

1757/524

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE AGRICULTURA



ESTUDIO DEL POTENCIAL AGRICOLA DEL EJIDO DE
SAN ESTEBAN MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO

P R E S E N T A

SALVADOR ARELLANO GUZMAN

GUADALAJARA, JALISCO. 1984



LABORATORIO
BIBLIOTECA Y DOCUMENTACION
GENERAL DE DOCUMENTACION
E INFORMACION



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Escuela de Agricultura

Expediente

Número



ING. ANDRES RODRIGUEZ GARCIA
DIRECTOR DE LA ESCUELA DE AGRICULTURA
DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA

Habiendo sido revisada la Tesis del PASANTE _____
SALVADOR ARELLANO GUZMAN _____ titulada,

" ESTUDIO DEL POTENCIAL AGRICOLA DEL EJIDO DE SAN ESTEBAN
MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO ".

Damos nuestra aprobación para la impresión de la misma.

DIRECTOR.

ING. ALFREDO MENDOZA CORNEJO

ASESOR.

ING. SALVADOR MENA MUNGUÍA

ASESOR.

ING. RICARDO RAMÍREZ MELENDREZ

hlg.

Al contestar este oficio sírvase citar fecha y número



AGRADECIMIENTOS

ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA

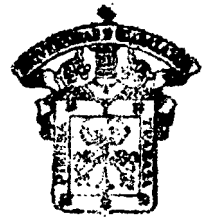
A MI UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA Y EN ESPECIAL A LA ESCUELA DE AGRICULTURA, POR DARME LA OPORTUNIDAD Y LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA FORMARME COMO PROFESIONISTA, POR LO -- QUE ESTARE AGRADECIDO MIENTRAS VIVA.

AL ING. ALFREDO MENDOZA CORNEJO, ING. SALVADOR MENA MUNGUIA Y AL ING. RICARDO RAMIREZ MELENDREZ, DIRECTOR Y ASESORES -- RESPECTIVAMENTE, POR SU VALIOSA Y DESINTERESADA AYUDA EN LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO.

PARA TODOS LOS QUE DE ALGUNA MANERA COLABORARON PARA LA REALIZACION DE ESTA TESIS.

A TODOS MIS FAMILIARES, AMIGOS Y SERES QUERIDOS QUE ME AYUDARON A SALVAR ESE OBSTACULO EN MI VIDA EN EL AÑO DE 1977.

DEDICATORIAS



ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA

A MIS PADRES: SALVADOR ARELLANO BERUMEN Y MA. TRINIDAD -
GUZMAN VALLE,

CON CARIÑO Y ADMIRACION. QUE CON SU EJEMPLO, ESFUERZO Y -
SACRIFICIO, INCULCARON EN MI UN ESPIRITU DE SUPERACION, LE
GANDOME CON ELLO LA MEJOR DE LAS HERENCIAS; CON QUIENES HE
DE ESTAR AGRADECIDO TODA MI VIDA.

A MIS HERMANOS: MANUEL, ALICIA, EVELIA, OLIVIA, ISELA Y -
EDGAR,

QUE CON SU CARIÑO Y APOYO ME HAN AYUDADO A ALCANZAR LAS ME
TAS QUE ME HE TRAZADO.

A MI PRIETA:

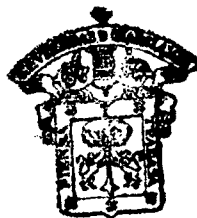
CON QUIEN HE PASADO LOS MOMENTOS MAS FELICES DE MI VIDA.

A MIS HIJAS: YUSHARA NAYELI, SHEILA QUETZALI,

QUIENES SON MI INSPIRACION Y POR LAS QUE TENDRE QUE ESFOR-
ZARME Y SUPERARME SIEMPRE.

A MIS MAESTROS:

CON GRATITUD, POR COMPARTIR CONMIGO SUS CONOCIMIENTOS.



A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS:

**ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA**

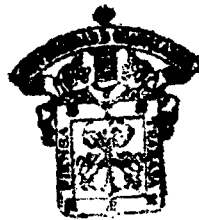
QUE COMPARTIERON UNA ETAPA DE MI VIDA, EN LA QUE HUBO MOMENTOS DIFICILES PERO TAMBIEN MUCHAS ALEGRIAS.

