por el sistema de la "Presa del Ahogado" a través - de los canales número 1 y número 2, sin revestir. Este servicio de riego se encuentra suspendido, debido al azolve de los mismos y a la presa y a las irregularidades que provocó el establecimiento de industrias dentro del corredor industrial de El Salto. A fin de rehabilitar esta zona de riego y aumentar la productividad en los demás potreros, se requerirá de las siguientes inversiones.:

Ejido San José del Castillo:

Rehabilitar y desazolver canales número 1 y número 2, (aproximadamente 11.5 km). Desazolver presa Del Ahogado (aprovechar comercialmente "la lama" para fabricación de ladrillo). Estudio de factibilidad para proyecto de industria de fabricación de ladrillo en asociación con el ejido El Verde.

Ejido Jesús María

Se beneficia al llevarse a cabo desazolve de canales 1 y 2 anteriores).

Superficie de Temporal y Agostadero: Aproximadamente 1088 has de temporal que siembran de maíz y sorgo, la mitad de la superficie cada año y la otra mitad cada "años-vez".

Ejido San José Del Castillo:

Se requiere de la ampliación de bordo-abrevadero.

Ejido Juanacatlán:

Construcción de repesos. Desasolvar bordo actual para ampliar su vaso de captación. Construcción de terrazas. 20 has para establecer árboles frutales (cítricos y durazno que resisten heladas). Proyecto piscícola.

Ejido Jesús María:

40 has de trazo de curvas de nivel; construcción de repesos. Establecimiento de aproximadamente 30 has de árboles frutales. Proyecto piscícola.

Ejido El Verde

Ampliación de 2 bordos-abrevadero. Construcción de bordo abrevadero. Estudio de factibilidad para proyecto de industria de fabricación de ladrillo.

Resumen de Inversiones

Municipio de Juanacatlán:

Cantidad

Superficie con sistema de riego

Pozos profundos emergentes equipados con sistema de riego presurizado

11

Superficie de temporal y agostadero

Pozos profundos equipados con sistema de riego presurizado

14

	<u>Cantidad</u>
Construcción de repesos (diferentes medidas	9
Construcción de bordos-abrevadero	15
Ampliación de bordos-abrevadero	5
Reacondicionar bordo actual	1
Reacondicionar presa La Blanca	1
Establecimiento de pastizales	500 has
Establecimiento de árboles frutales	55-00
Construcción de terrazas para árboles frutales	25-00
Proyectos piscícolas	14

Municipio de El Salto

Superficie con sistema de riego

Rehabilitar y desazolvar canales número 1 y 2	11.5 km
Control de lirio acuático en la Presa del Ahogado	70 ha
Desazolvar Presa del Ahogado	1
Estudio de factibilidad para elaborar proyecto de industria de fabricación de ladrillo	1

Superficie de temporal y agostadero

Construcción de repeso	2
Construcción de bordo-abrevadero	1
Ampliación de bordos abrevadero	4
Construcción de terrazas para establecer árboles frutales	20 has
Establecimiento de árboles frutales	50 has
Trazo de curvas de nivel	40 has
Proyectos piscícolas	2

Financiamiento

Para llevar a cabo los proyectos anteriores, tanto de infraestructura hidráulica en cada potrero como de créditos refaccionarios y de avío, se necesita conocer los programas de las dependencias oficiales y los apoyos crediticios de la Banca.

Los sujetos a crédito serán:

La Unión de Ejidos y cada uno de los Ejidos que la integran.

Las dependencias que participarían en cada uno de los conceptos a apoyar así como las etapas del mismo, se mencionan a continuación:

Conceptos	Cantidad	Sujeto a Crédito	Dependencia
PRIMERA ETAPA			
Perforación pozo profundo emergente equipado y con sistema de riego presurizado	11	Cada ejido	C.N.A.
Perforación pozo profundo equipado y con sistema de riego presurizado	14	Cada ejido	C.N.A.
Construcción de represos (diferentes medidas)	11	Cada ejido	(SARH-FIRCO)
Construcción de bordo-abrevadero	16	Cada ejido	(SARH-FIRCO)
Ampliación de bordos abrevadero	9	Cada ejido	(SARH-FIRCO)
Reacondicionar bordo actual	1	Ejido	(SARH-FIRCO)
Reacondicionar Presa La Blanca	1	Ejido	(SARH-FIRCO)
Construcción de terrazas	45 has	Cada ejido	(SARH-FIRCO)

.

