

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

ESCUELA DE AGRICULTURA



**Proyecto Socio-Económico de la Comunidad de Quimíchis en la
Organización Industrial en el Aspecto Agrícola, Ganadero
y Pesquero.**

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO

P R E S E N T A

GENARO ALCARAZ JIMENEZ

GUADALAJARA, JALISCO 1973

A MIS PADRES:

J. JESUS ALCARAZ OSUNA

JUANA JIMENEZ SALDIVAR

Con todo mi cariño por
sus consejos y sacrificios.

D

E

D

I

C

A

T

O

R

I

A

A MIS HERMANOS:

LUIS
HERLINDA
TOMAS
MARTHA
ANTONIA
SANTOS
JESUS
AGRIPINA
ABRAHAM
ALFREDO
MANUEL

A MI NOVIA MARIA QUE SACRIFICO
PARTE DE SU DESCANSO.

A MIS MAESTROS QUE HICIERON PO-
SIBLE LA ENSEÑANZA DE ESTA CARRERA
EN LA UNIVERSIDAD DE GUADALA-
JARA.

A MI ESCUELA Y COMPAÑEROS.

AGRADEZCO AL SR. ING.
RIGOBERTO PARGA INIGUEZ.

POR SU VALIOSA COLABORACION
COMO DIRECTOR DE ESTA TESIS.

A LOS SEÑORES INGENIEROS AGRONOMOS
ANTONIO ALVAREZ GONZALEZ Y ELENO
FELIX FREGOSO.

Quienes intervinieron como Aseso--
res de esta Tesis y que gracias a
su colaboración, fue posible la -
realización de la misma.

AL C. ING. GUSTAVO CORTES GODINEZ
DIRECTOR DE ESTA ESCUELA FRUCTUO-
SA ORIENTACION.

EN AGRADECIMIENTO ESPECIAL A LOS
CC. MIEMBROS DEL COMISARIADO EJI
DAL Y EJIDATARIOS QUE LO COMPO--
NEN.

Y

SOCIOS DE LA COOPERATIVA "LA NUE
VA SIRENA" POR SU COLABORACION.

BIBLIOTECA ESCUELA DE AGRICULTURA

I N T R O D U C C I O N .

Quimichis es un Ejido que se encuentra enclavado al Norte del Pacífico, pertenece al Municipio de Tecuala, Estado de Nayarit, se encuentra a una altura sobre el nivel del mar de seis metros, tiene una población total de 5,044 habitantes, - con 940 viviendas, equivaliendo a una cosa similar de un número de familias de Jefes paternos y maternos.

Quimichis al igual que todos los Ejidos de Nayarit, en su formación del 27 de Agosto de 1935, ha sufrido varias - - transformaciones tratando de obtener un desenvolvimiento tanto económico como industrial en su década de sus 38 auspiciados por su desarrollo agrícola. Actividad que funciona conforme aumentan las necesidades alimenticias en los artículos de primera necesidad con sus mercados localizados en la ciudad - de Guadalajara y el Estado de Sinaloa.

Verdaderamente Quimichis posee posibilidades de prosperar en base a la Ganadería, Agricultura y en numerosos recursos naturales como son la Silvicultura, Apicultura y Pesca, - los que aún muy pocos se explotan y carecen de investigación técnica, Créditos, Capacitación, Salubridad, Organización, Comercio e Industrialización.

C A P I T U L O 1.

- 1.- SITUACION ACTUAL DE QUIMICHIS, MAYART.
- 2.- DESCRIPCION DEL PROBLEMA EN GENERAL.
- 3.- DESCRIPCION GENERAL DE LOS OBJETIVOS.
- 4.- JUSTIFICACION DE LOS OBJETIVOS!

- 1.- La situación de Quimichis, Nayarit, es sumamente crítica en su estado de desarrollo, porque ha sufrido cambios - que en vez de ser favorables, han sido lo contrario, y - por así decirlo, nos ha afectado tanto en el aspecto social como en lo económico.

- 2.- El problema por el cual el pueblo sufre estos percances son divisiones ocasionadas por la falta de educación - Agro-Agrícola, Ganadera y Pesquera, ya que estas gentes que integran dichos grupos según ellos luchadores en -- bien del pueblo, son los que nos han causado serios problemas, ocasionándonos unas divisiones tanto en el Agro-Agrícola, Ganadero y Pesquero.

Pero el que cabe citar con mayor importancia es el Pesquero, ya que sus divisiones han llegado hasta ocasionar muertes dejando familias huérfanas. En mi estancia ví la posibilidad de que sí se puede trabajar impartiendoles - una educación técnica, tanto Agrícola como Ganadera y - Pesquera.

- 3.- Los objetivos generales, es enseñarles a las gentes llevándoles una educación tanto Agrícola como Pesquera, y - esto solo se logra mediante una organización de cada una de estas actividades; o sea, que durante mi servicio social ví que si se puede poner a trabajar a la mayoría de las personas para que una vez obtenida su cosecha del - campo, no pasen su tiempo de ocio gastándose sus utili-

dades obtenidas de sus cosechas, sino que se dediquen a explotar otras fuentes que atraigan un ingreso más en las familias de nuestra comunidad.

- 4.- El presente tema de tesis del proyecto Socio-Económico en la comunidad de Quimichis en la Organización Industrial en el aspecto Agrícola, Ganadero y Pesquero, es con el fin de buscar una solución a su problema.

Los aspectos aquí tratados, no son con amplitud deseada debido a muchas limitaciones, pero sin embargo, con este tipo de estudio se pretende crear algún interés para las Instituciones Públicas, y al Ingeniero Extensionista, creyéndose así sirva de guía de lo desconocido que frena una orientación para el desarrollo del profesionista.

C A P I T U L O 11

FACTORES ECOLOGICOS:

1.- LOCALIZACION.

1.1.- ALTITUD.

2.- CLIMATOLOGIA.

2.2.- TEMPERATURAS.

2.3.- PRECIPITACION PLUVIAL.

2.4.- VIENTOS DOMINANTES.

2.5.- FUENTES DE INFORMACION DEL TIEMPO.

3.- COMUNICACIONES.

3.1.- CAMINOS NACIONALES.

3.2.- CAMINOS VECINALES.

3.3.- OTRAS COMUNICACIONES.

1.- Localización.- El Ejido de Quimichis se encuentra enclavado al Norte del Pacífico, pertenece al Municipio de Tecuala Estado de Nayarit.

1.1.- Altitud.- Quimichis se encuentra a una distancia de sus famosas playas de novillero a unos 13 Kms. comunicándonos con esas playas con carretera de terracería, se encuentra a una altura de seis metros sobre el nivel del mar, por eso es sumamente costero.

2.- Climatología.- La época de verano principia la primera quincena del mes de Abril, y termina la segunda quincena de Agosto; la de invierno, en la primera quincena de Octubre y termina en la segunda quincena de Marzo, el clima por lo general es cálido, el frío se considera en un término medio, sintiéndose el calor en los meses de Marzo a Agosto, y en ocasiones hasta en el mes de Septiembre y Octubre.

2.2.- Temperaturas.- Promedio máximo y mínimo se clasifica en el orden siguiente:

Temperaturas máximas de 20°C a 30°C.

Temperaturas mínimas de 18°C a 20°C.

Las heladas por lo general casi no se registran en estas partes, o sea en este Ejido, son nublasones, pero los que se han presentado son leves afectando a los cultivos en un 10%, se puede decir ya que no existe ningún dato en el Estado que nos especifique la evapotranspiración de cada planta, granizadas nunca se han presentado.

- 2.3.- Precipitación Pluvial.- Se encuentra en un promedio más o menos aceptado, ya que carecemos de un centro metereológico, se puede decir que es de 800 a 1,500 milímetros anuales. La humedad no es aprovechable, ya que se tiene una sola cosecha al año y la evaporación no se conoce.
- 2.4.- Vientos Dominantes.- Los principales son los del Norte del Pacífico, ya que son los únicos que nos llegan debido a la topografía plana, y más que eso a su vegetación y es por lo cual nunca se han visto vientos fuertes, lo que más se forman son remolinos, pero estos se solucionan formando cortinas o buscando variedades resistentes al acame.
- 2.5.- Fuentes de Información del Tiempo.- Estaciones metereológicas, se está empezando a instalar una en el Municipio de Tecuala, pero si la recibimos por medio de la radio, y nada más algún que otro periódico.
- 3.- Comunicaciones.- Nos comunicamos por carretera que se encuentra en pésimas condiciones con el Municipio de Tecuala a la carretera internacional, existiendo una distancia de Quimichis a Tecuala de 13 Kms, y de Tecuala a Acaponeta 13 más, o sea que de Quimichis a la internacional, en total son 26 Km. de los cuales 22 son de pavimento y 4 de terracería.
- 3.1.- Caminos Nacionales.- Es el ya mencionado, con el cual nos comunicamos con la carretera internacional.