C O N T E N I D O

	Página
R E S U M E N	1
I. INTRODUCCION	3
II. OBJETIVOS	5
III. REVISION DE LITERATURA	6
3.1. EL EJIDO	6
3.1.1. DEFINICION	6
3.1.2. ARTICULO 27 CONSTITUCIONAL	6
3.1.3. EL PROBLEMA DEL EJIDO	7
3.1.4. ORGANIZACION Y PRODUCCION EN LOS EJIDOS.	10
IV. MATERIALES Y METODOS	12
4.1. DESCRIPCION DEL AREA DE ESTUDIO	12
4.1.1. ANTECEDENTES	12
4.1.2. LOCALIZACION	12
4.1.3. COMUNICACION	12
4.1.4. CLIMA	13
4.1.5. VEGETACION	13
4.1.6. SUELO	14
4.1.6.1. USO DEL SUELO	14
4.1.7. AGUA	14
4.2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	15
4.2.1. FINALIDAD	15
4.2.2. CUESTIONARIOS	15
4.2.3. LEVANTAMIENTO DE LA ENCUESTA	16



ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA



V.	RESULTADOS Y DISCUSION	17
5.1.	TENENCIA DE LA TIERRA	17
5.1.1.	TIPO DE TENENCIA DE LA TIERRA	17
5.1.2.	TAMAÑO DE LA PARCELA DE LOS AGRICULTORES.	17
5.1.3.	TIPO DE EXPLOTACION	18
5.1.4.	SISTEMA DE EXPLOTACION	18
5.2.	DETECCION DE LA PROBLEMÁTICA EN EL EJIDO.	19
5.2.1.	TIPO DE CULTIVO QUE SE SIEMBRA	19
5.2.2.	PREPARACION DEL SUELO	19
5.2.3.	ASISTENCIA TECNICA	19
5.2.4.	PRINCIPALES FACTORES QUE AFECTAN LA PRODUCCION.	20
5.2.5.	PRODUCCION POR UNIDAD DE SUPERFICIE.	20
5.2.6.	DESTINO DE LA PRODUCCION	21
5.2.7.	TRANSPORTE DE PRODUCTOS	22
5.2.8.	CREDITO	22
5.2.9.	OTRAS OCUPACIONES POR PARTE DE LOS AGRICULTORES.	22
5.2.10	NUMERO DE INTEGRANTES DE LA FAMILIA DE LOS AGRICULTORES.	23
5.2.11	ORGANIZACION	23
5.2.12	USO DE FERTILIZANTES	23
5.2.13	CONTROL DE MALEZAS	24
5.2.14	PLAGAS Y ENFERMEDADES	24
5.2.15	COSECHA	25

	Página
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	26
VII. BIBLIOGRAFIA	30



**ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA**

R E S U M E N



**ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA**

La realización del presente trabajo, como se menciona en los objetivos, pretende realizar un estudio del Ejido de San Esteban, municipio de Zapopan, Jalisco, así como presentar alternativas en el conocimiento de la problemática implícita en los cultivos y la comercialización de sus productos.))

Para dicho estudio se hace necesario conocer los fundamentos del ejido de los sistemas ecológicos y agroecológicos y así el estudio de los sistemas de producción que resulten.

Para esto se incluye en esta investigación los aspectos necesarios y de importancia de la siguiente manera:

1. Estudio básico del Ejido.
2. Detección de la problemática del Ejido.
3. De la organización para la producción.
4. La comercialización de sus productos y en la producción frutícola.

De esta manera también se trata de una revisión de literatura sobre el Ejido.

Esta investigación se llevó a cabo de manera directa tanto en la entrevista de los agricultores como en la revisión de literatura, visitando a éstos directamente en sus parcelas y hogares.

Para la realización de la encuesta se aplicaron 50 cuestionarios al azar sin importar el tipo de propiedad de sus terrenos.

Considero que la información recabada en este estudio es suficiente, representativa y además confiable del Ejido de San Esteban, municipio de Zapopan, Jal.

El total de la información que se ha recabado en este estudio y que se presenta en los resultados de algunos casos en porcentajes puede manejarse como representativo del Ejido en todo lo que se refiere al análisis del potencial agrícola.