Conceptos	Cantidad	Sujeto de crédito	Dependencia
Establecimiento árboles frutales	105 has	Cada Ejido	(SARH-FIRCO)
Establecimiento pastizales	500 has	Cada ejido	(SARH-FIRCO)
Trazos de curvas de nivel	40 has	Cada ejido	(SARH-FIRCO)
Rehabilitar y desazolvar canales	11.5 km	Cada ejido	(SARH-FIRCO)
Control lirio acuático	70 has	Cada ejido	(SARH-GOB EDO)
Desazolvar Presa Del Ahogado	X m 2	Cada ejido	(SARH-GOB EDO)
Construcción de bodegas capacidad 200 toneladas	2	Unión de Ejidos	(SARH-FIRCO)
Estudio de factibilidad para proyec- to industria fabricación de ladri- llo	1	Cada ejido	SARH
Proyectos piscícolas (cría de carpa, etc.)	16	Cada ejido	
Establecimiento planta forrajera elaboradora de alimentos balancea- dos	1	Unión de Ejidos	(SARH-BANCA)
Adquisición vientres ganado de carne		cada ejido	(SARH-BANCA)
Adquisición vaquillas lecheras		Cada ejido	(SARH-BANCA)
Créditos de avío para maíz y sorgo	2300 ha	Cada ejido	BANCA

SEGUNDA ETAPA

Centro de acopio de leche	1	Unión de Ej.	(SARH-BANCA)
Pasteurizadora de leche	1	Unión de Ej.	(SARH-BANCA)
Industrialización de carne	1	Unión de Ej.	(SARH-BANCA)

Asistencia Técnica

El programa a desarrollar será impartir asistencia técnica y supervisión intensiva a los proyectos financiados a fin de que se logren los niveles de productividad que se establezcan en los estudios.

En la actualidad no puede pensarse en obtener altos rendimientos y eficientar recursos, sino a través de técnicas avanzadas.

Se pretende que la Unión de Ejidos cuente con el siguiente staff técnico:

Un asesor general que orientará y coordinará tanto las actividades de la Unión como a cada uno de los técnicos de cada ejido o de los proyectos.

Para los ocho ejidos integrantes se requiere contar con personal técnico optando por cualquiera de las siguientes alternativas:

Técnico para cada ejido:

Asignación de técnico para los siguientes programas: Programa Agrícola, Ganadero, Frutícola y Piscícola.

A la fecha, la Unión de Ejidos tiene suscrito con FICART Occidente convenio de asistencia técnica a partir de Septiembre de 1989, estando asignados los siguientes técnicos: Alberto E.- Martínez Amezcua, Agrónomo y Salvador - Castillo Gárate, Contador; ambos suscribieron con la Unión de Ejidos contrato de prestación de servicios profesionales realizándose en la siguiente forma el pago de honorarios:

Técnico	Aportación Unión 10 %	Aportación FICART 90 %	Total Honorarios Mensual
Alberto E. Martínez	70,488.00	634,385.00	704,873.00
Salvador Castillo	67,773.00	609,947.00	677,720.00
	128,261.00	1'244,332.00	1'382,593.00

La Unión recientemente realizó convenio de concertación con INCA - RURAL para recibir asistencia técnica a través de técnicos que se pudieran asignar.

La Unión cuenta además con la asesoría de técnico de SARH, Lic. Daniel Ramírez Martínez, asignándosele la cantidad de \$ 350,000.00 como honorarios mensuales.

Programa de Asistencia Técnica

Objetivos

Se deberán primeramente fijar los objetivos antes de elaborar un programa, así como las metas a alcanzar a corto y mediano plazo para evaluar avances a través del tiempo.

El verdadero objetivo de un programa de asistencia técnica será el de incrementar los rendimientos unitarios por encima del punto de equilibrio.