3.2.- Caminos Vecinales.- Los caminos que nos comunican a los pueblos son: Al Norte con Paso Hondo y Río Viejo, al - Oriente con Tecuala, San Felipe, Milpas Viejas, al Sur con caminos de comunicación los Morillos y el Limón, al Poniente con Playas de Novillero, Pescas etc.

3.3.- Las Otras Comunicaciones.- Son el teléfono, correo, radio y agua, estos servicios los tenemos solo en tiempos de aguas en los meses de Agosto y Septiembre, debido a que se interrumpe todo medio de comunicación, y es por eso que solo se hace por agua en pequeñas canoas o lan chas, pero esto es por pocos días debido a que el agua pronto descarga al mar.

C A P I T U L O 111

RECURSOS.

- 1.- SUELO.
 - 1.1.- DESCRIPCION AGROLOGICA.
 - 1.2.- ESTADO ACTUAL DE CONSERVACION.
 - 1.3.- SUPERFICIE GEOGRAFICA AGRICOLA.
- 2.- AGUA.
 - 2.1.- HIDROLOGIA.
 - 2.2.- OBRAS DE RIEGO.
 - 2.3.- CONTROL DE INUNDACIONES Y OBRAS DE DRENAJE.
 - 2.4.- CALIDAD DE LAS AGUAS.
- 3.- RECURSOS HUMANOS.
 - 3.1.- POBLACION TOTAL.
 - 3.2.- GENERALIDADES DE LA OCUPACION.
 - 3.- DENSIDAD DE LA POBLACION.
 - 3.4.- INMIGRACIONES Y EMIGRACIONES.
- 4.- CAPITAL AGRICOLA.
 - 4.1.- CAPITAL CIRCULANTE.
 - 4.2.- CAPITAL FIJO O DE INVERSION.

- 1.- Suelo.- Los suelos suelen clasificarse en limo arcillo arenoso, son tierras muy fértiles y más que eso son sue los juvenes y muy húmedos, conteniendo grandes cantidades de materia orgánica, es la razón por la cual estos suelos se les considera en su totalidad fértiles.
- 1.1.- Son suelos de textura liviana de estructuras prismáticas con una topografía ligeramente plana, con una cubierta vegetal de 20 centímetros, tienen un pH 7.5, por lo tanto se considera un suelo neutro.
- El primer horizonte alcanza una profundidad de 1.15, las demás son capaz de acumularse a ciertas distancias, ya que no afectan en nada al cultivo.
- 1.2.- Estado actual de Conservación.- Solo se obtiene del alcance natural que viene a ser en sí el de la vegetación, y a razón de su población competitiva, forma un patrimonio conservador de flora y fauna, tanto terrestre como acuática.
- Urgiendo así una buena orientación técnica que trate sobre como conservar nuestra flora en el Ejido de Quimi---chis, ya que las plantas no solamente sirven para la conservación de los suelos, si nó que también nos ayudan en el mejoramiento del medio social purificando el aire y -mejoramiento en nuestro nivel económico, pero lo más interesante es cuidar la institución de algunas maderas va liosas en el comercio por su utilidad social.

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO
PALO BLANCO	<i>iponia murucoides</i>
JUMAY	<i>loncho carpus s p</i>
CONCHI	<i>pithe collobiun colostachve</i>
PIMIENTILLO	<i>duggena panamensis</i>
CHICOCCHI	<i>glisidia sepiun</i>
EBANO	<i>cacsalpinia mexicana</i>
ABAL	<i>spondias purpurea</i>
CUANACAZTLE	<i>enterolobin cyclocarpun</i>
CAMICHIN	<i>ficus padifolia s p.</i>
CEDRO	<i>swietenia humilis</i>
CEDRO	<i>cedrela occidentalis</i>
CEIBA	<i>ceiba pentandra</i>
GUASIMA	<i>guasuma ulmifolia</i>
CANDELON O MANGLE ROJO	<i>rhizo plora mangle</i>
MANGLE BLANCO	<i>lguncularia racemosa</i>
MANGLE CHINO O PULLEQUE	<i>conocarpus erecta.</i>

1.3.- Superficie Geográfica Agrícola.- La superficie geográfica agrícola, la podemos clasificar en el orden siguiente por su calidad y estatus que se les da a los suelos según el orden y categoría que merezcan para su clasificación tanto geográfica como agrícola, para el ecotono ecológico de sus cultivos y rendimiento de los mismos. Clasificándose en el orden siguiente:

- a).- Suelos de primera.- Laguna o suelos de alto temporaleros.
- b).- Suelos de segunda.- El Rincón, o suelos bajos de humedad.
- c).- Suelos de tercera.- Los suelos de sabana y de marisma.

Actualmente se cultivan 4,200 Has. y pueden clasificarse en el orden siguiente:

- 1o.- Suelos de primera.- Se encuentran en la parte norte del Ejido a una distancia aproximada de 1 Km. de retirado, cultivándose en esos suelos frijol, maiz, - sorgo y chile, obteniéndose los siguientes rendimientos.
- 2o.- Suelos de Segunda.- Se encuentran al Suroeste al - poblado de Quimichis a una distancia de 500 metros cultivándose en ellos sorgo, maiz y sandía.

Se cultiva una superficie considerada de siembra de temporal en el ciclo Otoño e Invierno de 1,700 Has. sembrando se los siguientes cultivos.

SUPERFICIE	CULTIVO	RENDIMIENTO
1500 Has.	Frijol	2.5 a 3 Ton.
50 Has.	Maiz	3.5 a 4 Ton.
100 Has.	Sorgo	4.5 a 5 Ton.
50 Has.	Chile	2 a 3 Ton.

Se cultiva una superficie considerada de siembra de húme do en el ciclo Otoño e Invierno de 2,500 Has. sembrándo-se los siguientes cultivos.

SUPERFICIE	CULTIVOS	RENDIMIENTO.
2350 Has.	Sorgo	4.5 a 5 Ton.
50 Has.	Sandía	8 a 5 Ton/corte.
100 Has.	Maíz	3.5 a 4 Ton.

- 2.- Agua.- Este recurso hasta la actualidad no se le ha dado ningún uso en alguna obra de carácter social, dicho esto porque año tras año se desperdician millones de metros cúbicos de escurrimiento del río Acaponeta que se nos van al mar, ya que a pesar o bien pensandolo un poco se les podría a estas aguas represar y así obtener al año hasta tres cosechas, no que actualmente se está cultivando eventual por las pérdidas que se obtienen cuando el río Acaponeta sufre algún desbordamiento, y la poca de agua que alcanza a quedar en alguna parte donde el río erosiona es la aprovechable por plantas, animales y uso doméstico.
- 2.1.- Hidrología.- Las fuentes subterranas son pozos que la gente de la misma comunidad utiliza para el uso doméstico y éstos pozos alcanzan una profundidad de 3 a 5 metros, esta agua como se saca de de esos pozos se consume, por lo tanto, urge orientación sobre salud personal.

Las fuentes artificiales son las del Río Acaponeta, que se encuentra a una distancia del pueblo de Quimichis de 500 metros, y que es el que ocasiona problemas agrícolas, ganaderos, pesqueros y la salud humana, porque cuando se sale de su cauce arrastra con todo lo que se encuentra a su alrededor. También hay lagunas formadas por el mismo río de donde se obtienen los viveres acuáticos.

2.2.- Obras de Riego.- No existen pero se podrían instalar construyendo sobre el Río Acaponeta, presas de retención o bien haciendo una presa en donde se almacenará el agua suficiente, para después aprovecharse y darseles el uso adecuado para la Agricultura. Así se podrían obtener hasta tres cosechas por año, no que así nada más es una.