Por último, es mi deseo que los resultados obtenidos en la investigación puedan ser de utilidad para otros estudios, con lo cual queda cumplido los objetivos propuestos en el presente trabajo.

I. INTRODUCCION

México se encuentra entre los países subdesarrollados a pesar de los esfuerzos que realiza el Gobierno -- con el fin de fomentar las actividades productivas.

La industrialización de nuestro país debe ser -- llevada al campo para contribuir de alguna manera a solu - cionar la problemática sobre la producción, para facilitar la comercialización de los productos del campo, debido a - que nuestro país necesita ser autosuficiente en materia -- alimentaria.

Mucho se ha hablado de que México necesita ser - autosuficiente en alimentos básicos. Si se les considera al Ejido como la unidad de producción legal básica, éste re quiere de mayor atención en todos sus aspectos. Si el Eji do en la actualidad es la unidad productiva en cuanto a do tación de extensión territorial se refiere dentro de los - términos legales, dicha extensión no puede ser baja, ya -- que sería inoperante para el agricultor e inalcanzable pa - ra producir los alimentos básicos para sostén de su fami - lia, mucho menos puede pensarse en ser autosuficientes en el renglón de dichos alimentos. De aquí que el campesino busque la posibilidad o alternativa emigrando a las gran - des ciudades de nuestro país e incluso hacia el extranjero

en busca de mejores oportunidades de vida para él y su familia. Por otra parte, el desplazamiento de las áreas de cultivo por las grandes urbes contribuye a que éstas se reduzcan más al tener que reacomodar a estos agricultores -- desplazados.

Por todo lo anterior, el presente trabajo pretende realizar un estudio detallado de la problemática que encierra el Ejido de San Esteban, municipio de Zapopan, Jalisco, así como la de presentar alternativas de carácter técnico y social sobre el desarrollo de las actividades agrícolas en dicha región.

II. O B J E T I V O S

- 2.1. Realizar un estudio del potencial agrícola en el Ejido de San Esteban, municipio de Zapopan, Jalisco.
- 2.2. Presentar alternativas de carácter técnico con el -- fin de mejorar la producción del Ejido.
- 2.3. Conocer la problemática implícita en el cultivo y la comercialización de sus productos.

III. REVISION DE LITERATURA

3.1. EL EJIDO

3.1.1. DEFINICION

Ornelas, citado por Muñoz en 1983, define al Ejido en el México contemporáneo que contiene dos significados:

Puede referirse tanto a la gente como a la tierra. Es un término que viene del latín "Exitus", sustantivo y - también participio pasivo de "Exire" (Saber). Originalmente se refiere a la tierra como (una salida) a la postura común de las tierras de un pueblo.

El Ejido es la tierra que de ordinario formaba parte de una hacienda y que se ha redistribuido y dado a un grupo de la región.

3.1.2. ARTICULO 27 CONSTITUCIONAL

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en su Artículo 27, Fracción Décima, señala que -- "Los núcleos de población que carezcan de Ejidos o que no puedan lograr su restitución por falta de títulos, por imposibilidad de identificarlos, o porque legalmente hubie -

ran diso engañosos, serán dotados con tierras y aguas su -
ficientes para constituirlos conforme a las necesidades de
su población, sin que en ningún caso deba de concedérseles
la extensión que necesiten, y al efecto se expropiará por
cuenta del Gobierno Federal el terreno que baste a ese fin
tomándolo del que se encuentre inmediato a los pueblos in-
teresados."

Para los efectos de la equivalencia se computará -
una hectárea de riego por dos de temporal por cuatro de --
agostadero de buena calidad y por ocho de monte o de agos-
tadero de terrenos áridos.

Las equivalencias se mencionan a continuación:

- Terrenos de riego o humedad 20 Has.
- Terrenos de temporal 20 Has.
- Terrenos de agostadero 40 Has.
- Monte o agostadero en terrenos áridos 80 Has.