Actividades a desarrollar:

Determinación del área de trabajo
Investigación general del área

Datos estadísticos

Información sobre cultivos

Técnica de cultivos de campos experimentales

Práctica de cultivo de agricultores destacados
en la región

Selección de agricultores y formación de equipo
de trabajo

Supervisión del trabajo

Análisis de los factores positivos y negativos de
influencia en los resultados

Equipo necesario para cada técnico responsable de su programa:

Vehículo de trabajo

Equipo móvil de radio

Cámara fotográfica

Barrera muestreadora portátil con extensiones de
30 cm

Equipo portátil para análisis foliares

Clísimetro de mano (para determinar pendientes de
riego)

Estadal plegable

Estuche de madera, conteniendo bolsas para muestrear
el suelo, bolsas de plástico para muestrear plantas,
frascos de vidrio para recopilar insectos

Red entomológica para muestreo de insectos

Pala plegable

Navaja

Termómetro de suelo

Cinta métrica de 25 m

Cinta métrica de 3 m

Par de botas de hule

1 lupa

1 escuadra para aforar pozos

1 cartapasio para herbario

- 1 carpeta para formatos de registro
- 1 carpeta para formatos de informe
- 1 cronómetro
- 1 medidor de humedad tipo Bouyoucos

Organización:

La Unión integrada con sus ocho ejidos se define como de "responsabilidad ilimitada:

Los créditos refaccionarios y de avío que reciben se apoyan principalmente en su organización, y en la capacidad administrativa y de trabajo de los integrantes del Consejo de Administración y de sus empleados, así como de la asesoría que recibe.

Se tienen asambelas mensuales de delegados donde informa el Presidente del Consejo de Administración sobre las actividades desarrolladas. El último sábado de cada mes a las 17:00 hrs en el local que ocupa la Oficina de la Unión en Herrera y Cairo No. 84, de Juanacatlán, Jal.

Personal Administrativo Actual:

Sr. Jesús Alvarez Gutiérrez

Ing. Ernesto Galván Félix Encargado de compra de agroquímicos, programas especiales informes mensuales.

Srita. Maximina Maldonado Márquez. Control almacén

Srita. Silvina Hernández Marquez. Formula recibos y facturas control de venta diaria de insumos y servicios.

Srita Ma. Luis Maldonado Márquez. Formula liquidaciones quincenales a FERTIMEX? nóminas.

Lic. Daniel Ramírez Martínez. Programa pedidos de fertilizantes, auxilia en cobranza, asesora en -

programa de ventas y distribución de fertilizantes y agroquímicos

Srita. Alicia Alvarez Gutiérrez. Encargada de tienda campesina y bodegas de abarrotes, control del seguro social, depósitos a bancos y control de ventas diarias.

Operador eventual; Emilio Márquez Hernández

Choferes (se pagan con el 18 % sobre el flete realizado)