2.3.- Control de inundaciones y obras de drenaje.- No existen debido a que el Río Acaponeta ya absorbió su cauce, y cuando inunda es incontrolable y es por eso que las tierras son de húmedo o mejor dicho las siembras de estos suelos se les conoce como de húmedo con problemas de drenaje por no existir obras de drenes.

2.4.- Calidad de las Aguas.- Son aguas que se pueden utilizar para cualquier uso, pero hay otras ricas en cloruro de sodio, que son las de los pozos, que éstas a la vez se encuentran a una profundidad de 4 a 6 Mts. y muy cercas del mar.

3.- Recursos Humanos, Agricultura, Ganadería y Pesca.

CENSO DE POBLACION DE

QUIMICHIS, NAY. 72/73

NUM.	N O M B R E	E D A D	S E X O	O C U P A C I O N	S . L . E .	D O M I C I L I O

3.1.- Población total.- Según el censo 72/73 es de 5,044 personas clasificándose en las siguientes categorías en ambos sexos.

Hay un total de 2,469 hombres y 2,575 mujeres, los que saben leer y escribir son: 188 mujeres y 178 hombres.

El censo escolar es de 552 hombres y 575 mujeres, y el censo agrícola es de 536 Ejidatarios en posesión, contando con derecho original y registro en el Departamento Agrario de 249 Ejidatarios.

3.2.- Generalidades de la ocupación.- La ocupación en dicha comunidad en los dos sexos, se podría decir que el 100% de mujeres se dedican a la vida hogareña, de donde solo sobreviven de lo que el padre consigue en el jornal del campo, en el sexo masculino, 1,500 personas son activas, nada más 4 meses en el año, y los otros ocho los dedican a comer y perder el tiempo, o mejor dicho a consumir bebidas alcohólicas con lo que les sobra de sus cosechas.

3.3.- En el Ejido de Quimichis,- Se explotan tres fuentes de ingresos sin ningún uso necesario que produzca ingresos productivos, sino que son ingresos pasivos, o sea que lo que les importa a esta gente es para medio vivir, y es con lo que se consuelan.

10.- Se explota la agricultura con 4,200 Has. laborándose en ellas maíz, sorgo, frijol, chile sandía y calabaza etc.

20.- La Ganadería cuenta con cabezas de ganado vacuno según censo levantado al pie del baño, garrapaticida y con frontándolo en la Asociación Ganadera es de 5,200 cabezas con un 75% de ganado corriente, o mejor dicho criollo y un 25% de cruzado de cebú braaman.

30.- En la pesca existe una sociedad de pescadores desde el año de 1957, con un número de 196 socios para la explotación del camarón, sin recibir reparto de utilidades, además el camarón se los pagan muy barato, y esto es solo en tres meses que son Agosto, Septiembre y Octubre, - en estos tres meses se obtiene un promedio de 84 toneladas pagándoselas a tres pesos Kgs. de camarón, por lo que se considera un robo, ya que el precio mínimo del camarón fluctuando de los \$30.00 a \$35.00 pesos, y por lo tanto en este producto debe haber una organización que controle el precio según el mercado, vendido en la mejor época.

3.4.- Inmigraciones y Emigraciones.- La inmigración hasta ahora a sido muy poca, pero si la emigración, este año han emigrado a la frontera no menos de 500 personas, de ellas en su mayoría del sexo femenino, y unas 100 del sexo masculino, en total hay un promedio de 600 personas, resaltando más el de las mujeres por la desocupación que existe para ellas.

4.- Capitales Agrícolas.- Agricultura, Ganadería y Maquinaria pesada y liviana, se puede calcular que en este ej-

do circula un capital de unos 20 millones de pesos, en todo lo que se ha mencionado, para los mexicanos no es nada, pues por el mal uso que se les dá, sin considerar la importancia que el capital invertido representa para esta comunidad.

4.1.- Capital Circulante.- En las 4,200 Has. por concepto de semillas, circula un capital alrededor de \$300,000.00 (TRESCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), esto sucede siempre y cuando no se presente algún siniestro, ya sea de inundaciones, plagas o enfermedades, porque si ésto no sucediera, quizas se duplicaría dicha cantidad.

Del fertilizante no lo usan debido a que las tierras según las personas las fertiliza el Río Acaponeta, pero cabe mencionar que si se notan deficiencias de nitrógeno y fósforo aunque en muy poca escala en cuanto al financiamiento, se trabaja con un 50% de dinero prestado por los Agiotistas, y otro 50% de préstamos Bancarios, su cuantía y demanda no se puede especificar.

También se tienen capitales circulantes en el mismo Eji-
do, anualmente de otras fuentes de trabajo, aunque unas son a corto plazo y otras a largo plazo.

El de corto plazo, viene a ser el de la pesca que es de tres meses, que son del mes de Agosto hasta el mes de No-
viembre en su primer quincena. Pero esto no se podría llamar así ya que en esta actividad de los 196 socios existentes solo trabajan 30 cada diez días, salen estos y

entran otros, lo que gana cada socio es la cantidad de \$20.00 pesos, teniendo Seguro Social nada más en forma eventual.

Obtienen un promedio de 34 a 40 toneladas de camarón pagándoles el camarón sin clasificación a \$3.00 pesos Kg.

De la otra fuente que es el de la Ganadería, se puede decir que se explota conforme Dios dá a entender, o mejor dicho no existe técnica para su explotación, mucho menos para un buen control de mercado, se dice esto porque el ganado es vendido a bulto o al parar.

4.2.- Capital Fijo o de Inversión.- El capital que circula es el antes mencionado, está circulando en maquinaria liviana y pesada que irá incorporada a su anexo.

CENSO DE MAQUINARIA LIVIANA Y PESADA DEL EJIDO DE
QUIMICHIS, NAY. 72/73.

PROPIETARIO	MARCA	MAQUINARIA	ARADO	RASTRA	SEBRADORAS	REMOLQUES

CENSO TOTAL DE MAQUINARIA.

47 Tractores Equipados.

16 Camiones de Carga.

4 Camionetas Pick-Up.

C A P I T U L O IV.

CONDICIONES SOCIALES Y AGRARIAS.

- 1.- TENENCIA DE LA TIERRA.
 - 1.1.- FORMAS DE TENENCIA EXISTENTE.
 - 1.2.- ANALISIS DE LA TENENCIA DE LA TIERRA.
 - 1.3.- ESTRATIFICACION DE LA TENENCIA DE LA TIERRA.
- 2.- ASPECTOS SOCIALES DEL SECTOR AGRICOLA.
 - 2.1.- RELACIONES HOMBRE-TIERRA.
 - 2.2.- REGIMENES DE TRABAJO Y RELACION CON LOS EMPRESARIOS.
 - 2.3.- SALARIOS.
 - 2.4.- NIVEL CULTURAL Y EDUCACIONAL.
- 3.- INGRESOS Y GASTOS RURALES (AL NIVEL FAMILIAR).

1.- Tenencia de la Tierra.- Es ejidal no existen pequeños propietarios.

1.1.- Formas de Tenencia Existente.- Este Ejido fué dotado el 27 de Agosto de 1935, con un número total de 5,684 Has. dotándose a 249 personas, las cuales si cuentan con certificados de derechos agrarios, siendo esta la primera dotación.

Después se formuló otra petición por un grupo de jóvenes de 18 a 21 años, dándoseles la segunda ampliación de 544 Has. con fecha 4 de Marzo de 1942, en total dicho ejido cuenta con una dotación de 6,228 Has. pero solo son cultivables 4,200, encontrándose éstas en manos de unas cuantas personas mal llamadas así Caciques, aunque en el archivo de este Comisariado Ejidal de Quimichis, aparecen 536 personas en posesión ejidal, ya que los antes mencionados son los dueños originales.

Se trabajan estos suelos con un tradicionalismo en las personas sin aceptar ninguna técnica moderna.

De las 4,200 Has. el uso que se les ha destinado a los suelos en sus cultivos son de húmedo y temporal, y su resto que son 2,028 Has. son dedicadas al agostadero del libre pastoreo.

1.2.- Análisis de la Tenencia de la Tierra.- Es importante su determinación en citarse, ya que ésto beneficiaría a 940

familias quitando la técnica rudimentaria de tradicionalismo y llevándoles una técnica moderna para que mejoren su nivel de vida en lo social y en lo económico.