3.1.3. EL PROBLEMA DEL EJIDO

Ornelas, citado por Muñoz en 1983, señala que " El
problema del Ejido en México es social y económico. La --
distribución de tierras cambió la faz de México y destruyó
definitivamente los antiguos sistemas feudales de Hacienda,

dió a los campesinos un mínimo de libertad y una parcela de tierra que cuidar, por más que semejante reforma revolucionaria haya logrado relativamente poco en el sentido de aumentar el bienestar de la población rural.

A la fecha esa población es casi 25% del total de la población de México y la tierra ejidal representa casi el 52% de la tierra cultivable. Más del 80% de los ejidos funcionan a base de empresas privadas; cada hombre es responsable de su propia parcela, aunque nunca pueda enajenarla.

En números redondos más del 75% de la tierra en los ejidos es muy pobre y todavía no está irrigada y en términos ejidatarios un 75% o aún más mantienen parcelas antieconómicas a causa de su pequeño tamaño.

Los ejidos cooperativos son el ideal de la ley pero de hecho constituyen más bien una excepción y la mayoría de los ejidos cooperativos están en áreas donde los ejidatarios gozan de mejor condición tanto por lo que toca a la calidad como al tamaño de sus tierras en otros aspectos; en otros aspectos, el problema del ejido es sobre todo social. En muchos si no en la mayoría de los casos, el ejido apareció repentinamente en la escena rural de México como un sistema social nuevo dentro del antiguo: Los ejidos fueron superimpuestos, por así decirlo, a las comunida

RECONSTRUCCIÓN DEL EJIDO

des rurales, pueblos y rancherías ya establecidos y con -- una herencia cultural muy fuerte. En estos sistemas sociales antiguos había una serie de valores y pautas de actividad que no siempre coincidían con los nuevos patrones que el ejido trataba de crear.

Una de estas pautas de actividad, que descansa en valores tradicionalmente fincados es sin duda la estructura del poder, así como sus métodos peculiares de decisión son algo de vital importancia para conocer a fondo como funcionan nuestros sistemas sociales del campo.

En resumen: se intentó convertir al ejido en una especie de empresa cooperativa agrícola, dando a cada uno de sus miembros el derecho de utilizar un determinado pedazo de tierra; tierra que debería ser trabajada y cuidada - pero nunca más enajenada. Dichas tierras deberían luego - pasar a uno de los más cercanos y más capaces herederos -- del beneficiario original, para permitirle formar y mantener una familia en el ambiente del México rural. Esta descripción del problema del ejido, viene a hacer hincapié en la necesidad de proporcionar las herramientas necesarias para lograr paulatinamente el bienestar socioeconómico de toda la población.

La implantación de programas acordes con la idio -

sincracia y potencial humano, es el primer paso para el --
inicio de una estrategia de desarrollo rural.

3.1.4. ORGANIZACION Y PRODUCCION EN LOS EJIDOS.

La organización de un Ejido empieza con las autoridades oficiales del mismo, en el que Ornelas citado por Muñoz en 1983 señala que las cuales están constituidas por un doble cuerpo de oficiales: En una junta plenaria son electos y los tres candidatos que reciban el mayor número de votos son electos respectivamente (Presidente), Secretario y Tesorero del Comisariado Ejidal, que es la autoridad máxima de todo el Ejido.

Las autoridades del Ejido son independientes de las autoridades del pueblo, se considera que el Ejido trata de fomentar en la vida diaria la democracia y la libertad. Teóricamente los ejidatarios, señala Ornelas citado por Muñoz en 1983 que soportaron los valores democráticos y participarán en la vida cívica y cultural, y por su parte las autoridades elegidas dirigirán libremente todas las actividades - sociales y económicas del Ejido.

El Artículo 148 de la Ley de la Reforma Agraria señala que todo Ejido, Comunidad y Pequeña propiedad cuya superficie no exceda la extensión de la unidad mínima individual de dotación ejidal tienen derecho preferente a asisten

cia técnica, a crédito suficiente y oportuno, a las tasas de interés más bajas y a los plazos de pago más largos que permitan la economía nacional y en general a todos los servicios oficiales creados por el Estado para la protección de los campesinos y el fomento de la producción rural.

Al estar contemplado por ley todos los servicios - oficiales necesarios para el incremento de la producción en los ejidos, se hace hincapié en el análisis del potencial agropecuario de cada uno de ellos, para que sea suscepti - ble de ser incorporado como zona productiva, de acuerdo a sus características agrológicas.

