



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN

**ESTUDIO SOCIOECONOMICO PECUARIO
DEL MUNICIPIO DE SAN FELIPE
USILA TUXTEPEC, OAXACA**

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

P R E S E N T A

CARLOS RAUL NAVARRETE BALDÉNEBRO

ASESOR: CARLOS MANZANO CAÑAS

MEXICO, D. F.

1982



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

C O N T E N I D O

	PAG.
I.- INTRODUCCION.	
1) El Problema Indígena Nacional. ...	1
2) Centros Coordinadores del I.N.I. .	2
3) El Centro Coordinador Indígena de La Chinantla.	3
4) Objetivos.	4
II.- MATERIAL Y METODOS.	
A) El Municipio de San Felipe Usila - Oax.	7
1) Datos Históricos.	7
2) Situación Geográfica y Límites - del Municipio.	9
3) Superficie.	11
4) Orografía y Topografía.	11
5) Hidrografía.	12
6) Climatología.	13
7) Flora y Fauna.	14
8) Demografía.	16
B) Métodos de Investigación.	19
III.- DESARROLLO.	
A) Análisis Pecuario del Municipio.	20

	PAG.
1) Tipo y características de explotación de la Ganadería.	20
2) Población animal del Municipio. .	20
3) Enfermedades de la Región.	20
4) Centros de Fomento.	21
5) Centros de Diagnóstico.	21
6) Manejo.	22
7) Mejoramiento Genético.	23
8) Comercialización de los Productos Pecuarios.	24
9) Estudio Médico-Veterinario de la Región.	25
B) Análisis Social-Rural del Municipio.	
1) Idioma y Religión.	27
2) División de Trabajo.	28
3) Indumentaria y Habitación.	28
4) Consumo de Alimentos.	30
5) Educación.	30
6) Salubridad.	32
7) Tenencia de la Tierra.	33
C) Análisis Económico de la Región.	
1) Población Económicamente Activa. .	36
2) Agricultura.	37
3) Mercadeo.	41
4) Artesanías.	43

	PAG.
5) Vías de Comunicación.	44
6) Programas de Gobierno.	45
IV.- DISCUSION Y RECOMENDACIONES.	47
V.- CONCLUSIONES.	54
VI.- BIBLIOGRAFIA.	59

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

La labor hasta ahora desempeñada en la Secretaría de Comercio que cuenta con un Departamento que es el de Inspección y Enajenación de Bienes Agropecuario, Piscícolas, Forestales y de Zoológico; en coordinación con el Instituto Nacional Indigenista, han permitido plantearme una panorámica de la infinidad de problemas por los que atraviesa la población indomestiza, éste es el motivo primordial por lo que se ha abordado el tema de ésta índole, considerando de gran importancia por tratarse de gente campesina, de condición indígena cuyas circunstancias son ignoradas por algunos sectores del pueblo de México.

Alguien tiene que ocuparse de ellos, alguien que sea capaz de vivir con y como ellos que habitan las llamadas regiones de refugio, que son aquellos lugares considerados de lo más inaccesible e inhóspito, pese a que las tierras son ricas en algunos lugares, para ellos resultan pobres, pues no saben explotarlas, pero es donde se sienten a salvo de quienes los despojan y humillan. (19).

La finalidad de tratar el tema se considera de capital importancia para el progreso y estabilidad de uno de los sectores que mas pueden contribuir al desarrollo económico de México, como es la ganadería, vista en sus consecuencias económicas, en el Ejido y pequeñas propiedades de las zonas indígenas del País, que como todos sabemos están necesitados de asesoramiento técnico, créditos y otros elementos.

No se pretende dentro de los límites de una tesis profesional agotar el tema, pero se ha hecho el esfuerzo de lograr en el capítulo de la misma, se traten algunos aspectos que -- creemos son interesantes en nuestro campo.

El presente trabajo está basado en observaciones, experiencias y datos obtenidos dentro de la zona de trabajo del Centro Coordinador Indigenista de la Chinantla y la Delegación -- de Comercio en Oaxaca, durante el período de dos años que se ha laborado en este lugar.

Es necesario hacer incapié de que este tipo de estudio, -- tanto de una región como de un Estado determinado y en toda -- la República Mexicana, son necesarias por la importancia que -- representa para la economía del País y del mismo campesino, -- de igual manera para el desarrollo rural del País, y que en -- la práctica sirven para impulsar a los sectores más importantes de la Economía Nacional, como es el Pecuario, que hoy por hoy está viendo aumentadas sus necesidades.

I) EL PROBLEMA INDIGENA NACIONAL.

La situación del Indígena en México representa en sí un -- problema de carácter social, en el transcurso de la historia-- de estas poblaciones indígenas, han sido marginadas a las re-- giones de refugio en donde viven en condiciones infrahumanas, consumiendo la llamada dieta indígena que consiste en frijol, tortillas y chile. (19)

Según el censo de 1980 en sus datos preliminares, aproxima-- damente con 63 millones de habitantes, de éstos, el 10% re--- presenta la población indomestiza, existen en México alrede-- dor de millón y medio que hablan dialecto sin entender el cas-- tellano, el resto lo constituyen grupos mestizados que viven-- en condiciones similares a los indígenas, existen 46 grupos - indígenas disgregados en el País, correspondiendo a Oaxaca y-- Chiapas el mayor índice de Población Indígena. (3 y 7)

2) CENTROS COORDINADORES DEL INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA.

Es una dependencia descentralizada del gobierno federal,-- creada el 10 de noviembre de 1948, la cual tiene como función coordinar a las diferentes dependencias federales (SARH, ---- SAHOP, BANCRIISA, SSA SEP), con el fin de proporcionar aten-- ción técnica y aocial a los grupos etnicos del País, respetan-- do su cultura y tradición, y de esta forma integrarlos al sis-- tema social y económico del País.(7)

El personal que atiende los servicios administrativos, co-- mumente se encuentra centralizado bajo la dirección del admi-- nistrador.

El personal técnico se encuentra dividido en secciones ta-- les como, de salud pública, educación, fomento económico, a--

gricultura , zootencia y legal.

Para la elaboración de estos programas, los jefes de sección cuenta con personal auxiliar bilingüe denominados promotores, que se preparan en la especialidad de la sección correspondiente y posteriormente se integran a sus comunidades llevando la acción e ideología del Centro Coordinador Indigenista. (7)

3) EL CENTRO COORDINADOR INDIGENISTA DE LA CHINANTLA.

El Centro Coordinador de la Chinantla con sede en Tuxtepec, Oaxaca inició sus funciones el 10. de Diciembre de 1972

El Decreto que crea este Centro dice:

PRIMERO.- Se crea el Centro Coordinador Indigenista de la Chinantla en la jurisdicción de los distritos de Tuxtepec, - Ixtlán y Choapam, del Estado de Oaxaca, dependientes del Instituto Nacional Indigenista y cuya sede será en la Ciudad de Tuxtepec.

SEGUNDO.- Uno de los objetivos de trabajo del Centro Coordinador será el que realice en labor conjunta con el departamento de asuntos agrarios y colonización y la comisión del - papaloapan, con el fin de organizar la comunidad indígena y mantener la identidad y unidad de cada una de ellas.

La disposición anterior se debe al proyecto de la construcción de la Presa Cerro de Oro que afectará a gran número de comunidades chinantecas, su construcción será con el fin de controlar las avenidas del Río Santo Domingo, que año con año causa inundaciones en la parte baja de la cuenca, ocasionando grandes pérdidas a la producción agrícola.

Esta obra formará un lago artificial con capacidad de ---- 13.380 millones de metros cúbicos y cubrirá una superficie de 20 mil has. afectando a unas doce mil personas entre ejidatarios, que tendrán que ser reacomodados o indemnizados, a la vez construirá el vaso derivador de la Presa Miguel Alemán, - por lo que se anexarán otras turbinas que generarán aproximadamente 300 millones de KWS. anualmente, además que se proyectan zonas de riego .(9)

Otros puntos dispuestos son:

"El instituto Nacional Indigenista a través de su centro -- coordinador y por medio de su personal técnico formulará los estudios necesarios para sensibilizar y preparar las pobla--- ciones para los cambios sociales económicos y políticos, consecuentes con los proyectos que habrán de realizarse en dicha región". (8)

OBJETIVOS

Los objetivos del presente trabajo son los siguientes:

- A).- Dar a conocer los problemas socioeconómicos del Municipio de San Felipe Usila que han frenado su desarrollo.
- B).- Solucionar la escasa población animal a través del mejoramiento de la producción ganadera de la región, mediante la introducción de bovinos como pie de cría.
- C).- Plantear algunas alternativas de solución a los problemas socioeconómicos de esta región.
- D).- Asesorar técnicamente al ejidatario del Municipio en la cría y explotación pecuaria durante el presente trabajo.
- E).- Enunciar los factores que impiden el desarrollo pecuario del municipio.