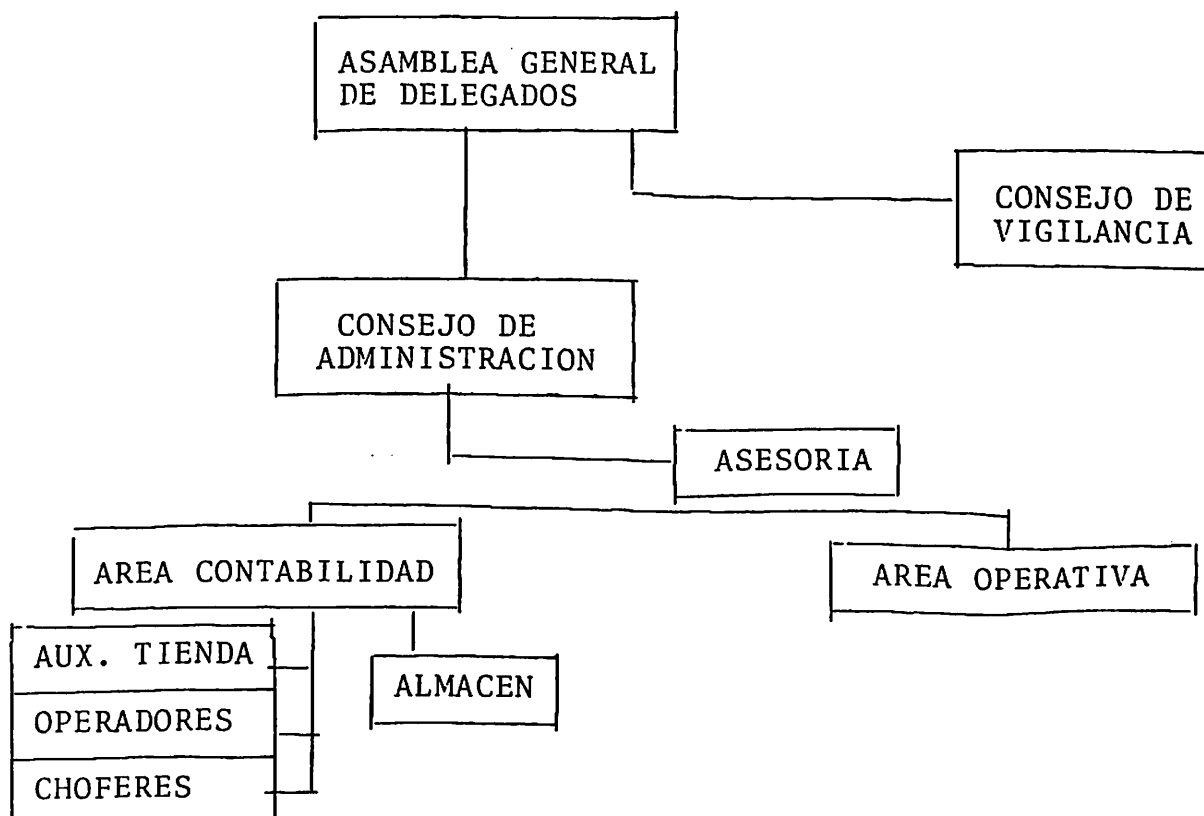
Ramiró Salazar Venegas

Hugo Alvarez Hernández

Falta establecer y delimitar funciones a cada área y empleado.

Organigrama estructural y de funciones propuesto:

Para el mejor aprovechamiento de los recursos humanos así como para la delimitación de funciones, se propone establecer el siguiente organigrama estructural:



Funciones

Asamblea General de Delegados

Dictar políticas, estrategias y lineamientos. Aprobar planes de operación y programas de trabajo. Sancionar informes del Consejo de Administración. Sancionar informe anual de presupuesto de ingresos y egresos. Aprobar, en su caso, solicitudes crediticias.

Consejo de Administración

Presidente: Administrar el patrimonio de la Unión y sus recursos financieros. Aprobar presupuestos anuales. Autorizar nómina de pagos y gastos de operación de la Unión. Informar mensual o semestralmente a la Asamblea de Delegados. Nombrar o remover al personal a su cargo. Plantear solicitudes crediticias a la Asamblea de Delegados. Ser gestor en las relaciones con dependencias oficiales y privadas. Al firmar mancomunadamente los cheques, verificar antes y después destino de los recursos.

Tesorero: Verificar que los informes regulares que realiza el contador de ingresos y egresos se desarrollen normalmente. Al firmar mancomunadamente, verificar antes y después del destino de los recursos.

Secretario: Llevar control y formular actas de las asambleas realizadas, dándole seguimiento a los acuerdos que se tomen. Al firmar mancomunadamente los cheques de la Unión, verificar antes y después destino de los recursos.

Area de Contabilidad

Contador: (y auxiliares); Elaboración y control mensual de informes de ingresos de la Unión. Formulación y

control de póliza diaria de los movimientos del día. Conocer y cumplir bajo su responsabilidad con las obligaciones fiscales que debe realizar la Unión, entregando el informe respectivo a la dependencia que requiera. Manejo y control de las cuentas de cheques y depósitos. Facturación de la venta diaria de insumos y servicios. Elaboración y control de nómina de pago. Control de usuarios para el pago del IMSS. Control de ingresos y egresos de la tienda campesina. Vigilar que documentos de valor estén bajo resguardo y expedientes permanezcan dentro de oficinas. Control de libros contables. Vigilar inventarios de los bienes de la Unión. Control de operadores y choferes. Control de correspondencia recibida y despachada. Responsable de la buena marcha y armonía del personal a su cargo.

Almacenista: Control diario de entradas y salidas de los diferentes insumos de cada bodega, así como de la maquinaria agrícola, implementos y accesorios. Control de inventarios. Control y resguardo de trilladoras, camiones y demás vehículos de la Unión, así como de la maquinaria agrícola. Implementos y accesorios. Responsable del buen manejo de "caja chica". Concordancia de inventario físico con libros.

Area Operativa. Formular programas de trabajo de cada actividad productiva de la empresa y evaluar resultados. Formular programa de necesidades de insumos de cada ciclo. Promover y aumentar cartera de clientes de cada actividad productiva. Llevar seguimiento de los compromisos crediticios adquiridos por la Unión para prevenir desfases. Llevar a cabo acciones de cobranza de aquella clientela que no haya cumplido. Vigilar que estén debidamente soportados con documentos los servicios e insumos que la Unión financía eventualmente a la clientela.