IV. MATERIALES Y METODOS

4.1. DESCRIPCION DEL AREA DE ESTUDIO

4.1.1. ANTECEDENTES

La fundación de San Esteban, municipio de Zapopan, Jalisco, podemos juzgar su antigüedad por su iglesia y data de principios del siglo XVIII, cito esta fecha ya que no se tiene fecha exacta de la fundación del lugar, la población se estima del orden de los 2,880 habitantes.

4.1.2. LOCALIZACION

El poblado de San Esteban se encuentra ubicado en la parte norte del municipio de Zapopan a 16 kilómetros de distancia de la cabecera municipal. En las coordenadas -- 20°52' latitud Norte, 103°27' longitud Oeste, limita al -- Norte con San Miguel Tateposco; al Sur con El Centinela; - al Oriente con los poblados La Cueva, San Isidro y al Po - niente con El Cuetero, San Rafael y La Azucena.

4.1.3. COMUNICACION

La principal vía de acceso a esta localidad es la carretera a Saltillo, en el kilómetro 14 de la misma existe la desviación que conduce hacia San Isidro, San Esteban

y San Miguel Tateposcó.

Otro método importante de comunicación es por ra -
dio emisora, ya que se carece de teléfonos.

4.1.4. CLIMA

El clima en el municipio es del tipo semicálido, -
subhúmedo, con lluvias en verano, con una precipitación --
anual de 920 mm. y la del mes más seco es menor a los 40 -
mm. Las lluvias invernales representan menos del 5% de la
totalidad.

Los meses más calurosos se presentan en abril y ma
yo con temperaturas medias de 24°C. y 25°C. La temperatu-
ra media anual es de 21.7°C. Se tiene poca oscilación oso
termal entre 5°C y 7°C.

4.1.5. VEGETACION

La vegetación se reduce a especies arbustivas y ar
bóreas, se pueden encontrar nopaleras, pastizales natura -
les e inducidos, matorral espinoso y zonas bosqueas natura
les de latifoliadas principalmente encino.

La agricultura es principalmente de temporal con -

cultivo anual predominando el maiz, se siembra una mínima parte de riego con cultivos anual y permanentes y pequeños huertos de mango.

4.1.6. SUELO

El municipio cuenta con un suelo de textura media con las características edafológicas siguientes: fluvisol eutríco, textura media, con un lecho rocoso entre 10 y 50 metros de profundidad.

4.1.6.1. USO DEL SUELO

Casi la totalidad del suelo es utilizado para cultivos de temporal y una mínima parte a cultivos de riego.

La explotación forestal es muy limitada y la vida silvestre no es apta para su explotación.

4.1.7. AGUA

Los recursos hidráulicos son principalmente manantiales, cuya distribución se hace por acarreo humano, y un pequeñísimo porcentaje por bombeo para las pequeñas áreas de riego. Existen arroyos de caudal sólo en épocas de lluvia.

4.2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

4.2.1. FINALIDAD

La presente investigación se llevó a cabo con la aplicación de un cuestionario enfocado con la finalidad de obtener la mayor información agrícola posible de una manera real y confiable para una mejor interpretación del mismo.

4.2.2. CUESTIONARIOS

Para el estudio se elaboró un cuestionario que analizó los siguientes aspectos:

1. Estudio básico de los datos del Ejido (Nº de Ejidatarios, tipo de suelo, explotación, tenencia, etc.).
2. Detección de la problemática en el Ejido.
 - a) En la producción:
 - Plagas y enfermedades.
 - Malas hierbas.
 - Asistencia técnica.
 - Insumos, etc.
 - b) En la organización para la producción.
 - c) En la producción frutícola.
 - d) En la comercialización.

4.2.3. LEVANTAMIENTO DE LA ENCUESTA

Este proceso se realizó mediante la entrevista di - recta con el agricultor visitándolo en su parcela o vivien - da. Para su levantamiento se llevó a cabo al azar tratando de muestrear todo el Ejido.

Se aplicaron 50 cuestionarios.

V. RESULTADOS Y DISCUSION

A continuación se muestra el análisis de los resultados que se obtuvieron al realizar las encuestas en el -- Ejido de San Esteban, municipio de Zapopan, Jalisco.