MATERIAL Y METODOS

A) El Municipio de San Felipe Usila

1) Datos Históricos.

Entre los datos más importantes del Desarrollo Cultural -- de los Indígenas del norte de Oaxaca, podemos mencionar que -- los Mazatecos y los Cuicatecos recibieron en la época prehispánica influencias culturales de los Zapotecas y Mixtecos, -- que llegaron a conquistar la región, recibiendo fuerte in- -- fluencia también de los Nahuas en la época de expansión del -- imperio Mexica, como lo atestiguan los restos arqueológicos, -- además desde la época prehispánica se sabe que la cultura Chi nanteca tuvo gran influencia sobre los grupos Mixtecos. Se -- cuenta que a la llegada de los españoles, los Chinantecos y -- los Mixes vivían en poblaciones dispersas que fueron diezmada como los Mazatecos y Cuicatecos por las guerras de conquista y las epidemias que asolaron la región. (15)

Los dominicos evangelizaron la zona, siéndoles muy difícil la catequización de los Mixes que desde la época prehispánica se habían caracterizado por su belicosidad, en cambio los Chi nantecos, Mazatecos y Cuicatecos aceptaron fácilmente el domi nio español y la influencia de su cultura. (7)

Los grupos indígenas del norte de Oaxaca, no participaron en los movimientos guerreros de tipo nacional de nuestro País por el contrario permanecieron aislados durante todo el siglo pasado y solamente en las primeras décadas de este siglo, se ha iniciado un intercambio comercial que ha influido bastante

en el cambio de sus formas de vida. (9)

En la cultura de estos grupos, se puede observar la persistencia de rasgos prehispánicos y de adopciones culturales rea-lizadas durante la época occidental moderna, que poco a poco- ha ido perturbando sus formas de vida, podemos decir de una -- manera general, que se trata de grupos tradicionalistas con -- una cultura marcadamente indígena. (7)

La tendencia conservadora de estos Indígenas se ha reforza-do por el escaso contacto que tienen con las comunidades Mes-tizas debido a las grandes distancias. De esta manera aunque- ocupen un área continua, no forman una unidad económica ni po-lítica y sus formas culturales presentan variaciones locales- a veces de cierta importancia.

Según el sociólogo RobertRedfield, determina a estas cultu-ras como las llamadas "folk" que se caracterizan por tener -- los siguientes rasgos fundamentales: (19)

"Las sociedades de esta clase se caracterizan por ser pe-- queñas, aisladas, iletradas, homogéneas y con un fuerte senti-do de solidaridad grupal, los modos de vida están convencio-- nalmente expresados por un sistema coherente que contituye la cultura del grupo.

La conducta social es espontánea, tradicional, de carácter personal y no inclinadas al juicio crítico.

No existe legislación formal ni tampoco el hábito de expe-rimentar o reflexionar con fines intelectuales. El parente-sco con sus relaciones e instituciones marca la línea de con-- cta y el grupo familiar constituye la unidad de acción, lo --

sagrado prevalece sobre lo secular y la economía es más de -- status que de mercadeo. (9)

2) Situación Geográfica y Límites.

El área Chinanteca se localiza en la parte septentrional -- del Estado de Oaxaca, sobre la vertiente de la Sierra Madre -- Oriental, que mira hacia el Golfo de México, abarca una exten-- sión de 3.970.49 Kms2., su situación geográfica; entre los pa-- ralelos 17^o15' y 18^o15' de longitud oeste y los meridianos -- 75^o40' y 96^o40' de latitud norte correspondiente a Greenwich-- ubicados al norte del estado de Oaxaca. (6)

Sus límites al norte son con el municipio de Tierra Blanca Veracruz, al sur con el municipio de Ixtlán, Oaxaca, al este-- con el municipio de Cosamaloapam, Veracruz, y al oeste con -- los distritos de Cuicatlán, Teotitlán del Camino, Oaxaca y -- con el municipio de Zongolica, Veracruz. (8)

Comprende los ex-distritos de Cuicatlán, Tuxtepec y Choa-- pam estando integrada por 15 municipios y sub-dividido en cin-- co regiones que son las siguientes: (8)

I.- REGION NORTE

Municipios

- a) San Lucas Ojitlán
- b) San Felipe Usila
- c) San Felipe Jalapa de Díaz.

II.- REGION NOROCCIDENTAL

Municipios

- d) Tlacoazintepec
- e) Cochiapam

III.- REGION OCCIDENTAL

- f) Yolox
- g) Comaltepec
- h) Quiotepec

IV.- REGION CENTRAL

Municipios

- i) Valle Nacional
- j) Chiltepec
- k) Jacatepec
- l) Ayotzintepec

V.- REGION ORIENTAL

Municipios

- m) Petlapa
- n) La Lana
- ñ) Jacotepec

El Municipio de Usila se encuentra dentro de la región norte del área Chinanteca y tiene los siguientes límites: (8)

Al Norte: Los Municipios de Jalapa de Díaz y San Lucas - Ojitlán.

Al Sur: El Municipio de Yolox.

Al Este: El Municipio de Valle Nacional.

Al Oeste: San Pedro Sochiapam.

RELACION DE COMUNIDADES QUE INTEGRAN EL MUNICIPIO DE SAN -

FELIPE DE USILA, OAXACA. (2)

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1.- Arroyo Iguana | 8.- San Antonio Analco |
| 2.- Arroyo Seco | 9.- San Antonio del Barrio |
| 3.- Arroyo Tambor | 10.- San Pedro Tlatepusco |
| 4.- Caracoles Estrella | 11.- Santa Cruz Tepetotutla |
| 5.- Paso Escalera | 12.- Santa Flora |
| 6.- Peña Blanca | 13.- Santiago Taltepusco |
| 7.- Piedra Azúcar | 14.- Tomás Tejos. |

SIMBOLOGIA DEL CROQUIS DE LOCALIZACION



Cabecera Municipal

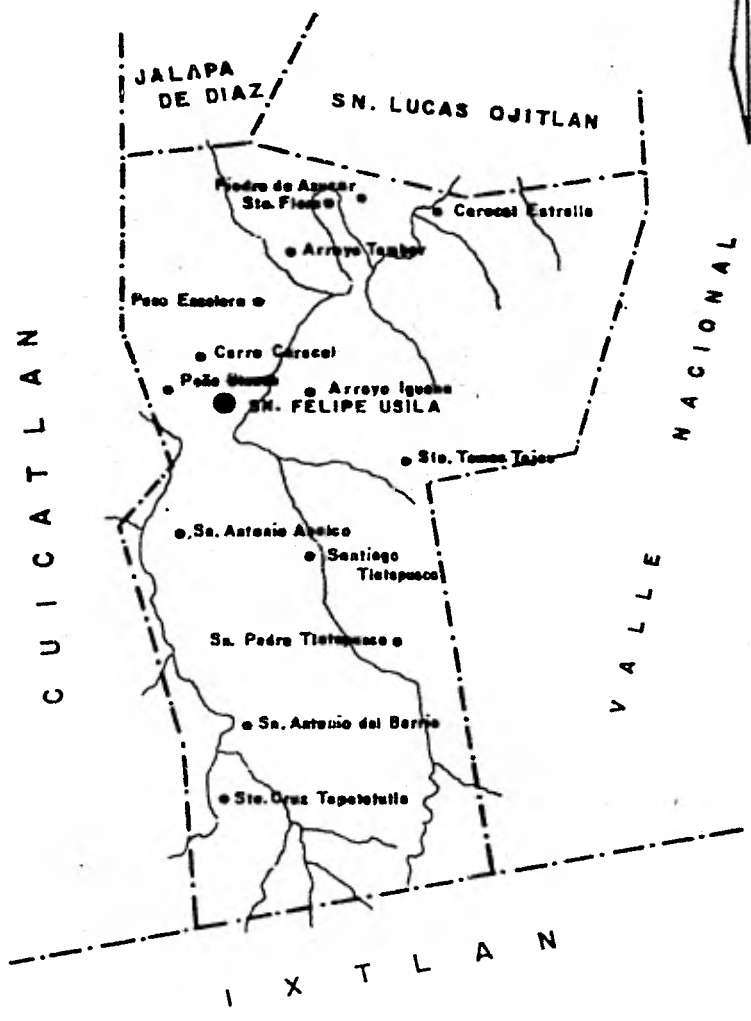
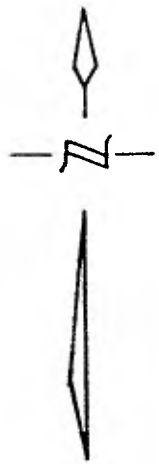


Límites del Municipio



Ríos y Arroyos.