- 1.3.- Estratificación de la Tenencia de la Tierra.- El Ejido - está atravesando por una crisis muy crítica, tanto en el aspecto agrícola como ganadero, ya que todo se está invirtiendo en producir, pero resulta lo contrario, porque desde el año de 1968, el 100% de Ejidatarios tiene deudas con el Banco, esto sucedo por una mala planeación - agrícola, ganadera y pesquera, a esta comunidad le falta orientación técnica y un buen control de las aguas para su mejor aprovechamiento.
- 2.- Aspectos Sociales del Sector Agrícola.- Son los que en ellos está imperando con vicios muy arraigados como es - la formación de membrete de sociedades favoritarias para las políticas que se aprovechan para explotar al prójimo, sin que este obtenga ningún beneficio.
- 2.1.- Relación Hombre Tierra.- Actualmente se encuentran en po sesión ejidal 536 personas, pero la mayoría sin derechos agrarios, y nada más contando con el censo base es de - 249, para los cuales fué dotado dicho ejido aunque ya al gunos derechos se han destinado como comercialización, - pero las han vendido a personas de esa comunidad para au mentar más la extensión de terrenos y esas personas pue- dan sentirse dueñas, o más bien, son los dueños del Eji-

do, convirtiéndose en ejidatarios, o a lo que comunmente se llama en los ejidos Caciques.

Estos terrenos de los cuales fueron cedidos al ejido de Quimichis son explotados en agricultura, ganadería y pesca; en la agricultura se puede decir que se explotan con leguminosas y gramíneas como frijol, maíz, sorgo, sandía y otras clases de cultivos agrícolas.

En la ganadería se les explota en forma muy rústica con el libre pastoreo, aunque en su mayoría es el ramoneo.

Pesca.- Es el factor más importante, debe citarse recalando su gran producción y debe enseñarse a las gentes - la manera de aprovecharse utilizando un progreso industrial, tanto en técnica para su reproducción como captura, Elaboración, Industrialización y Comercio, para obtener de esta enorme fuente de riquezas regionales el máximo provecho en beneficio de la comunidad ejidal.

2.2.- Regímenes de Trabajo.- Estos los tenemos en el Agro-Agrícola, Ganadero y Pesquero, así mismo, existen asalariados con un 100% de aparceros, aunque en su mayoría de los Ejidatarios celebran contratos de arrendamiento, y aún así, no lo autoriza la Ley, autorizándolo únicamente a personas inválidas.

2.3.- Salarios.- Se pizca por cargas, una carga se compone de 8 canastas de mazorcas y ésta se pizca a \$20.00 pesos - carga.

a).- Arranque de frijol.- En este se paga según la distancia de los surcos pero se pueden mencionar algunas tareas, una tarea son 10 surcos de frijol en una hectárea, y estos se pagan a \$1.00 un peso cada uno y así sucesivamente, pero los salarios no pasan de 20 a 25 pesos diarios.

b).- Otro de los salarios es el del pescador, este trabaja por decenas así le toque de día o en la noche, - su mísero sueldo es de \$20.00 pesos y la comida, - siendo esto por decenas o sea que de los 196 socios de dicha cooperativa entran por grupos, esto quiere decir que si son 3 sitios pesqueros entrarán cada 10 días 30 hombres a trabajar.

2.4.- Nivel Cultural y Educativo.- Se puede decir que la mayoría carece de nivel cultural, ya que medio saben leer y escribir, y la otra minoría es la que nomás sabe decir que sí a todo. Pero cabe mencionar una cosa curiosa que los que no saben leer ni escribir son los dueños del pueblo, aunque ya hay algunos hijos de ellos que cuando menos cursaron el segundo año de primaria y otros el sexto. Su tradicionalismo y costumbres.- Son las de consolarse con lo que sacan, aún así no pensando que si dejaran sus costumbres obtendrían mejores ingresos y más rendimiento en sus cosechas, ya que siguen sembrando maíces criollos pero sin utilizar técnicas que les ayuden a aumentar rendimientos que puedan mejorar la comunidad rural.

3.- Ingresos y Gastos Rurales.- Las familias beneficiadas serían 950, o sea que por cada vivienda su número varía de 6 a 12 de familia teniendo un gasto de \$15.00 a \$50.00 pesos diarios, con un ingreso por semana de \$120.00 del padre, aparte en una que otra familia el padre suele explotar al hijo, y ahí ya sería otro ingreso, pero el niño se queda analfabeta porque no va a la escuela; pero si el padre entre menos gane más muchachos tiene.

C A P I T U L O V.

DIAGNOSTICO.

El diagnóstico de este proyecto para la Comunidad de Quimichis, se puede comparar y criticar al igual que todos los problemas de los Ejidos ribereños de la República Mexicana.

Existen personas analfabetas e ignorantes que no luchan por un progreso de un México mejor, previendo responsabilidades al hacerse acreedoras de los derechos; resaltando este problema en las Instituciones Públicas como personas encargadas para organizar a las comunidades, no realizan un estudio primero para ver si esta persona que está solicitando un derecho puede ser digna de merecerlo.

En la actualidad Quimichis goza de dos fuentes PROGRESISTAS para dicho Ejido, como son la Agricultura y la Pesca, las cuales son las fuentes de las que se han creado divisiones debido a que no se atiende a la Agricultura ni a la Pesca, se dice esto, porque la Agricultura se labora de Diciembre a Abril, y la Pesca en los últimos días de Julio hasta la primer quincena de Octubre, esto dá motivo para que el Agricultor rente sus tierras y se pase todo ese tiempo desocupado disfrutando de la renta mientras se llegan los trabajos pre-

dios de las pescas, y es cuando empieza a trabajar, pero la verdad es que entra y traiciona a dicha Sociedad, porque si logra sacar diez toneladas se roba la mitad logrando con es to despertar la envidia de los demás compañeros.

Por lo tanto, urge una depuración y una buena división de trabajo; en el ramo que mas urge fomentar es el de la Agricultura, llevándoles a las gentes créditos y una buena asistencia técnica, no convirtiéndose así en personas viciosas - que nada más se están comiendo lo que producen, sino que tan bién tengan un desahogo al opinar y no vivan bajo las ordenes del Cacique, que ellos mismos han formado mediante las - ventas de derechos y rentas de tierras, lo cual esto nos impide un progreso en nuestra comunidad rural tanto Social como Económico.

Son personas sin escrúpulos que no se apegan a ninguna Ley ni de Reforma Agraria mucho menos a la de Caza y Pesca, como ven esto no frena el progreso a todo futuro profesionalista - por el terror que existe en estas comunidades y garantías de nuestro Gobierno.

C A P I T U L O VI.

CONDICIONES ECONOMICAS.

- 1.- CULTIVOS ACTUALES.
 - 1.1.- COSTO DE CULTIVOS.
 - 1.2.- USO ACTUAL DEL SUELO.
 - 1.3.- CUANTIFICACION DE INSUMOS.
 - 1.4.- CUANTIFICACION DE LA FUERZA DE TRACCION.
 - 1.5.- FINANCIAMIENTO ACTUAL DE LA AGRICULTURA.
 - 1.6.- MERCADO.
 - 1.7.- INDUSTRIAS DERIVADAS.
 - 1.8.- SITUACION ACTUAL DE LA TECNICA.
- 2.- GANADERIA.
 - 2.1.- INVENTARIO GANADERO.
 - 2.2.- COSTO DE PRODUCCION.

1.1.- Los cultivos actuales en esta localidad son:

MAIZ	zca maya x
SORGO	sorgus bulgarys x
FRIJOL	phaceolus bulgarys x
SANDIA	citrullus vulgaris
CALABAZA	cucurbita moschata s p
CHILE	capsicum annun
PLATANO	musa s p p
AGUACATE	persea america ha. mill
MANGO	manguijera indica
CITRICOS	citrus s p p
COCOS	cocus nucifera
GUAYABA	mirtus s p p
JICAMA	pachyrhizus angu

A continuación se dará a conocer los gastos que se hacen para cosechar una hectárea de los artículos alimenticios de primera necesidad para el pueblo mexicano, y a su vez la redituabilidad de cada uno de ellos.

Maiz.- Gastos obtenidos en la comunidad de Quimichis en costo de laboreo hasta cosecha en una hectárea de maiz.