5.1. TENENCIA DE LA TIERRA

5.1.1. TIPO DE TENENCIA DE LA TIERRA

En el Ejido de San Esteban se detectaron que de 50 agricultores el 87.5% es ejidal y el 12.5% es pequeña propiedad.

5.1.2. TAMAÑO DE LA PARCELA DE LOS AGRICULTORES

El siguiente cuadro presenta el tamaño de la parcela así como su frecuencia y porcentaje. (Cuadro N° 1).

CUADRO N° 1. TAMAÑO DE LA PARCELA, FRECUENCIA Y PORCENTAJE

<u>SUPERFICIE CULTIVADA</u>	<u>FRECUENCIA</u>	<u>%</u>
1-3 HAS	19	38
4-7 "	25	50
8- ó más Has.	06	12

5.1.3. TIPO DE EXPLOTACION

El tipo de explotación de la tierra existente en el Ejido de San Esteban en un 87.5% es agrícola dedicado al cultivo del maíz y árboles frutales; el 12.5% restante se explota la ganadería y algunas actividades forestales en pequeña o media proporción en la misma parcela.

5.1.4. SISTEMA DE EXPLOTACION

De los agricultores el 37% siembra bajo temporal; el 19.5% de riego y el 43.5% de humedad.

5.2. DETECCION DE LA PROBLEMATICA EN EL EJIDO

5.2.1. TIPO DE CULTIVO QUE SE SIEMBRA

Respecto al tipo de cultivo para su explotación en el Ejido de San Esteban, la mayoría de los agricultores -- siembran maíz principalmente, tienen huertos establecidos de mango, nogal, naranjo, membrillo y guayabo en menor escala.

5.2.2. PREPARACION DEL SUELO

Las labores para la preparación del suelo principalmente para el cultivo del maíz se realizan al inicio -- del temporal siendo una labor de vital importancia para la obtención de un buen rendimiento.

En este Ejido la preparación del suelo se realiza en forma familiar utilizando tracción animal la mayoría de agricultores, la otra parte utiliza maquinaria rentada y -- un porcentaje relativamente pequeño utiliza maquinaria propia.

5.2.3. ASISTENCIA TECNICA

La asistencia técnica es un factor importante para un mejor desarrollo del campo; en el Ejido de San Esteban

es deficiente dicha asistencia por parte de las instituciones dedicadas a esta tarea, ya que sólo el 37.5% de los -- 50 encuestados reciben asistencia de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH) y del Banco Nacional de Crédito Rural (BANRURAL). El 62.5% restante no recibe tal asistencia, debido a que los técnicos no visitan los - predios, o porque los agricultores no lo consideran necesario ya que ellos aprenden por ellos mismos o por tradición.

5.2.4. PRINCIPALES FACTORES QUE AFECTAN LA PRODUCCION

Para el cultivo del maíz reportan que los principales problemas que se han venido suscitando son: Las plagas (gallina ciega, gusano cogollero, frailecillo, gusano barrenador y araña roja), períodos de sequía en ciclos pasados, últimamente inundaciones, heladas y granizadas.

En especies frutícolas los problemas que se han tenido son plagas y sequías, ya que algunos productores no - cuentan con agua para el riego de los árboles frutales en épocas críticas.

5.2.5. PRODUCCION POR UNIDAD DE SUPERFICIE

Como ya hemos mencionado antes, el cultivo del maíz es el que tiene mayor importancia, reportándose un promedio

general por agricultor de 2-3 toneladas por hectárea. En - especies frutícolas se reportan un promedio de la siguiente manera. (Cuadro N° 2).

CUADRO N° 2. PRODUCCION FRUTICOLA POR UNIDAD DE SUPERFICIE

<u>CULTIVO</u>	<u>TONS. HA.</u>
Mango .	1.5 - 2
Guayaba	.9
Nogal	.4
Naranja	.5
Membrillo	.3

5.2.6. DESTINO DE LA PRODUCCION

De los agricultores del Ejido el 62.5% comercializan directamente a la venta a CONASUPO a un precio de --- \$19,200.00 ton. de maíz, el resto la vende a intermedia -- rios o particulares a pie de precio a precios más bajos -- siendo el promedio de \$14,500.00 tonelada de maíz.