PLANO DE COMUNIDADES QUE INTEGRAN
 EL MUNICIPIO DE SN. FELIPE USILA.--
 DISTRITO ——— T U X T E P E C
 ESTADO ——— O A X A C A



3) Superficie

Región	Distrito	Superficie en Km.
NORTE		
a) Ojitlán		595.81
b) Usila	Tuxtepec, Oax.	255.17
c) Jalapa de Díaz		<u>154.38</u> 1,005.36
NOROCCIDENTAL		
2) Tlacoazintepec		183.72
b) Sochiapam	Cuicatlán, Oax.	<u>193.93</u> 377.65
OCCIDENTAL		
a) Yolox		127.58
b) Comaltepec	Ixtlán, Oax.	65.07
c) Quiotepec		<u>325.34</u> 517.99
CENTRAL		
a) Valle Nacional		394.33
b) Chiltepec		204.03
c) Jacatepec	Tuxtepec, Oax.	429.95
d) Ayotzintepec		<u>169.69</u> 1,198.00
ORIENTAL		
a) Petlapa		253.89
b) La Lana	Choapam, Oax.	454.19
c) Jacotepec		<u>163.31</u> 871.39
Superficie Total:----- 3,970.49 Km ²		

El Municipio de Usila cuenta con una superficie total de -
256.17 KM².

4) Orografía y Topografía.

La topografía en general presenta innumerables depresio-
nes y elevaciones las pendientes que forman las serranías y -
lomeríos, alcanzan en ocasiones inclinaciones hasa más de 50%
esta situación agrava considerablemente el problema de ero-
sión causado por los efectos pluvioéoloicos además de dificult-

tar las actividades agrícolas de los aborígenes, que por lo regular habitan estas zonas sinuosas. (6)

La orografía es demasiado compleja por la sinuosidad que presenta, encontramos a la parte Noreste algunas superficies planas que forman los llanos de Tuxtepec, pero en la parte sur y suroeste la orografía cambia bruscamente encontrándose por principio con el macizo de Zempoaltepec y en la parte -- suroeste la forma la sierra madre oriental siendo la máxima altitud la que representa el cerro rabón con mas de 2.000 -- mts. sobre el nivel del mar.

A continuación presentamos algunas altitudes de poblaciones importantes localizados dentro del área descrita. (6)

Tuxtepec	19 Mts.	sobre el nivel del mar.		
Valle Nacional	65 Mts.	"	"	"
Ojitlán	120 Mts.	"	"	"
Usila	230 Mts.	"	"	"
Quiotepec	545 Mts.	"	"	"
Jalapa de Díaz	125 Mts.	"	"	"
Cuicatlán	595 Mts.	"	"	"

5) Hidrografía.

El sistema hidrográfico de la región es algo extenso, ya que se encuentra cruzada por varios ríos importantes, que -- son de utilidad para la agricultura, así como para generar -- electricidad, cuenta además con infinidad de pequeños arroyos y veneros, con los cuales en muchos casos se abastece la población del agua que se consume.

El río Santo Domingo atraviesa la Sierra Madre de Oaxaca -- pasando por un estrecho y profundo cañón de 54 m. de la con -- fluencia citada.

Recibe en su margen derecho el aporte del río Usila, recibiendo también del mismo lado las aguas del río Valle Nacional, el recorrido del río Santo Domingo constituye lo que se considera el Papaloapan medio y mediante la afluencia que aporta el río Valle Nacional forma el llamado río Papaloapan.
(9)

El área de captación de los afluentes principales del río Papaloapan dentro de la región : (9)

Río Santo Domingo	2,037 Km 2
Río de Usila	550 Km 2
Río Valle Nacional	1,642 Km 2

Estos ríos en épocas en que aumentan sus caudales inundan tierras que se encuentran a sus orillas, las cuales al retirarse las aguas quedan cubiertas por una capa de limo, trayendo grandes beneficios a los agricultores, en ciertas épocas del año estos ríos sirven como medio de navegación donde muchos aborígenes transportan sus producciones en balsas a poblaciones importantes para la comercialización.

Este medio de transporte en la actualidad viene sustituyéndose por caminos pavimentados y de terracería que se construyen con gran auge, de acuerdo a los programas de caminos-estatales del Estado de Oaxaca.

6) Climatología.

Por la situación geográfica y los factores ambientales -- que predominan, nos basta para identificar a esta región como una zona subtropical, con clima caluroso húmedo donde se presentan las grandes temperaturas durante los meses de abril

Mayo y Junio, registrándose temperaturas de 42^o C. (6)

Las mínimas temperaturas se presentan durante los meses de Diciembre y Enero, comprendiendo éstas entre los 10^o a 18^o C., la media anual por lo tanto fluctúa entre los 20^o- y 28^o C. (9)

Las precipitaciones pluviales que se presentan en la región son de 2600 mm. anuales, el período de máximas precipitaciones se registran en los meses de Mayo, Junio, Julio y Agosto disminuyendo considerablemente en los meses subsecuentes hasta el mes de Febrero, en este período se presentan lluvias menudas de las llamaas "tabaqueras", encontrándose que a mediados de marzo disminuye en su totalidad las lluvias.

La máxima precipitación en la región alcanza una medida de 600 mm. de lluvia que se registran en el mes de Julio, la mínima se tiene en el mes de abril que es de 15.28 mm. de lluvia.

En los meses de Octubre a Enero se presentan perturbaciones ciclónicas que azotan la región oriental y parte del macizo de Zempoaltepec, con los norte procedentes del Golfo soplando con bastante intensidad y alcanzando en ocasiones velocidades de más de 60 Km. por hora, ocasionando el fenómeno bajas en la temperatura, nublados y lluvias perturbadas. (9)

7.- Flora y Fauna.

La región es bastante rica en flora, considerada dentro de los recursos renovables que en parte constituyen elementos de su economía. (6, 8 y 1)

Especies maderables existentes en la zona:

MADERAS FINAS

Caoba (*Smiltenia Macrophylla*)
Cedro (*Cedralex Mexicana*)
Primavera (*Tabebuia Donnell-smithii*)

MADERAS CORRIENTES DURAS

Amargoso (*Ichthyomethia grandifolia*)
Bálsamo (*Tolvisfera parviflora*)
Cocuife (*Ichthya methia americana*)
Roble (*Quercus reticulata*)
Encina (*Quercus acutifolia*)
Guanacastle (*Enterolobium cyclocarpum*)

MADERAS CORRIENTES BLANDAS

Pachota (*Ceiba pentandra*)
Apompa (*Pachira Macrocarpa*)
Palo Mulato (*Brucea grandifolia*)
Jonote (*Heliconia americana*)

Enumeramos tambien algunas plantas herbáceas y semilignificadas destinadas a diversos usos :: (industria y medicina)

Hierba Buena (*Henonima pipacita*)
Hierba Santa (*Pipay sanctum*)
Hule (*Hevea brasiliensis*)
Jicara (*Crescentia cujete*)
Almendro (*Terminalia catapa*)
Barbosco (*Dioscorea composita*)
Nanche (*Byrsonima crassifolia*)

En cuanto a fauna se refiere encontramos las siguientes especies en la región. . (G, B y II)

CUADRUPEDOS

Tigrillo (*Felis pardalis*)
Chango (*Atelopus neglectus*)
Mapache (*Procyon lotor*)
Tuza (*Gomys heterodus*)
Tlacuache (*Didelphys marsupialis*)
Conejo (*Lepus spe*)
Puerco spin (*Coenda mexicana*)
Zorrillo (*Mephitis mephitis*)
Zorra (*Urocyon cinereoargenteus*)
Tejón (*Nasua nasua*)

Armadillo (*Desypus novecinctus*)
Jabalí (*Pecas tajacu*)
Ardilla (*Sciurus Spet*)
Coyote (*Canis latrans*)

Sus largos arroyos son ricos en peces, entre otros se en encuentran mojarra (*Tilapia nilotica mossambica*), róbalo (- *centropomus undecemalis*), lisa, camarón, langostino, tortuga. etc.

VOLATILES

Gavilán (*Bateo Spe*)
Aguila (*Aguila crysaetas*)
Zopilote (*Coragyas atratus*)
vampiro (*Desmodus rotundus*)
Murciélago (*Balanotio pterikapp*)
Tardo (*Sturns vulgaris*)
Tocolote (*Bubo virginianus*)

REPTILES

Entre ellos encontramos especies dañinas y comestibles - tales como la iguana (*iguana spp*), boa (*Boa constricter*), - coralillo (*micrurus frontalis*), etc. (6)

B) Demografía.