1.- Preparación	\$ 240.00
2.- Semilla	160.00
3.- Siembra	80.00
4.- Fumigación	150.00
5.- Escarda	90.00

6.- Limpia	60.00
7.- Cosecha	350.00
8.- Acarreo	225.00
9.- Desgrama	45.00
10.- Cuido	300.00

\$ 1,700.00

Del cultivo de maiz se obtiene una renta de \$760.00 pesos por lo consiguiente, nos resultaría más provechoso - transformar estos gramos en carne, o bien construir bodegas para si esperar un buen precio, ya que en estas partes un saco de maiz con un kilaje de 90 Kgs. nos cuesta \$80.00 pesos, y al cabo de tres meses nos aumenta tanto en el mercado como en el municipio y pueblos vecinos un total de \$30.00 pesos, o sea \$10.00 pesos por mes.

Sorgo.- Tiene los mismos gastos que el maiz la única diferencia es la pizcada.

1.- Preparación	\$ 240.00
2.- Semilla	160.00
3.- Siembra	80.00
4.- Fumigación	150.00
5.- Escarda	90.00
6.- Limpia	60.00
7.- Cosecha	400.00
8.- Acarreo	200.00

9.- Cuido	\$	200.00
		<hr/>
	\$	1,580.00
		<hr/>

De este producto nos queda una renta de \$ 620.00 pesos, libres de polvo y paja.

Gastos invertidos para cosechar una Ha. de frijol.

1.- Preparación	240.00
2.- Semilla (saco)	400.00
3.- Siembra	80.00
4.- Fumigación	150.00
5.- Escardada	90.00
6.- Limpia	60.00
7.- Fumigación	150.00
8.- Cuido	400.00
9.- Cosecha	150.00
10.- Acarreo (Ton.)	75.00
	<hr/>
	\$ 1,795.00
	<hr/>

Gastos desde la preparación hasta la siembra en total son: \$ 1,795.00 pesos, redituándonos una ganancia en limpio de: \$ 4,330.00, una hectárea sembrada de frijol tanto negro como azufrado.

A continuación daremos a conocer a Ustedes los rendimien-
tos en bruto y en limpio, tomando en consideración los -
gastos invertidos para producir y cosechar dichos produc-
tos.

Gastos Inv. p/cosechar una Ha. de frijol.	\$ 1,795.00
Gastos Inv. p/cosechar una Ha. de maiz.	1,700.00
Gastos Inv. p/cosechar una Ha. de sorgo.	1,580.00
Rendimientos en bruto de una Ha. de frijol.	6,126.00
Rendimiento en bruto de una Ha. de maiz.	2,450.00
Rendimiento en bruto de una Ha. de sorgo.	2,400.00
Rentabilidad del frijol.	4,330.00
Rentabilidad del maiz.	760.00
Rentabilidad del sorgo.	620.00

1.2.- Uso Actual del Suelo.- En la actualidad se les explota -
con las dos fuentes que son Agricultura y Ganadería, es-
ta última se explota en su totalidad en un 100% de gana-
do criollo. A continuación enunciaremos el siguiente cua-
dro de los principales cultivos.

CULTIVO	SUP. CULTIVABLE	PRODUCCION	COSTO	UTILIDAD
Maiz	150 Has.	600 Ton.	\$ 255,000.00	\$ 114,000.00
Frijol	1500 Has.	4500 Ton.	2'692,500.00	6'495,000.00
Sandía	50 Has.	500 Ton.	150,000.00	150,000.00
Sorgo	2450 Has.	4800 Ton.	3'871,000.00	1'519,000.00
Chile	50 Has.	200 Ton.	600,000.00	160,000.00

- 1.3.- Quantificación de Insumos.- Quantificación del uso actual de insumo de la Agricultura varía en un promedio de 3 a 4 toneladas por hectárea en los principales cultivos que son: Maiz, Frijol, Sorgo, Chile, Sandía, Melón y Calabaza.
- 1.4.- Quantificación de la Fuerza de Tracción.- Esta cuantificación se puede hacer llenándose una investigación concisa para decir los costos de cada una de las labores. Una hectárea laborada con tracción mecánica, tiene un costo de: \$80.00 pesos, y es más rápido. Una hectárea con tracción animal nos cuesta \$75.00 pesos pero es más lenta.
- 1.5.- El Financiamiento Actual es por el Banco de Comercio, Banco Nacional de México, Banco Agrícola, y el Banco de Crédito Ejidal, en la ganadería ninguno opera, pero en el financiamiento pesquero sí, los refacciona otra Institución que es el Banco de Fomento Cooperativo, que les roba casi en un 50% al pescados su producto.
- 1.6.- Mercado.- El mercadeo por lo general se realiza a los Estados vecinos, como son Jalisco y Sinaloa, y a otros Estados de la República, pero por lo general estos dos Estados son los de Jalisco y Sinaloa, tanto en los productos agrícolas, ganaderos y pesqueros, ofreciendo por ellos un precio módico única y exclusivamente a los dirigentes de dicha Cooperativa, con sus oficinas ubicadas en la ciudad de Tepic, Nayarit, por lo tanto, para el trabajador son

desconocidos los precios de dichos productos.

Los agricultores reciben por su producto de maiz unos precios según empleados economistas fabulosos, pero eso es una farza, ya que les fijan un precio de Gobierno de \$ 940.00 pesos tonelada, y cual es la desgracia del Agricultor que cuando va a liquidar recibe \$ 850.00 y hasta \$ 750.00 pesos todavía sin pagar el transporte ni las cuotas prediales, si lo guardara obtendría una ganancia de un 30%, digo esto porque una vez pasando el ciclo de cosecha, llega a valer la tonelada de maiz de \$940.00 a \$1,000.00 pesos.

Por lo que respecta al sorgo, se comercializa tanto en el mercado del Norte como del Sur, con precios más o menos buenos al exterior que en el interior, digo esto porque aquí en la comunidad lo llegan a vender de \$550.00 hasta \$650.00 tonelada, y sacándolo al exterior no lo pagan sin ninguna rebaja a \$850.00 y \$950.00 toneladas, como Ustedes observarán, resultaría benéfico organizar al ejido e invitarle a formar una Cooperativa de Producción tanto Agrícola como Ganadera y Pesquera. Para que esta comunidad aumente y eleve su nivel de vida rural, y así pueda obtener mejores beneficios.

La oferta solo puede verse en la misma localidad, o sea dentro del mismo ejido, pero ya sumando aquella produc-

ción nos presenta una demanda fabulosa, porque ya los - los productos adquieren otros precios, esto nos hace su poner que a 300 Kilómetros a la redonda aumentan nues- tros productos en un 30%, y es posible que nos aumenten en un 70%, si a nuestros productos se les da un mejor - enfocamiento con el apoyo de alguna Institución Banca- ria, ya que si esto se hiciera, sería un renglón más pa- ra nuestro México, y un modo de vivir mejor para nues- tros conciudadanos.

1.7.- Industrias Derivadas.- Comenzaremos a decir que en la - Industria Agrícola nos convendría mejor establecer alma- cenes para granos, y después transformarlos y venderlos a un precio mejor.

1.8.- Situación actual de la Técnica.- La situación actual de la técnica es tradicionalista, no existe en ninguno de los rubros antes mencionados, ya que a pesar de que - nuestros Estado es demasiado joven, existe muy poco in- terés en nuestros Gobernantes de que progresen sus Muni- cipios y Ejidos, visto está que cuando progresan los go- bernantes hasta abandonan el Estado.

2.- Ganadería.- En esta comunidad de Quimichis y pueblos - circunvecinos se les explota en doble propósito, o sea en leche y carne pero en forma deficiente.

2.1.- Inventario Ganadero.- Actualmente se encuentra en esta comunidad un total de 5,200 cabezas en ganado vacuno, - y de ganado caballar y mular, existe actualmente 3600 cabezas aproximadamente.

De las clasificaciones de razas, se puede decir que el ganado criollo es de un 70% y el cruzado de cebú el 30% llegándose a la conclusión de que es una raza de las - que más se adaptan a estos climas, y se mantienen con - más facilidad que el criollo, debido a que pueden dar - grandes caminatas para encontrar alimentos, y más que - esto, en esta zona el pastoreo es de puro ramoneo.

La raza recomendada es Cebú y Santa Getrudis para esta zona, se considera que es la que mejor se adapta por - las razones y condición física para resistir cambios - bruscos de temperatura, y por su aguante a las grandes caminatas y su poder de alcance a la altura que lo re- quiere el ramoneo de las leguminosas abundantes en esta zona.