Con respecto a las especies frutícolas, la mayoría de los agricultores la comercializan en el mismo predio a los mercados ambulantes. (Cuadro N° 3).

CUADRO N° 3. DESTINO DE LA COSECHA

<u>CULTIVO</u>	<u>COMERCIALIZACION</u>	<u>PRECIO</u>
	CONASUPO	\$ 19,200.00 Ton.
Maíz	Particulares	14,500.00 "
Mango	Particulares	200.00 Caja
Nogal	Particulares	100.00 Kg.

5.2.7. TRANSPORTE DE PRODUCTOS

Los agricultores no cuentan con transporte propio - para la comercialización ya que el transporte lo rentan a - un precio de \$1,500.00 por tonelada de producto.

5.2.8. CREDITO

Con respecto a crédito el 75% de los agricultores - reciben crédito por parte del Banco Nacional de Crédito Ru- ral y el otro 25% no tiene crédito.

5.2.9. OTRAS OCUPACIONES POR PARTE DE LOS AGRICULTORES

Algunos agricultores realizan actividades en el pe ríodo que no siembran: Comerciales (en los mercados sobre ruedas) y en la recolección del nopal, obteniendo ingresos

mensuales que fluctúan entre los \$5,000.00 y los \$10,000.00.

5.2.10. NUMERO DE INTEGRANTES DE LA FAMILIA DE LOS AGRICULTORES.

La familia de los agricultores está integrada de un promedio de seis individuos, la cual se dedica a las labores del hogar y a realizar actividades agrícolas en conjuntos.

5.2.11. ORGANIZACION

El 50% de los agricultores prefieren organizarse con el fin de aumentar la producción y el otro 50% prefiere realizar sus labores en forma personal. Los primeros realizan asambleas en la comunidad periódicamente y son pocos los que participan en éstas.

5.2.12. USO DE FERTILIZANTES

Los fertilizantes más utilizados por estos agricultores son:

Sulfato de Amonio

Urea

Nitrato de amonio

Aplicando éstos en la siembra en el mes de junio y en la segunda escarda en el mes de julio en un promedio de .8 Toneladas/Ha.

Para las especies frutícolas reportan 2 kgs. por árbol pero sólo señalan como época de aplicación el mes de junio.

5.2.13. CONTROL DE MALEZAS

El control de malezas se hace en los meses de julio y agosto, algunos utilizan productos químicos como Gesaprim y otros prefieren hacerlo en forma manual por razones económicas.

5.2.14. PLAGAS Y ENFERMEDADES

Las principales plagas y época de control se describen en el Cuadro N° 4.

CUADRO N° 4. PLAGAS Y EPOCA DE CONTROL

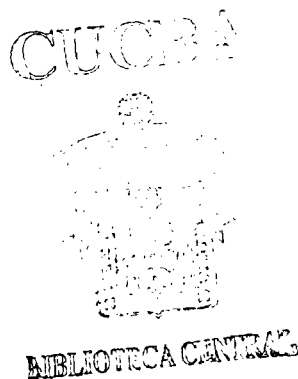
<u>DESCRIPCION (PLAGA)</u>	<u>EPOCA DE CONTROL</u>
Gallina ciega	Junio
Gusano Soldado	Julio
Frailecillo	No controlan
Araña Roja	Julio
Gusano Cogollero	Julio y Agosto

Dicho control se realiza con productos líquidos, aplicándolos con aspersora manual.

Con respecto a las enfermedades sólo reportan la caída de frutos del nogal.

5.2.15. COSECHA

La época de cosecha del maíz fluctúa en los meses de diciembre y enero; el 62% realiza la cosecha con maquinaria (cosechadora) contratada, el resto de los agricultores la realiza en forma manual con gente del mismo Ejido.



VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En base al análisis de los resultados podemos observar en el presente trabajo que se presenta con un alto grado de precisión y confiabilidad. Esto nos demuestra -- que en el Ejido de San Esteban, municipio de Zapopan, Jal., el cultivo que predomina en un porcentaje muy elevado es el maíz, el cual ocupa un área bastante extensa en la región, siguiendo el cultivo del mango, el nogal, el naranjo, el guayabo, el membrillo, y el nopal (en forma de recolección).