El municipio de San Felipe Usila, Oax., está constituido por la cabecera Municipal del mismo nombre y 14 comunidades

En la cabecera se encuentra el mayor número de habitante representando un 23% del total de 7.849 en todo el municipio - (3)

Siendo población de 7.849 habitantes en un total de ---- 255.17 Km². la densidad de población es de 30.7 como lo -- muestra el cuadro siguiente en comparación con otros municipios de la región norte de la Chinantla.

CUADRO DE DENSIDAD DE POBLACION

M U N I C I P I O	SUP. Km 2	POBLACION TOTAL	DENSIDAD
San Felipe Usila, Oax.	255.17	7,849	30.7
Jalapa de Díaz, Oax.	154.38	10.755	69.6
San Lucas Ojitlán, Oax.	595.18	19.568	32.8

La población de habla chinanteca alcanza un 57.7% de la población total como lo muestra el siguiente cuadro . (13)

P O B L A C I O N

M U N I C I P I O	INDIGENA	MESTIZA	TOTAL
San Felipe Usila, Oax.	4,317	3,532	7,849
Jalapa de Díaz, Oax.	7,132	3,623	10.755
Ojitlán Oax.	10.493	9,075	19.568

De la población indígena se tiene que el 38% es monolingüe, o sea que sólo habla el dialecto chinanteco y el 62% restante es bilingüe, habla el español y su dialecto nativo

Eso lo podemos apreciar según lo muestra el cuadro siguiente:

DISTRIBUCION DE POBLACION INDIGENA MONOLINGUE Y BILINGUE

M U N I C I P I O	MONOLINGUE	BILINGUE	TOTAL
San Felipe Usila, Oax.	1,640	2,677	4,317
Jalapa de Díaz, Oax.	2,710	4,422	7,132
San Lucas Ojitlán, Oax.	3,988	6,505	10.493

En la Cabecera Municipal existe el mayor número de población bilingüe y mestiza, a diferencia de las comunidades más apartadas en donde se encuentra más del 70% de población indígena. (7)

B) Métodos de Investigación.

Los Métodos de investigación consistieron:

A) El conocimiento geográfico del lugar, se obtuvo mediante un recorrido por la zona, en el cual se llevaron entrevistas con los indígenas y autoridades del lugar, a fin de percatarse de los problemas a los que se enfrentan sus comunidades indígenas, prestando mayor importancia a los de carácter Pecuario, Social y Económico de esta municipio.

B) Se realizaron consultas con diferentes Instituciones oficiales que trabajan en la zona. Como son: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Secretaría de Educación Pública, Instituto Nacional Indigenista y Banco de Crédito Rural del Istmo; con el fin de obtener información del Municipio .

En términos generales, las fuentes de información más importantes la constituyeron la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (Comisión del Papaloapan), Instituto Nacional Indigenista (Centro Coordinador de la Chinantla) y consultas bibliográficas.

Se estima que en esta zona por falta de caminos, es difícil que estas Instituciones puedan estar constantemente en las comunidades para enterarse de sus problemas y que se les puedan dar una solución rápida y eficiente. (4)

A) ANALISIS PECUARIO DEL MUNICIPIO.

I) Tipo y Características de explotación de la Ganadería

El tipo de la explotación se basa en la determinación -- de la finalidad del ganado, es decir, para cría y engorda ó para cría ó engordar solamente.

Se encuentra muy difundida la cría de ganado bovino de -- doble propósito, carne y leche, donde se forman pequeños cobertizos y alrededor corrales de manejo, que sirven para ordeñar las vacas todas las mañanas, el promedio de ordeña varía de 4 a 5 litros por vaca durante los cinco primeros me--ses de lactación.

En toda la zona el sistema de explotación del ganado bo--vino en un 80% es extensiva al libre pastoreo, y un 20% es--semiextensiva siendo el período de engorda, de 385 kgs.(8)

La explotación del ganado porcino y aves de corral de -- tipo familiar son instalaciones completamente rudimenta---rias las cuales en su mayoría de las veces carecen de za--hurdas y cobertizos para defenderse de las inclemencias -- del tiempo. (8)

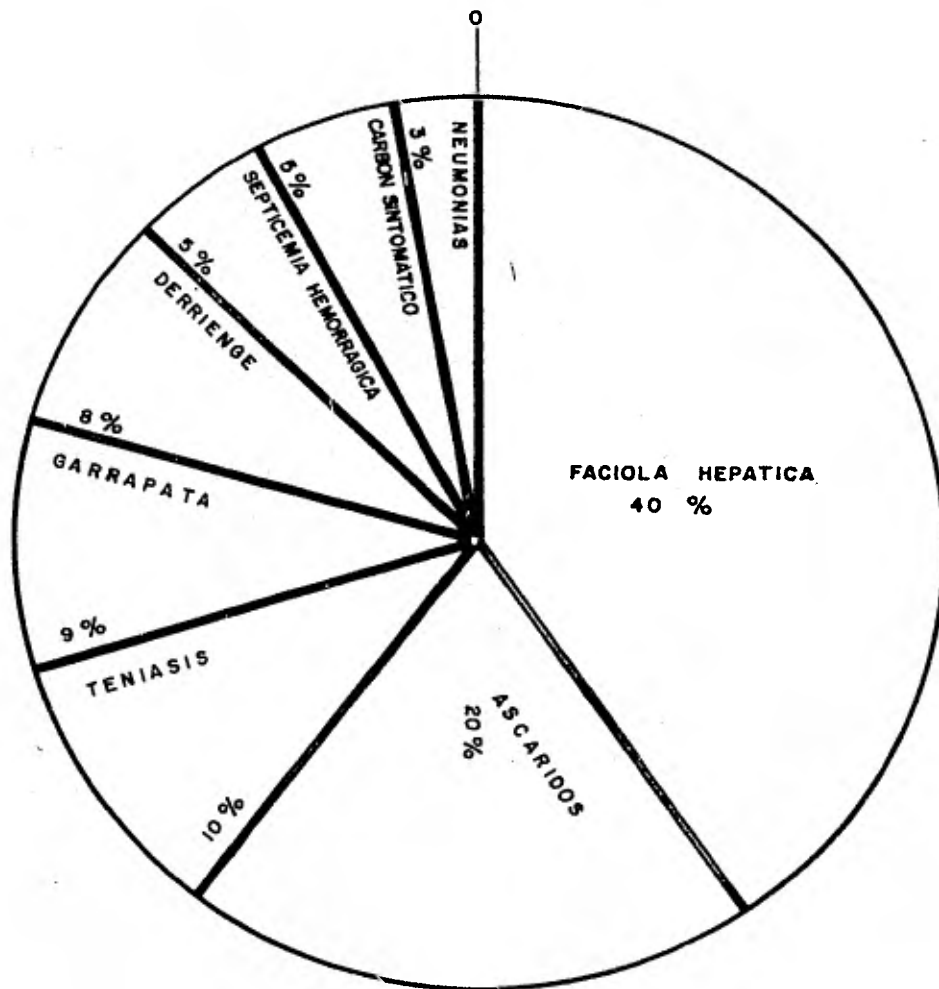
2) CUADRO DE POBLACION ANIMAL DEL MUNICIPIO DE USILA,
ESPECIFICADO DE ACUERDO AL SIGUIENTE CUADRO (4) *

* Se anexa cuadro de población animal del Municipio de Usila.