PROPIETARIOS

CABEZAS DE GANADO
BOVINO.

Alcaraz Osuna J. Jesús	100
Alcaraz Jiménez José Luis	10
Amparo Lora Medardo	20
Amparo Zambrano Vicente	50
Arias Pérez Alfonso	15
Amparo Gorgonio Ledón	60
Aguirre Moreno Ignacio	20
Alcaraz Aguirre Joaquín	35
Amparo Lora José	75
Alcaraz García Joaquín	5
Amparo Buenò Gorgonio	55
Acosta Regalado Hilario	40
Acosta Cisneros José	35
Alcaraz María Candelaria	15
Bueno Soto Braulio	100
Bueno Soto Candelario	150
Burgara Montaña Bartolo	120
Bueno Soto Maximiliano	30
Abraham Bueno	55
González Cabrales Leopoldo	40
Cabuto Altagracia de García	15
Cabuto Vda. de García	40
De Dios Vega Gregorio	60
De Dios Amparo Armando	55
De Dios Gregorio	100
Gurrola López Antonio	15
Hernández Rosendo	50
Jacobo Fausto	15
López Partida José	150

Montaño Estrada Agapito	75
Montaño Bueno Juan	250
Montaño Fonseca Juan	100
Nuño Meza J. Trinidad	15
Quintero Díaz Máximo	100
Río Mora Otilia	5
Reyes Medina José	30
Rodarte Flores Apolonio	8
Ruiz Arias Juan José	150
Vda. de Alarcón María	10
Tirado Manjarred Irene	50
Villa Murillo Telésforo	150
Villa Murillo Candelario	60
Villa Murillo Simón	30
Zamarripa Escalante Florentino	10
Partida Gilberto	60
Jesús Durán	60
Gurrola Celso	45
Expectación Zambrano	35
Vda. de Zambrano	30
Preciado Antonio	20
Nuño Juan	5
José Camaronero	8
Florencio Luna Alcaraz	25
Gabino Luna Vazquez	15
Santiago Luna Vazquez	2
Benigno Durán	50
Teofilo Montaño Fonseca	150
Teofilo Montaño Castañeda	10
Jesús Montaño Díaz	7
Arnulfo Cárdenas	40
Escalante Trinidad	10
Montaño Juana	35

Cabuto Montaña Raymundo	25
De la Paz Juan	30
Lara José	15
Vda. de Lara Diega	10
Ramírez Juan	35
Jiménez Rosendo	50
Brijida de Rosendo	40
Eduardo Carrillo	8
Amparo Zúñiga Carmen	60
Hernández Salivas Gregorio	50
José López Arangurén	35
Olegaria Burgara	40
Vazquez García Manuel	95
Tello María Vda. de Alarcón	15
Jiménez Basilia Vda. de Carrillo	6
González Saldivas María	20
Torres Domingo	10
Amparo Toribio	28
Genovevo González	10
Jiménez de Hajar Vicente	30
Torres Antonio	20
González Toribio	25
González T. J. Jesús	15
Barrón Miguel	40
Alcaraz Rodolfo	15
Felipa Zambrano	35
Betancourt Guillermo	20
Lázaro Montaña	10
Martín Maldonado	8
Candelario Maldonado	5
Castañeda José	15
Julián Llamas	10

Reyes José	18
Benita Luna Vazquez	15
Amparo Valeriano	10
Medina Insunza Andrés	35
De Dios Cornelio	15
Abel Estrada	25
Panduro Estrada Fabián	35
Durán Heliodoro	5
Alarcón Luis	10
Alarcón Aarón	8
Burgara Cabuto Guillermo	15
Melchor González	6
Rodolfo García	10
Pablo García	18
Nicolás López	16
Pedro Acuña Escalante	5
Tello Miguel	10
Santos Alcaraz Osuna	25
María Alcaraz Osuna	15
J. Jesús Fonseca	10

2.2.- Costos de Producción.- El costo de producción de estos - animales es sumamente barato, ya que anualmente algunas gentes invierten por unidad animal un promedio de \$50.00 pesos en gasto de medicina, ya que su alimentación es el ramoneo de algunas leguminosas y esquilmos de rastrojo, frijol y pastos nativos y otros anuales, de ellos se obtiene leche, carne y crías, o sea que se les explota desde su parición hasta el destete. La cría al año es vendida a compradores de San Luis Potosí, la ganancia que se obtiene por animal es limpia ya que el ganado se mantiene solo sin invertir gastos muy costosos, sino que los -

costos de mantenimiento por animal son mínimos, y prácticamente solo requieren de vigilancia para su buen crecimiento y desarrollo.

2.3.- Pesca.- La Sociedad Cooperativa de Quimichis "La Nueva Sirena", se registró en el año de 1957 con 236 socios, para realizar dichas labores que corresponden a la misma, proyectándose así mismo que se podrían llevar acabo con un número más reducido.

Esta Cooperativa nació a raíz de las mismas necesidades que aquejan a todo Pueblo o Ejido ribereño para aumentar sus ingresos familiares, misma que fué donada por el C. - Emilio M. González, expropiándose la así al Municipio de Tecuala, para más tarde pasar ésta al Ejido de Quimichis. La Cooperativa "La Nueva Sirena", tiene solo tres sitios pesqueros: La Puntilla, El Pullecón y Las Corcobadas.

- 1.- La Puntilla cuenta con siete esteros y siete chiqueros que son: El Buey, El Bueycito, El Cantil, El Morito, El Gusano, La Recogida, La Joaquina, El Jabalí y El Zorrillo.
- 2.- El Pullecón cuenta con siete esteros y siete chiqueros que son: El Varal, El Tapeiste, El de Gollo, El de Alejandro, El Cantarito, Curvinas y Garcitas.
- 3.- Las Corcobadas cuentan con siete esteros y sus respectivos chiqueros: Curvinitas, Coyotes, La Vaca, El Quemado, El Pantano, La Dispensa, El Billeto, El Carricito.

2.3.- Recursos.- Quimichis cuenta con 14 Km. de pesca sobre el estero de La Barra de Teacapán con 800 Has. de lagunas y lagunetas que sirven como medio de incubación al camarón y otras especies marinas.

La fauna que se desarrolla es el camarón blanco, azul, rojo y café como otras especies piscícolas, entre los que figuran el robalo, pargo, constantino, lisa, tiburón y - otras especies de menor importancia.

Tiene cantidad de lagunas, valles y lagunetas. Las lagunas que pertenecen a dichos sitios y sus respectivos chiqueros son: El Buey, Los Cerritos, El Jabalí, La Manga, La Recogida, La Palizuda, La Atascosa, Las Flores, Los - Villistas, El Rosillo, La Tescalama, El Tapeiste, El Jocote, El Duende, El Palo Clavado, El Tasaño, El Capirote y El Cantarito.

3.1.- Técnica y Crédito.- La técnica que practican los pescadores de Quimichis y pescas circunvecinas, es sumamente rudimentaria en ciertas temporadas capturan el camarón por el procedimiento de tapos en los esteros.

La captura del camarón se hace con métodos primitivos, - nada se ha modernizado por ello los rendimientos son muy bajos, no hay una investigación biológica del medio en - que se desarrolla en forma ideal el camarón, la explotación se hace empírica.

En los meses de Otoño los pescadores capturan el camarón bajo el procedimiento de tapos y mangas, son unas cortinas formadas de rama y palma construidas sobre estacados o pilotos de madera enclavados estratégicamente a lo ancho del estero y tejidas entre soportes de corral que se denominan chiqueros, se enclava una tarima de madera llamada tapeiste (tepetle) donde se apoyan los pescadores firmes de pie y por medio de cucharas capturan el camarón, de preferencia en la noche con ayuda de un mechón o candil, y es así donde el sufrido pescador resiste una picotiza de más de 30 millones de mosquillos durante toda la noche.

La explotación de la pesca se realiza con bastantes esfuerzos, esto nos conduce a opinar que se debe hacer con base a la ciencia y con una buena tecnología que permita un mejor aprovechamiento de este importante recurso en esteros y lagunas con un progreso social para nuestra comunidad, el Municipio, el Estado y porqué no decirlo de nuestro México.