De los agricultores dedicados al cultivo del maíz gran cantidad de ellos lo cultivan porque ha sido transmitido de generación en generación, ya que éstos no cuentan con el apoyo económico para la explotación de nuevos cultivos. Sin embargo, otros agricultores lo llevan a cabo porque en la región es lo que ocupa la mayor parte, haciendo esto una fácil obtención de insumos necesarios para el cultivo.

La gran mayoría de agricultores se dedican al cultivo del maíz por su facilidad de la cosecha y de la comercialización.

Uno de los principales problemas de este monocultivo y que el agricultor no toma en cuenta es que los rendimientos del maíz se vuelven cada vez más bajos por la degradación del suelo. Esto hace que se apliquen cantidades cada vez mayores de fertilizantes, pudiéndose evitar esto si todos los agricultores realizaran rotación de cultivos alternando leguminosas, solanáceas, gramíneas, etc., etc., ya que el clima de la región y los suelos son aptos para estos cultivos.

El agricultor no cuenta con un asesoramiento técnico adecuado, porque el Extensionista encargado no realiza su trabajo con eficiencia, o es insuficiente para atender la región. Dadas las condiciones de los agricultores del Ejido, el poder pagar a Técnicos les resultaría irredituable, por lo cual el agricultor hace uso de los conocimientos tradicionales, obteniendo rendimientos bajos; a esto y a la falta de maquinaria existentes hace que se utilicen diferentes formas de producción, esto es, que una -- parte de los agricultores utilizan maquinaria agrícola y -- la mayor parte realiza sus labores con tracción animal, esto se debe a que no cuentan con los suficientes recursos -- económicos o el cultivo y la topografía del suelo no lo -- permite. Esto se puede interpretar de la siguiente manera: Como ya lo mencioné anteriormente, el agricultor no tiene -- los recursos suficientes para arrendar maquinaria en la --

preparación del suelo y de labores al cultivo.

Por lo general la mayoría de los agricultores --- cuentan con una superficie menor de 7 Has., que dadas las - condiciones en que estos desarrollan sus cultivos a veces no reditúan lo suficiente para aplicar la tecnología moderna, ya que algunos de ellos no cuentan con créditos. Es - necesario para los agricultores del Ejido de San Esteban - de escasos recursos, que reciban asistencia técnica en conjunto con los que sí cuenta con recursos, haciéndose de vital importancia para aumentar la producción de sus cultivi-vos.

Por otra parte, la rotación de cultivos en el Ejido sería una alternativa para eliminar el monocultivo tan marcado en la región, el cual baja los rendimientos y deteriora el suelo.

La tecnología moderna aplicada a la región baja - ría los costos de la productividad de los cultivos y daría una mayor utilidad económica al agricultor.

Estos son algunos de los puntos que se enmarcan - como más importantes en el desarrollo de este estudio, quedando algunos aspectos técnicos de una manera vaga por la falta de precisión y efectividad en sus datos, pero sin --

embargo, se hace mención a ellos en los resultados.

VII. BIBLIOGRAFIA

- MUÑOZ, R.U.M. 1983. ANALISIS POTENCIAL AGRICOLA DEL -
EJIDO EL MEDINEÑO, MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO, Y SUS
ESTRATEGIAS, DESARROLLO. TESIS PROFESIONAL. ESCUELA -
DE AGRICULTURA. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

- LEY FEDERAL DE LA REFORMA AGRAIA 1981. EDITORIAL PO --
RRUA, VIGESIMO SEGUNDA EDICION. MEXICO.

- LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICA -
NOS.

- FOLLETOS DE INFORMACION TECNICA BASICA DE LA DIRECCION
DE PROGRAMACION Y DESARROLLO. H. AYUNTAMIENTO DE ZAPO-
PAN 83-85.

- ESTADISTICAS DE PRODUCCION FRUTICOLA EN EL ESTADO DE --
JALISCO. 1983. CONAFRUT.

- DISTRITO DE TEMPORAL N° 1 DE LA S.A.R.H. CON CABECERA -
EN ZAPOPAN.

- PLANOS DE CETENAL.