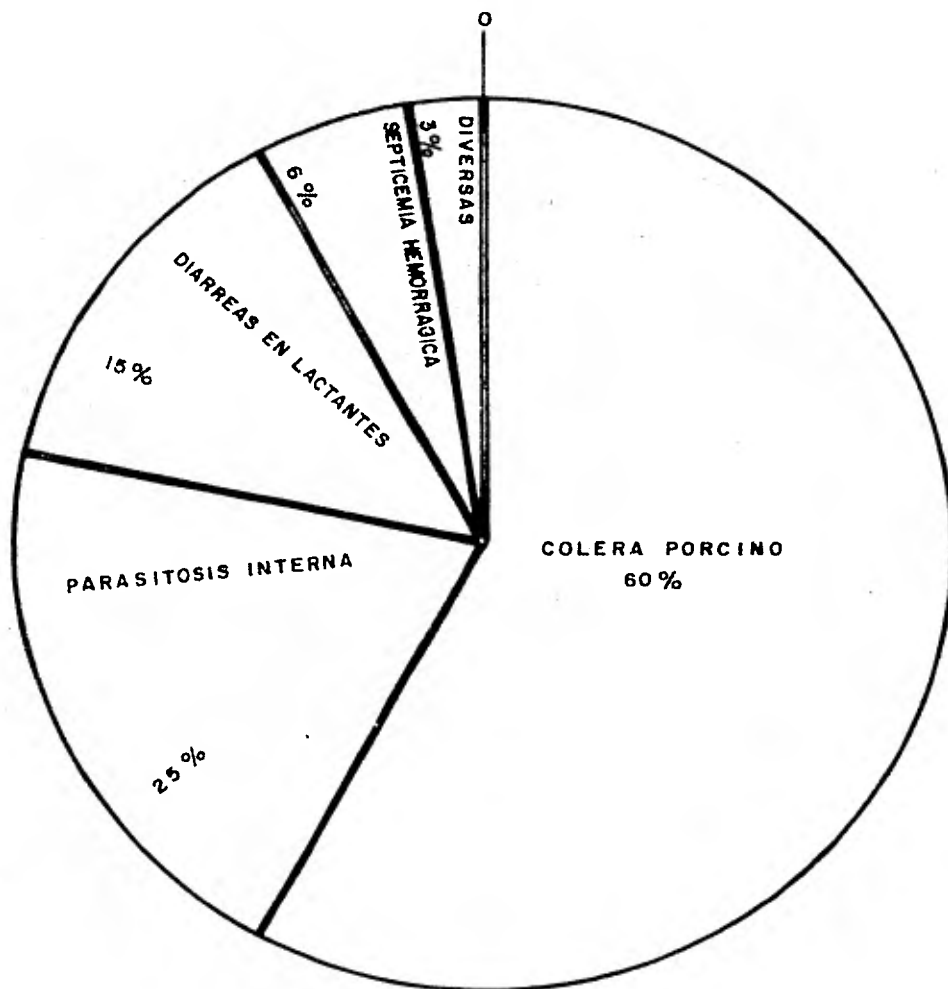
3) ENFERMEDADES DE LA REGION.

Por orden de importancia en especie y enfermedad se se--ñalan a continuación las enfermedades más comunes que aso--lian la ganadería de la región. (15)

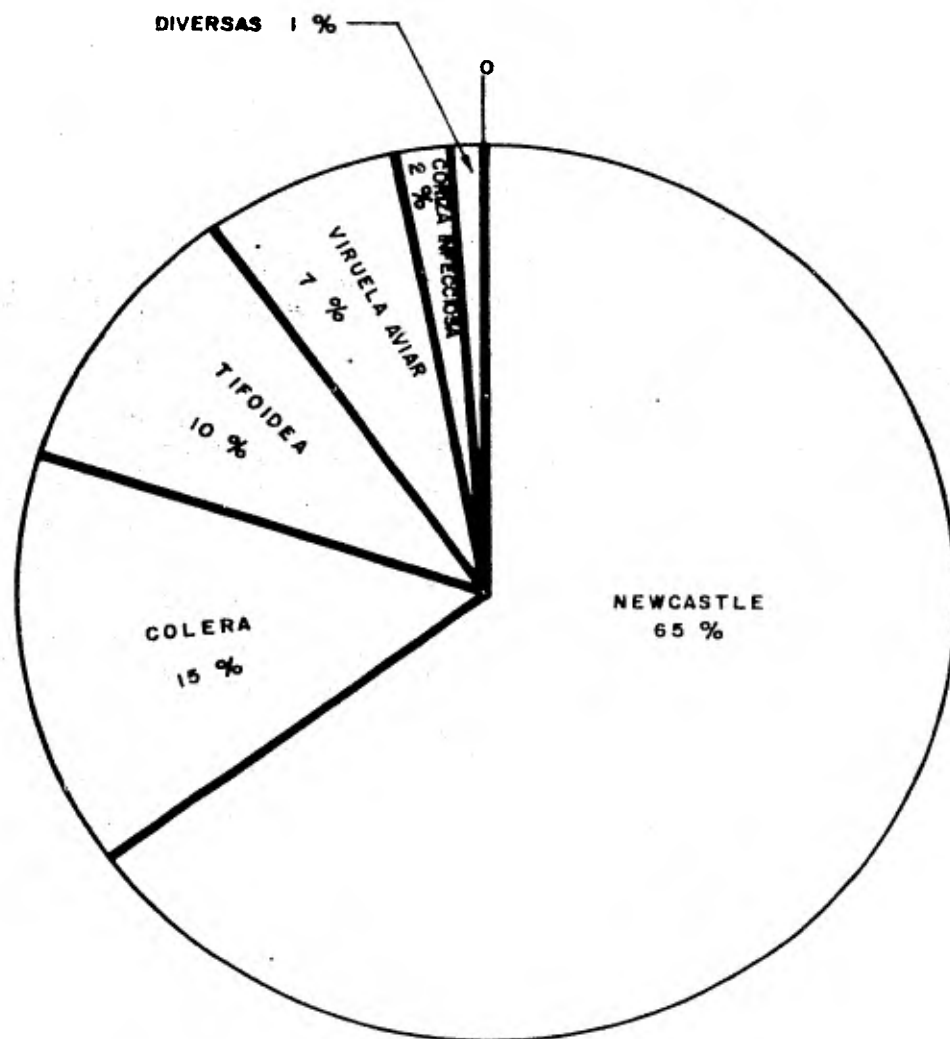
INCIDENCIAS DE ENFERMEDADES EN BOVINOS (15)



INCIDENCIAS DE ENFERMEDADES EN
CERDOS (15)



INCIDENCIAS DE ENFERMEDADES EN AVES (15)



E S P E C I E	E N F E R M E D A D	INCIDENCIA EN %
Bovino	Faciola Hepática	40 %
	Ascaridos	20 %
	Teniasis	10 %
	Garrapata	9 %
	Derrienge	8 %
	Septicemia Hemorragica	5 %
	Carbón sintomatico	5 %
	Neumonías	3 %
Cerdos	Cólera porcino	50 %
	Parasitosis interna	25 %
	Diarreas en lactantes	15 %
	Septicemia hemorrágica	6 %
	Diversas	4 %
Aves	Nem castle	65 %
	Cólera	15 %
	Tifoidea	10 %
	Viruela aviar	7 %
	Coriza infecciosa	2 %
	Diversas	1 %

En ganado caballar encontramos incidencias bajas de gubarro y miasis de las heridas.

3) Centros de Fomento.

El fomento de la ganadería únicamente se lleva a cabo teóricamente, ya que no existe en la región centros de fomento ganadero de las diversas dependencias del gobierno.

4) Centros de Diagnóstico.

Se cuenta con los servicios de un laboratorio de patología animal con sede en Tuxtepec, Oax., para los 15 municipios que componen el distrito, son pocos los ganaderos del Municipio de Usila que pueden acudir a dicho servicio debido a la falta de transporte y por factores económicos.

5) Manejo de ganado.

El manejo es deficiente, no se efectúan divisiones o rotación de pastos ni construcción de corrales, garrapaticidas, cobertizos y abrevaderos, lo que trae como consecuencia el bajo rendimiento en la productividad. Pocos ganaderos determinan la época de monta y menos aún tienen un programa de manejo que les permita desechar oportunamente las hembras infértiles, haciendo que baje el índice reproductivo, de igual manera no se sigue un calendario de vacunación contra las enfermedades más comunes de la zona.

El manejo del ganado porcino es a nivel rudimentario pues no se aplican las técnicas elementales que son más remunerativas, de igual manera sucede con las aves de corral que como ya dijimos es a nivel familiar.

En éstas dos últimas especies está más acentuada la falta de asistencia médica, trayendo como consecuencia la inestabilidad para la cría y explotación, no obstante de formar parte de la economía familiar.

La alimentación de ganadería bovina, ha estado exclusivamente en función de los pastizales nativos, encontrándose terrenos de agostaderos en cantidad suficiente, sin embargo la producción forrajera en estos recursos es fluctuante según la época del año, las principales especies forrajeras nativas son: ganas tropicales y otras, esta situación que se puede modificar a costa de fuertes inversiones es parte de los problemas que se enfrenta el ganadero.

La invasión de los pastizales por malas hierbas y el bajo control de las mismas, provoca una reducción en la capacidad

productiva forrajera, agravándose mas por la falta de fertilización de la tierra.

Para resolver aunque parcialmente tal problemática se -- han sembrado en algunos ranchos un número reducido de hectáreas con pastos como : Pangola, Alemán, Estrella de Africa, Jaragua, Privilegio (Guinea) y Merkeron. (13)

La producción de forraje en la época de estiaje, es factor determinante en el inventario ganadero de la región.