3.2.- Producción.- Cabe mencionar como un caso de suma importancia que la pesca es una actividad complementaria sobre todo para los campesinos de los ejidos ribereños a las lagunas y esteros, destacándose el valor de producción el camarón verde con cabeza y, en segundo lugar sobresale el -

camarón seco con cáscara y sin cáscara, en tercer lugar - los peses de las especies antes mencionados, dándose a conocer en este estudio socioeconómico, la producción en sus 13 años de función y quedan comprendidos en el orden siguiente:

N O M B R E	TON. DE CAMA RON VERDE	TON. DE CAMA RON APASTILLA DO.
1.- Antonio Castañeda	52.300	3
2.- Cornelio de Dios	92.500	6
3.- Alejandro Bueno	84.950	6
4.- Manuel García	72.150	16
5.- Gilberto Tomillo	82.000	17
6.- Medardo Muñoz	93.000	12
7.- Félix Tello	83.000	18
8.- Gilberto Murillo	84.000	15
9.- Moises Parra	37.000	10
10.- Valcriano Amparo	35.000	14
11.- Carlos de Dios	23.000	
12.- Carlos de Dios	42.000	

3.3.- Organización.- Su principal organización pesquera a la cual ésta Cooperativa, "La Nueva Sirena", pertenece a la Cooperativa única de pescadores Adolfo López Mateos, que

en un principio contó con un número de socios de 236, y -
en la actualidad mediante una depuración efectuada concien-
zadamente solo existen 196, y son los que llevan acabo di-
chas actividades.

Existen algunos problemas de suma importancia para situar
se en nuestra organización que es preciso superar, siendo
el principal problema el de la corrupción que han prevale-
cido en las Cooperativas Nayaritas, haciendo una efectiva
selección de los nuevos socios y de sus líderes corruptos
resagados.

En situación favorable se espera que en los presentes --
años con este plan de trabajo pesquero se proyecte una -
producción más prospera en bien del pescador, para alcan-
zar un medio educativo social bajo control del sabotaje -
y bandalismo.

C A P I T U L O VII.

PLANEACION.

- 1.- ESTUDIO DE LA OFERTA Y LA DEMANDA DE AGUA.
- 2.- PLAN DE TRABAJO.
 - 2.1.- COSTOS PROYECTADOS.
 - 2.2.- CUANTIFICACION DE LOS INSUMOS REQUERIDOS.
 - 2.3.- CUANTIFICACION DE LA MANO DE OBRA.
 - 2.4.- CUANTIFICACION DE LAS MEJORAS POR CONSTRUIR O INSTALAR
 - 2.5.- FINANCIAMIENTO.
 - 2.5.1.- CARACTERISTICAS DE CREDITOS POR OTORGAR.
 - 2.5.2.- FUENTES Y USOS EN FONDO.
 - 2.6.- COMERCIALIZACION PROYECTADA.
 - 2.6.1.- ORGANIZACION DE LOS SISTEMAS DE COMERCIALIZACION.
 - 2.6.2.- SISTEMA DE TRANSPORTE Y CONSERVACION.
 - 2.6.3.- ANALISIS INSTITUCIONAL Y ECONOMICO.
 - 2.7.- INDUSTRIAS DERIVADAS.

1.- Estudio de la oferta y demanda del agua.- Cabe decir que en esta zona el agua no tiene ni oferta ni demanda porque donde quiera se encuentra.

2.- Plan de Trabajo.- El plan que se pone para mejorar la comunidad es el siguiente:

Tener un financiamiento tanto en el ramo Ganadero como Agrícola y Pesquero.

2.1.- Costos Proyectados.- Los costos proyectados son en un 50% para la ganadería, ya que es necesario mencionar que una vez asentado dicho proyecto se podría contar tanto con un seguro Agrícola como Ganadero y Pesquero según sea la Institución que financie dicho proyecto.

2.2.- Cuantificación de los Insumos Requeridos.- Se obtienen a los cinco años las siguientes ganancias o rentas por cada una de estas pequeñas industrias que serán las que se citan a continuación:

1.- En Agricultura se obtiene un ingreso promedio de: - - - -	\$ 33'800,000.00
2.- En Ganadería se obtiene un ingreso promedio de: - - - -	\$ 25'000,000.00
3.- En pesca se obtiene un ingreso promedio de: - - - - -	\$ 8'750,000.00

Las gentes que se necesitan para llevar acabo éstas pequeñas y medianas industrias, son personas capaces con una preparación técnica, pudiéndose decir que si se dota de este personal por la institución que financia, se puede hasta obtener lo doble de éstas ganancias.

2.3.- Cuantificación de la mano de obra.- Es necesaria en función de las obras a las cuales se puedan poner en marcha

esto será de acuerdo al perito que nos traiga para emprender nuestra Pequeña Industria.

2.4.- Cuantificación de las mejoras por construir o instalar.-

Las mejoras por construir serán las siguientes para usos y fines de la comunidad. Para productos agrícolas, establecer almacenes y buscar un mejor mercado, o bien darles una industrialización en la ganadería, mejorar el pie de cría y establecer buenas explotaciones, tanto en engorda como de leche, y así obtener mejores utilidades.

2.5.- Financiamiento.- Este lo debe de dar la Institución que participe en estos proyectos, poniendo su personal técnico para vigilar y administrar junto con los miembros de la comunidad a los programas establecidos en las diferentes etapas del proyecto.

2.5.1.- Características de créditos por otorgar.- Para este proyecto Socio-Económico en la comunidad de Quimichis, se está proyectando con prematura SUPOSICION de un crédito refaccionario a medio plazo para emprender las pequeñas industrias con un monto de: \$150'000,000.00 (CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.), a mediano o largo plazo, ya sea de 5 a 10 años para explotarse tres fuentes para formar un patrimonio de suma importancia en el mundo como alimento base como son la Agricultura, la Ganadería y la Pesca.

2.5.2.- Fuentes y usos de fondo.- Con el propósito de analizar en forma más técnica nuestro proyecto Socio-Económico, se puede hacer conciencia reafirmando que estos fondos serán destinados para dicha comunidad en introducción de nuestras variedades de sus principales cultivos, o bien, introduciendo buenos pies de crías principalmente los sementales que en esta comunidad son muy escasos; el renglón más importante para aumentar la mano de obra, es dividido entres los dos sexos.

La pesca se puede mejorar con estudios Biológicos Acuáticos.

2.6.- Comercialización Proyectada.- La comercialización existe actualmente en el exterior del Estado e interior de los Estados de la República. Pero una vez logrando la producción que se celebran mediante contratos con otras naciones en donde nuestro precio puede alcanzar otro Estatus, ya que su mercado está en Guadalajara y Sinaloa, o sea, son los puntos cardinales de Norte a Sur de nuestro mercado.

2.6.2.- Organización de los Sistemas de Comercialización.- La producción en la comunidad de Quimichis, ya sea en productos Agrícolas como Ganaderos y Pesqueros, su mercado se puede llevar acabo mediante la organización de una Cooperativa de Producción beneficiándose así todas

las personas, ya que esto mejoraría las necesidades de la comunidad.

2.6.2.- Sistema de Transporte y Conservación.- Los medios de transporte serán: Unos con refrigeración para frutas y legumbres, productos marinos acuáticos, También tenemos productos que son los de granos secos, en los cuales se utilizará otro transporte de carga, y este vendría a ser sin refrigeración.

C A P I T U L O VIII.

CONCLUSIONES Y BIBLIOGRAFIA.

De los datos anteriores podemos afirmar que la Agricultura constituye la fuente primordial de ingresos y de ocupación para la mayor parte de la población. Por eso es importante que la Acción Mancomunada de la Administración Pública e Iniciativa Privada, deba enfocarse a acelerar el desarrollo agrícola, como uno de los medios más eficaces de aliviar las condiciones de vida de las grandes masas de campesinos, ya que dependen de múltiples problemas que frenan el desarrollo; tales como la escasez técnica, el uso de maquinaria, el uso de practicas agrícolas rudimentarias tradicionales, la carencia de una buena programación para la investigación y experimentación científica en el Ejido al igual que en todos los del Municipio de Tequila.

La deficiencia de los servicios de asistencia técnica y crediticia, principalmente la escasa utilización de fertilizantes de abonos químicos y orgánicos mejoradores del suelo que estén al alcance y no sean echados al olvido para el campesino, así como para la capacitación técnica agrícola.