Asesoría: El staff de técnicos elaborarán y vigilarán los programas de cada ciclo y programas especiales, esto en coordinación del Consejo de Administración y demás empleados. Seguirán el programa de asistencia técnica trazado por el asesor general, con la debida vinculación y coordinación con las áreas técnicas de otras dependencias del Sector Agropecuario.

Promover otro tipo de servicios: La Unión para capitalizar recursos, deberá eficientar los créditos que reciba y los servicios que presta, promoviendo y desarrollando:

a) Centro de distribución de agroquímicos y semillas. Participando en el COMITE ESTATAN REGULADOR DE INSUMOS AGROPECUARIOS.

b) Programa de Fondo de Autoaseguramiento

1. análisis de las posibles líneas de aseguramiento
2. cuadro de uso actual del suelo
3. padrón de productores por potrero
4. evaluación de los cultivos de la zona
5. selección de clientela

c) Solicitar, tramitar ante la Banca recursos financieros a cada ejido, grupo de trabajo o en forma individual, con la finalidad de que sea la Unión quien realmente otorgue el avío a los productores. Establecer las bases para que sea la Unión quien reciba solicitudes crediticias y las tramite ante la Banca, para que reciba los créditos y ministre a cada productor.

CONCLUSIONES

Se pretende revertir la situación actual de continuar dependiendo de la siembra y venta de cultivos básicos (sorgo, trigo y maíz) con altos costos y precios bajos, optando mejor por otras alternativas como es, aprovechar los granos básicos a través de agroindustrias, ganadería y aprovechar las condiciones naturales de cada potrero para crear infraestructura productiva como presas, represos, diques, bordos de contención, bordos-abrevadero, pozos profundos, etc., aumentando pequeñas áreas de riego en potreros considerados de temporal y agostadero.

Las inversiones que se pretenden, encuadran dentro del marco general del Programa Nacional de Solidaridad y de la Política Nacional de Estímulos Regionales para la Modernización y Reactivación del Campo Mexicano, propuesta por el Lic. Carlos Salinas de Gortari, Presidente de la República Mexicana,

Es indispensable fomentar e impulsar las actividades agroindustriales para producir alimentos balanceados para el ganado, derivados de la leche, empacadora de carnes, etc., aprovechando la experiencia de los productores y su mano de obra, a fin de lograr que se arraiguen en sus parcelas, evitando la emigración.

Impulsar y desarrollar organizaciones de productos para que puedan y tengan capacidad de negociar adquisición de insumos, servicios, financiamientos. Pugnar porque la Unión sienta las bases para que sea ella quien tramite, -contrate créditos y ministre directamente a productores, -puesto que ella conoce la capacidad productiva tanto del productor como de la parcela.

Establecer vinculaciones con las dependencias del -Sector Agropecuario para conocer y aprovechar los programas anunciados por el Presidente de la República, dentro del marco del Programa Nacional de Solidaridad.

1. Programa de Certidumbre en la Tenencia de la Tierra
2. Programa de Aprovechamiento Integral del Agua y la Rehabilitación de Distritos de Riego de Pozos y Bordes
3. Programa Integral de Apoyo a la Producción Campesina por la Vía de Precios, Créditos, Seguro, Fertilizantes, Almacenes y Comercialización
4. Programa para Fortalecer el Bienestar Social de la Familia Campesina en Materia de Educación, de Abasto, de Salud y Vivienda
5. Programa Especial de Fomento a la Ganadería
6. Establecer nuevas formas de asociación que los campesinos elijan libremente
7. Conocer las acciones que realizarán la recién creada -Procuraduría Federal Agraria
8. Programa de Estímulos a la Producción de Básicos

9. Programa de Promoción de la Producción y Uso Racional de Nuestros Bosques
10. Programa Especial de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de Apoyo y Promoción al Campo

" El Campo mexicano vive tiempos difíciles, atravieza por una de sus peores etapas, con sus rezagos e insuficiencias representa un reto importante, exige acción y solidaridad, me comprometo a sacar adelante el agro por razones de soberanía y de justicia, pero sobre todo, de orgullo".

Lic. Carlos Salinas de Gortari