La alimentación para cerdos en términos generales, podemos decir que es muy deficiente ya que no es completa ni balanceada, consistiendo principalmente en hierbas silvestres frutos caídos, desperdicios y excremento en ocasiones un poco de maíz por las tardes para que el cerdo regrese a su casa.

De igual manera sucede con las aves de corral.

6) Mejoramiento Genético.

Debido a las deficiencias de la producción de leche a nivel regional y nacional, se ha venido promoviendo e intensificando la formación de doble propósito a través de cruzas -- de cebú-suizo-hostein en zonas tropicales, para aumentar la producción de este producto. (8)

El mejoramiento de los animales se efectúa a través de -- las cruzas, introducción y selección local de sementales y -- en menor escala la inseminación.

La tendencia del ganado criollo es hacia su mejoramiento ya que se están realizando cruzas con razas pardo suizo y -- holsteins en escala reducida, lo que se ha extendido en esta región son los cruzamiento con razas cebuinas, principalmente

como son indobrasil brahaman y gyr.

Los principales centros de adquisición de sementales en el país son: La Huasteca, Tabasco y Monterrey, en el exterior U.S.A.

La inseminación artificial se efectúa en baja escala y sin periodicidad, esto es a consecuencia de la estructura productiva, ya que la explotación típica se realiza en forma extensiva y por lo tanto el ganado se encuentra a libre pastoreo, por lo que resulta difícil de llevar control en los calores de las vacas.

El mejoramiento genético porcino se ha visto muy limitado con la introducción de unas cuantas razas de cerdos, de la raza durock y york shire, la mayoría es criollo, por las condiciones de explotación.

Repitiéndose la misma condición para las aves de corral.

7) Comercialización de los Productos Pecuarios.

La ganadería es el segundo rubro más importante de la región, sólo superada por la agricultura, siendo las principales especies por orden decreciente de importancia: Bovinos - 75%, Porcinos 13%, Aves 10% Caballar el 2% restante(4) de acuerdo como se enumera en el cuadro número 2 de población animal.

El principal mercado para el ganado de la zona, lo representa el Distrito de Tuxtepec, siendo este mismo ganado introducido a los rastros de la ciudad de México en primer término y la empacadora de Tabasco en menor escala.

Como en el municipio no hay rastros, la escases de carne de res de buena calidad es marcada, consumiéndose vacas de desecho o animales enfermos que reportan como despeñados, - por lo tanto no se encuentra carne de buena calidad y sin control sanitario, la leche se comercia a nivel local.

El cerdo representa otra fuente de ingresos para el municipio, siendo Tuxtepec el principal mercado de esta especie y en segundo término las ciudades de Veracruz y Córdoba.

La carne de cerdo representa una de las principales - - fuentes de consumo del campesino, pero al igual que la carne de res se sacrifica y se expende sin ningún control sanitario.

Sólo en la cabecera municipal existen establecimientos - improvisados para expender la carne tanto de res, como la de cerdo, en las demás comunidades no existen tales establecimientos y se reducea ventas caseras.

Las aves de corral no representan un producto de comercialización por la escases de estos y sólo en contadas ocasiones se trasladan indígenas con unas cuantas aves a la ciudad de Tuxtepec donde comercian por mercancía de consumo familiar.

8) Estudio Médico Veterinario de la Región.

Como ya lo hemos mencionado anteriormente, se cuenta en el Distrito de Tuxtepec, Oax., con un Centro que presta los servicios de laboratorio de Patología Animal, en donde se han reportado una gran incidencia de parasitosis interna la cual se ve aumentada con la época de lluvias.

En primer lugar la Fasciola Hepática, en segundo lugar, -

los ascaridos, las teniasis y algunos otros nemátodos, siendo el principal vehículo de transmisión el agua estancada y el alto porcentaje de la humedad de los potreros.

La garrapata se presenta en forma notable, produciendo - grandes pérdidas en la ganadería, no tanto por lo referente a cuadros de piroplasmosis, sino por la falta de aumento de peso, teniendo una incidencia muy marcada cuando se introduce ganado de otra zona.

Otro de los problemas a que se enfrenta la ganadería es la incidencia de rabia bovina o derriengue, esto se debe a la cantidad de vampiros y murciélagos que se encuentran en un gran número de cuevas que sirven de refugio a estos animales.

Dentro de las enfermedades infecto-contagiosas que ataca al ganado de la región son: septicemia hemorrágica, carbón sintomático, que ocasionan innumerables muertes cada año. - pero sin llegar a presentar un gran problema; las neumonías son muy frecuentes, las cuales en su mayoría de los casos - son inducidas por vermes pulmonares, la septicemia de los recién nacidos es originada en mayoría por falta de cobertizos y con mayor frecuencia en tiempos de lluvias.

En el ganado porcino encontramos el cólera porcino como el principal motivo de muerte junto con la septicemia hemorrágica, atacando cerdos de todas las edades, diezmando la economía familiar.

Por otra parte las diarreas ocasionan numerosas muertes en los lactantes, las parasitosis están al mismo nivel que los bovinos, bajando los rendimientos y las resistencias -

del ganado porcino.

En los equinos encontramos gubarro o necrobasilosis, agudizándose en tiempos de lluvia, las gusaneras o miasis se -- producen a consecuencias de heridas producidas por cortadas de alambres de púas o espinas de arbustos y que no fueron atendidas.

La encefalitis ha sido controlada en la zona, por la eficiencia en la campaña nacional y en los últimos años no se han enfrentado casos en esta enfermedad.

Las aves de corral son atacadas por newcastle, cólera, ti foidea, viruela aviar y coriza infecciosa .

El principal factor que agudiza el problema de las enfermedades, es el hecho de que muchas personas no le dan importancia a la muerte del animal, no consultan al médico veterinario sobre la enfermedad que diezmó la vida del animal o a manera de prevenirla, perdiéndose un gran número de material para realizar estudios constantes y dictar medidas de prevención o tratamientos.

B) Análisis Social Rural del Municipio.

I) Idioma y Religión.

Desde el punto de vista lingüístico, los grupos indígenas del norte de Oaxaca no forman una unidad según la clasificación lingüística, el Chinanteco, Mazateco, Cuicateco y Mixe pertenecen al grupo Otomangul; la adversidad en el idioma es muy grande, no solo por haber lenguas que pertenecen a diferentes grupos y familias sino porque en el mismo idioma existen diferencias dialécticas tan importantes, que por ejemplo los Chinantecos que son vecinos de los Mixes, tienen mucha di

ficultad para entenderse con los Chinantecos que viven cerca de la zona chinanteca. (I)

La religión predominante es la católica y de menor consideración la evangélica, fácilmente podemos encontrar supervivencia de aspectos paganos de origen prehispánico, como es el culto a los espíritus, así como a los animales, manantiales, cerros, etc., es muy frecuente en los cuatro grupos el uso del calendario ritual o pronóstico.

Los ritos paganos son oficiados por brujos, hechiceros y curanderos, las prácticas religiosas de tipo occidental, se efectúan en los pueblos más importantes, las celebraciones más concurridas son: las del santo Patrón, Semana Santa, Todos los Santos, fiestas de rama y el Año Nuevo.(7)

2) División del Trabajo.

Toda la familia participa en las labores del campo. las mujeres ayudan a los trabajos menos pesados, durante las limpias, siembras y cosechas la mujer Usileña se distingue por ayudar intensamente a su esposo durante todo el año principalmente en las fechas antes citadas y por otra parte es la que atiende los trabajos de hogar y el cuidado de las aves de corral y cerdos que crían en sus hogares, el hombre es el que aporta el trabajo del campo que es la principal ocupación que tiene.

3) Indumentaria y Habitación.

La vestimenta de los Chinantecos consiste un huipil, (blusa larga que llega abajo de la rodilla, manga al codo con bordados en donde destacan flores y figuras variadas), un refojo llamado cotén y un tápalo que llevan en la cabeza.

La mujer adulta es la que viste la indumentaria tradicional y parece determinar en forma más marcada las fronteras de castellanización y analfabetismo.

El tipo de vivienda consiste en la utilización de la paja de palma y caña de otate para techar la casa, el uso de tablas y palos de madera, para las paredes y vigas, la vivienda por lo general es de una sola pieza de cinco metros de ancho por diez de largo, sirviendo ésta de sala, dormitorio y cocina, en algunos de los casos hay una división de caña de otate que cubren con papel periódico y hace la vez de dormitorio, la cocina que en ocasiones está separada, se reconoce por el fogón que se encuentra en alto sobre una especie de mesa.