Por ello es necesario atender estas deficiencias a través de las dependencias oficiales; y que los recursos de la Banca Privada tomen su mayor importancia con unos intereses razonables para coadyuvar a la asistencia crediticia. Lo que resulta conveniente para obtener la participación de fondo de garantía y fomento agrícola, tomándose en cuenta para lo que fué creado, o sea, el canalizar mayores recursos de las Instituciones de Crédito Privado, hacia las actividades agropecuarias, garantizando dichas instituciones la recuperación de los préstamos que otorgan al productor agropecuario.

La Administración Pública para impulsar el desarrollo agrícola del Ejido de Quimichis, debe ser a través del otorgamiento de crédito. Debe encaminarse a lograr que los préstamos que se hagan con la oportunidad necesaria mejorando los procedimientos administrativos para incrementar la efectividad de los financiamientos.

En términos generales, si a ésto le prestaran atención las Instituciones Crediticias del Ejido de Quimichis, aumentaría más sus recursos dándoseles un mejor aprovechamiento para mejorar su nivel de vida tanto social como económico.

La ganadería de este Ejido se caracteriza por un sensi
ble grado de atraso que se manifiesta en la presencia de
una serie de problemas. Sin embargo, las perspectivas de
su desarrollo se consideran favorables, pero si tomamos -
en cuenta las producciones agrícolas y ganaderas.

En 1964 a 1968, la agricultura era en un 80% y la gana-
dería en un 20%, pero actualmente las cosas se han inver-
tido, y los agostaderos de forrajes no se aprovechan debi-
do a la escasa técnica de instalación de pastos, forma---
ción de potreros e instalación de hornos forrajeros, si--
los.

Es necesario realizar actividades tendientes a introdu-
cir y mejorar la técnica de explotación mejorando las ra-
zas, el desarrollo de los pastizales, praderas artificia-
artificiales, la radicación de plagas y enfermedades, so-
bre todo siendo importante canalizar en forma adecuada el
cfedito ganadero como complemento de los demás factores -
que sirvan para lograr un aumento de productividad pecua-
ria.

Los créditos para el fomento ganadero deben otorgarse
en su mayor parte bajo la forma de préstamos refacciona--
rios con los Bancos Nacionales de Crédito Agrícola y Cré-
dito Ejidal Agropecuario. Dichos créditos deben canalizar

se en forma general a mejorar la raza ganadera en lo particular todo el ganado criollo conclusas de razas seleccionadas; como el Cebú y Santa Getrudis, ya que son especiales para estas llanuras de libre pastoreo, y más que - eso, la que ha logrado mejor adaptabilidad para estos climas sumamente extremosos y su resistencia a plagas y enfermedades.

Las enfermedades más comunes son la Brucelosis, La fiebre carbonosa, El derriengue, Septicemia hemorrágica etc. Para lo cual es necesario prestar una poca de atención y llevar acabo periódicamente campañas de inmunización para prevenir dichas enfermedades, solicitando la colaboración de las distintas Instituciones Públicas que participen en los programas de desarrollos pecuarios.

Actualmente en la pesca se cuenta con extensos recursos marinos, además de su Río de Acaponeta que en sus desagües al mar se forman esteros y lagunas.

Por otra parte, es necesario impulsar la Piscicultura en las lagunas situadas alrededor de las pesquerías, ya que constituye un índice alimenticio que por lo general son de escasos recursos económicos, y se les puede aprovechar en grandes escalas mediante el establecimiento de cultivos acuáticos y estudios biológicos, como también me

diante una colaboración de profesionistas Químicos y Fisicos Matemáticos, para la instalación de cuartos de refrigeración para la conservación de estos víveres, y mejoramiento del mercado en épocas adecuadas, y más que esto - promover un desarrollo Industrial para el mejoramiento de nuestra Zona, y aprovechar la mano de obra de las perso--nas en esta comunidad.

B I B L I O G R A F I A.

- 1.- La Ciencia y la Agricultura basada en la producción de forrajes y aprovechamiento de granos.
H D HUGHES.
Universidad de Iowa.
MAURICEE HEATH.
Universidad de Purdue.
DARRELS METCAFE.
- 2.- Tesis del Ing. Agrónomo Luis García López.
- 3.- Formulario de proyectos de Nacional Financiera.
- 4.- Uribe Flores en los esteros de Nayarit.
- 5.- Criaderos Piscícolas
por Jaime Pons Rosello.
- 6.- Tesis de WEYMOUTH sobre el desarrollo del camarón.
- 7.- Libro de la Vegetación de La Nueva Galicia.
por JERSY RZEDOWSKI.
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
México; D. F.
ROGERS McVAUGH University of Michigan.
Contributions from the University of Michigan Herbarium.

I N D I C E

		Página
	Introducción.	1
CAPITULO I.-	Situación Actual de Quimi- chis, Nayarit. - - - - -	3
	Descripción actual del pro- blema. - - - - -	
	Descripción general de los objetivos. - - - - -	
	Justificación de los obje- tivos. - - - - -	4
CAPITULO II.-	Localización. - - - - -	6
	Altitud. - - - - -	
	Climatología. - - - - -	
	Temperaturas. - - - - -	
	Precipitación Pluvial. - -	7
	Vientos Dominantes. - - -	
	Fuentes de Información del tiempo. - - - - -	
	Comunicaciones. - - - - -	
	Camino Nacionales. - - - -	
	Camino Vecinales. - - - -	8
	Otras Comunicaciones. - -	
CAPITULO III.-	Recursos. - - - - -	9
	Suelos. - - - - -	
	Descripción Agrológica. --	
	Estado actual de conserva- ción. - - - - -	10

BIBLIOTECA ESCUELA DE AGRICULTURA

	Superficie geográfica agrícola. - - - - -	11
	Agua. - - - - -	13
	Hidrología. - - - - -	
	Obras de Riego. - - - - -	14
	Control de Inundaciones y obras de drenaje. - - - - -	
	Calidad de las Aguas. - - -	
	Recursos Humanos. - - - - -	
	Población Total. - - - - -	15
	Generalidades de la ocupación. - - - - -	
	Densidad de la Población. -	
	Inmigraciones y Emigraciones. - - - - -	16
	Capital Agrícola. - - - - -	
	Capital Circulante. - - - -	17
	Capital Fijo o de Inversión	
CAPITULO IV	Condiciones Sociales y Agrarias. - - - - -	20
	Formas de la Tenencia Existente de la misma. - - - - -	21
	Análisis de la tenencia de la Tierra. - - - - -	
	Estratificación de la Tenencia de la tierra. - - - -	22
	Aspectos Sociales del Sector Agrícola. - - - - -	
	Relación Hombre Tierra. ----	

	Regímenes de Trabajo y Relación con los Empresarios. --	23
	Salarios. - - - - -	
	Nivel Cultural y Educativo.-	24
	Ingresos y Gastos Rurales - (Al nivel familiar). - - - -	25
CAPITULO V.-	Diagnóstico. - - - - -	26
CAPITULO VI.-	Condiciones Económicas. - -	28
	Cultivos actuales. - - - - -	29
	Costo de los Cultivos. - - -	
	Uso actual del Suelo. - - -	32
	Cuantificación de Insumos. -	33
	Cuantificación de la fuerza de tracción. - - - - -	34
	Financiamiento actual de la Agricultura. - - - - -	
	Mercado. - - - - -	
	Industrias derivadas. - - -	36
	Situación actual de la técnica. - - - - -	
	Ganadería. - - - - -	
	Inventario Ganadero. - - - -	37
	Costo de Producción. - - - -	
	Pesca. - - - - -	42
	Recursos. - - - - -	43
	Técnica y Crédito. - - - - -	
	Producción. - - - - -	44
	Organización.-----	45

CAPITULO VII.- Planeación. - - - - -	47
Estudio de la oferta y la - demanda de Agua. - - - - -	48
Plan de Trabajo. - - - - -	
Costo proyectado. - - - - -	
Cuantificación de los Insu- mos requeridos. - - - - -	
Cuantificación de la mano - de Obra. - - - - -	
Cuantificación de las mejo- ras por construir o insta- lar. - - - - -	49
Financiamiento. - - - - -	
Características de crédito por otorgar. - - - - -	
Fuentes y usos en fondo. --	50
Comercialización proyectada.	
Organización de los siste- mas de comercialización. --	
Sistema de Transporte y con- servación. - - - - -	
CAPITULO VIII.- Conclusiones y Bibliografía.	52