El mobiliario es escaso, una mesa, una silla de modelos comunes y algunos bancos, se aprovecha el techo para colgar ropa, cubetas, utensilios de labranza, mantas que sirven de cuna para el recién nacido, cestos para guardar excedentes alimenticios, y las paredes las usan para formar trasteros, colgar machetes, papeles, hacer el altar, pegar calendarios etc., la cama está construida con palos adosados a la pared también petates y catres de yute para dormir y son utilizados para secar café y chile, algunos cuentan con radio de pilas, una minoría con máquinas de coser y es usual la hamaca para descansar.(8)

Las casas con techo de lámina y piso de cemento, así como el uso de tablas de cedro y materiales para construcción determina la gente más pudiente de la localidad.

4) Consumo de Alimentos.

En la dieta del Chinanteco son básicos el maíz, frijol, calabaza, huevos, sopas de papa, carne de res, pollo, cerdo, pescado, sardinas, arroz, algunas verduras y plantas.

Se separan las tres comidas: por la mañana un café y un taco para el campo que consiste en tortillas, frijol y chile, la comida después del medio día consiste en agua de limón, tortillas, frijoles, salsa de chile, complementado con alguna sopa de pasta, caldo de pollo, tamal de puerco o de gallina, caldo de pescado o sencillamente huevos fritos, la cena poco antes de las siete, café o atole con galletas, tortillas, frijol y chile. (8)

El fuego se utiliza para guisar los alimentos, generalmente proviene de leña o petróleo, muy raramente se utiliza la estufa de gas, el pescado que consumen lo obtienen del arroyo o de los ríos cercanos al lugar y logran pescar mojarra, pez puerco, huiles, charal, aguellela, labrancha, pico de ahuja y tortuga.

También parte de la dieta son algunas plantas que recolectan y comen hervidas con tomate, chile y cebolla o revueltas con huevo, las de mayor consumo son: el quelite blanco, hierba mora, verdolaga y nopal.

5) Educación

La educación entraña los problemas propios de una región indígena, el problema del dialecto se extiende más allá de cuando el individuo fue alfabetizado y habló castellano, es decir el dialecto, las costumbres y en una palabra toda

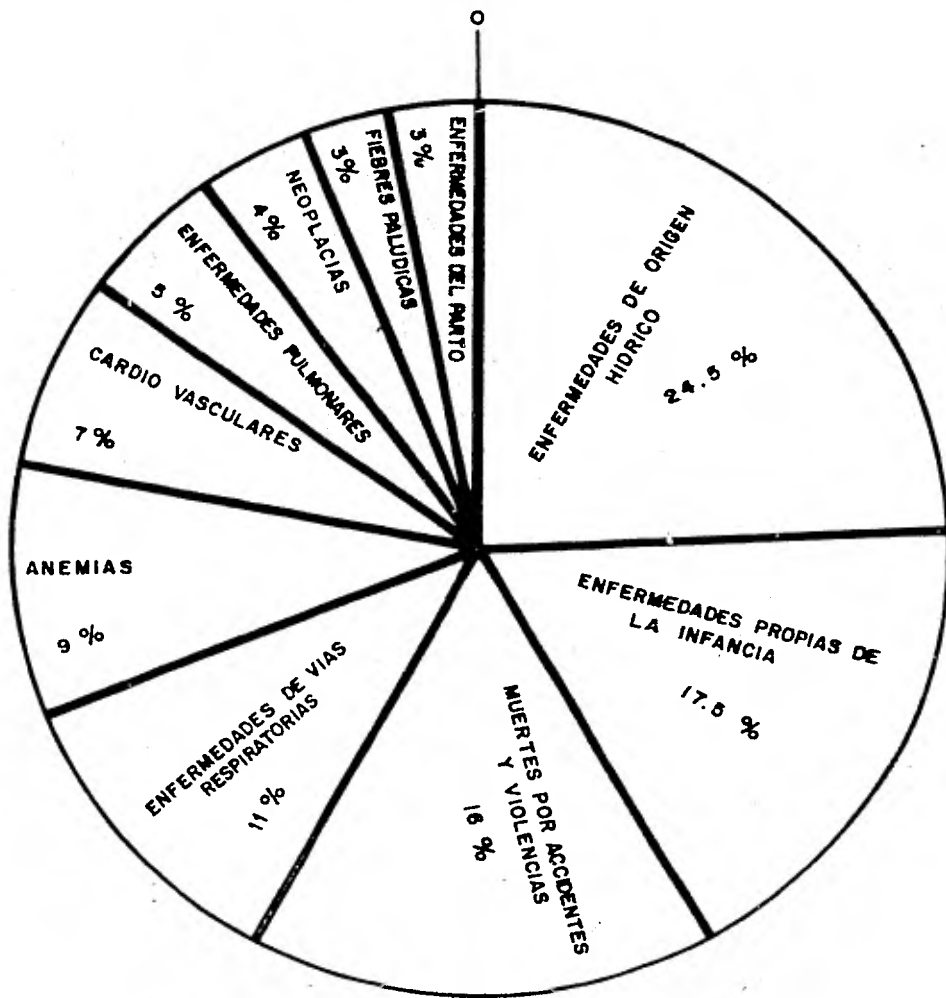
la cultura tiene raíces profundas en el indígena, no obstante hable español y sepa leer y escribir, con esto damos a entender que la educación no se limita al sentido que se dé a una escuela primaria de una zona urbana.

El municipio cuenta con 31 escuelas primarias, todas ellas pertenecen a la Dirección de Educación Primaria Federal, de las cuales solamente una primaria que se localiza en la cabecera municipal cuenta con seis grados de primaria, 30 escuelas pertenecen a la Dirección de Estudios Extraescolares en el medio indígena, son atendidas por promotores de la educación, los promotores de educación son tomados de las mismas comunidades y capacitados con cursos por correspondencia e intensivos por el magisterio, estos promotores por ser nativos del lugar conocen su medio y el dialecto, en las escuelas que ellos atienden se imparte un curso llamado "grado preparatorio" además de los 6 grados primarios (9)

El grupo preparatorio consiste en la castellanización del niño, antes de ingresar al primer año para que tenga los fundamentos necesarios para asimilar debidamente la clase. (9)

Del total de alumnos inscritos en el grado preparatorio sólo el 10.9% llega a terminar su instrucción primaria este bajo porcentaje obedece a varias causas como son: -- falta de recursos para adquirir el material empleado en la escuela, la necesidad de ayuda a la economía del hogar con trabajos agrícolas o de otra índole desde temprana edad. (8)

DIEZ DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DEL HOMBRE QUE SE REGISTRAN EN LA ZONA (8)



El grado de analfabetismo del Municipio es del 34 % -- aproximadamente.

Se anexa cuadro comparativo de analfabetismo con otros Municipios.

6) Salubridad.

Se cuenta con tres médicos dos de ellos particulares - que están en la cabecera municipal de San Antonio Analco en este lugar se encuentra el puesto médico del I.N.I. el cual cobra \$5.00 la consulta, dando medicina con un 50% - de descuento. (3)

Se encuentra muy arraigado entre los indígenas la - -- idea de que las enfermedades tienen un origen sobrenatural, que son castigos que caen sobre una persona, incluso que son males que por alguna u otra causa sufren las personas debido a ciertas dificultades con algún enemigo y - en los cuales tiene que ver mucho el brujo de la comuni--dad.

Diez de las principales causas de muerte

que se registran en la zona. (8)

<u>C A U S A S</u>	<u>INCIDENCIA</u>
1).- Enfermedades de origen hídrico, infecciones y parasitosis, gastroenteritis, tifoidea, - enterocolitis, colitis, desinteria, esta in- cidencia se debe principalmente a la mala - calidad del agua, que contiene agentes mi- crobianos hasta en un 70%.	24.5%
2).- Enfermedades propias de la primera infancia fiebres eruptivas de la infancia, como sa- rampión, tosferina, difteria, escarlatina, - paperas, varicela y nacidos muertos.	17.5%
3).- Accidentes y violencias: homicidios, acciden- tea de tránsito, ahogados, picados por víbo- ras y desbarrancados.	16. %

- 4).- Enfermedades de vías respiratorias: bronquitis, pulmonía, gripe y bronconeumonías. 11. %
- 5).- Anemias desnutricionales y otras enfermedades carenciales: anemia e hipovitaminosis -- por dieta empobrecida, desnutrición por para^usitación del intestino, predisponiéndose las enfermedades como la tuberculosis, anemia y otras por debilitamiento del organismo. 9. %
- 6).- Cardiovasculares: cardiopatías diversas y - enfermedades del aparato circulatorio. 7. %
- 7).- Tuberculosis pulmonar y otras. 5. %
- 8).- Partos: partos prematuros, fiebre del puerpe^urium y abortos. 3. %
- 9).- Neoplacias: crecimientos malignos en diferen^utes localizaciones. 4. %
- 10)- Fiebres palúdicas. 3. %

Cuando la población requiere atención médica, generalmente se dirige a la Ciudad de Tuxtepec, Oax., que cuenta con hospitales de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, Hospital del Instituto Mexicano del Seguro Social, - tres sanatorios particulares y clínica del I.S.S.S.T.E., - éstas reportan la atención a 2.000 personas de condición-indígena por mes. (8, 17)

7) Tenencia de la Tierra.

La tenencia de la tierra la podemos clasificar de acuerdo a tres tipos de propiedad:

- A) Propiedad Ejidal.
- B) Propiedad Comunal.
- C) Pequeña Propiedad.

La superficie total de la zona que se trata en este trabajo asciende a 255.17 KM², de los cuales el 70% aproximadamente es ejidal el 5% comunal y el 25% propiedad privada.

La propiedad ejidal la podemos considerar como la extensión de tierra con la que es dotado un núcleo de población, ahora bien el ejido está integrado por: tierras de cultivo, zona de urbanización, parcela escolar, parcela de la mujer, pastos y bosques que son de uso comunal.(10)

Las tierras de cultivo ejidal del municipio están clasificadas como de segunda categoría en un 50%, aunque hay pequeñas fracciones de terreno de primera que se calculan en un 10% y las restantes de tercera, cuarta y quinta categoría. Correspondiendo a las 1a. y 2a. categoría ser de producción y las de 3a. 4a. y 5a. de sostenimiento o consumo.

Los pastos y bosques ejidales, no son aprovechadas en su totalidad, por los mismos problemas que anotamos en la agricultura, aunque el índice de agostadero es favorable, hay poca ganadería ejidal; con relación a los bosques podemos decir que las variedades maderables (cedro, caoba, primavera, etc.), ya casi se han agotado por lo que no puede pensarse en este renglón como posible factor de explotación para un desarrollo económico en el municipio.(14)

Las zonas urbanas están carentes en su mayoría de los servicios públicos, caminos, luz eléctrica, drenaje, agua potable, etc.

Algunas instituciones del Gobierno Federal ya están atacando todos estos problemas, a fin de que en un futuro próximo se transforme de poco productiva, a productiva.

Tierra comunal: los indígenas Chinantecos han sido objeto de errores o fracasos por parte de la Reforma Agra-

ria, pues siendo comuneros con sus títulos de propiedad - que data en ocasiones de la época colonial, son convertidos en ejidatarios incluyendo en su ejido a mestizos y ladinos desbalanceando la integridad social del grupo y --- siendo explotados y despojados de las mejores tierras de cultivo.

La tierra comunal es aquella que posee un grupo, en calidad de dueño ya sea que tenga título o no, generalmente este tipo de propiedad la detestan grupos indígenas. Este sistema de propiedad se ha prestado a despojo por parte - de gente sin escrúpulos que han ensanchado sus arcas en - detrimento de los verdaderos dueños, por este motivo existe un procedimiento agrario protector que se llama Titulación y Confirmación de Bienes Comunales; por lo regular -- los comuneros tienen los mismos problemas que los ejidatarios con la posibilidad de ser despojados por ventas ficticias de derechos, por este motivo la Ley Agraria dá facilidades a los comuneros de convertirse en ejidatarios - como lo establece el artículo 62 de la Ley de la Reforma Agraria, ya bajo el régimen ejidal no puede vender, gravar o enajenar sus tierras y si puede transmitirlos a sus parientes por herencia, Artículo 82 de la Ley de la Reforma Agraria. (10)

La Pequeña Propiedad generalmente está en pocas manos, aunque existen congregaciones de pequeños propietarios, - el porcentaje de tierra particular es menor a la ejidal, - el pequeño propietario por lo general se dedica a la gana

dería y posee las mayores tierras de cultivo. Los dueños de estas tierras son gentes pudientes o ricos amestizados en algunos casos se puede denominar mesti-indios o ladinos, que son acaparadores de cosechas y mano de obra barata.

La pequeña propiedad permitida por las leyes, se desenvuelve con mas facilidad que los ejidos y comunidades, -- porque la banca privada mediante hipoteca otorga créditos amplios y asesoramiento técnico, viendo esta ventaja debe ser incrementada este tipo de propiedad en otras regiones del País, pero no en regiones indígenas en donde se presta a la especulación y despojo de la tierra.

C) Análisis Económico del Municipio.

1) Población económicamente activa.

El municipio de San Felipe Usila que es el objeto del presente trabajo cuenta con una población total de 7,849 habitantes, de los cuales sólo 2.024 es considerado como población económicamente activa, representando el 25.8% de la población total . (3)

Composición de la población económicamente activa:

Actividades primarias como son : agricultura, ganadería, apicultura, silvicultura, caza y pesca 94.4% .

Actividades industriales 9 %.

Comercio, transporte, servicios, gobierno y otras 4.7%.

Como podemos darnos cuenta la gran mayoría de la población productiva se dedica a la agricultura que es la actividad de la cual cimientan su economía.

Por lo que respecta al 9% que se dedican a las actividades

des industriales, podemos decir que son las personas que laboran en: la fábrica de papel, el ingenio Adolfo Lopez Mateos o el molino de arroz, ubicadas estas industrias en los contornos de Tuxtepec.

Para tener una idea más concreta de la forma en que se encuentra distribuida la población económicamente activa en el municipio, se presenta el siguiente cuadro:

**POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA Y SU DISTRIBUCION
EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES ECONOMICAS . (3)**

Municipio	Total Activ	Cons	No						
	Activ Prim.	Ind.	truc.	Tpte.	Serv	Gob.	Esp.	Com.	
San Felipe Usila.	2,025	1,911	18	4	8	23	9	37	15

Por lo que corresponde a salarios para el municipio, - se establecen \$200.00 para el campo, lo anterior no sucede pues hay lugares en que una persona se llega a contratar por menos de \$80.00, siendo uno de los factores la -- falta de fuentes de trabajo suficientes para proporcionar medios de vida al total de población en edad productiva.

En conclusión podemos decir que los salarios por jornal se establecen tomando en cuenta la necesidad del trabajo a desempeñar y la urgencia de trabajar por parte de la -- persona que vende sus servicios.

2) Agricultura.

La población económicamente activa del municipio de -- San Felipe de Usila asciende a 2,024 habitantes, de esta cantidad el 94.4% se dedica a la agricultura que es la ac tividad predominante en la región y en torno a la cual gi

ra la economía de estos pueblos. (13)

Los productos de mayor explotación de la zona son denominados cultivos primordiales básicos como son: maíz, frijol, arroz, ajonjolí, chile jalapeño, tabaco, café, plátano, algunos cítricos, mangos, y otros frutales tropicales. (13)

Debido a que no existen plantaciones en explotación comercial por falta de buenos caminos, gran parte de estas cosechas se pierden, el tabaco de la región es de -- ecvelente calidad y la mayor parte de la producción se -- exporta, la piña y la caña de azúcar son otros de los cul -- tivos adaptados al medio pero no han sido introducidos -- por falta de financiamiento.

Los sistemas empleados en las labores de sus cultivos son completamente primitivos, reduciendo en muchos casos a dos procesos, el de tumba o rozo y el de quema de ar-- bustos y maleza, en estos casos despues de efectuar la -- quema y el rozo se siembra directamente sin previo labo-- reo utilizando el espeque y la coa.

En ocasiones es posible el empleo de la yunta debido-- a que el terreno no es tan pronunciado, el arado de made-- ra y un par de bueyes representan la fuerza de tracción y el implemento necesario para la roturación, surqueo, -- escarda y demás labores correspondientes al cultivo, pa-- rece ser que uno o dos de cien Chinantecos cuentan con -- este tipo de implemento.

Las denominadas semillas criollas, obtenidas de cose-- chas anteriores, son las que predominan trayendo como --

consecuencia bajas en la producción por la pérdida germinativa de la misma.

El empleo de semillas mejoradas y la aplicación de fertilizantes han tenido ya algunos resultados satisfactorios, haciendo que ellos por su propia iniciativa procuren dichos productos.

Las plagas y enfermedades son de graves problemas que afrontan los agricultores, pues el medio es propicio para la proliferación de insectos, hongos, bacterias y virus ocasionando considerables mermas en las producciones de sus cultivos. (14)

A continuación se enuncian las plagas y enfermedades mas comunes de la región: (13)

C u l t i v o	Nombre Vulgar	Nombre Técnico.
Maíz	Gusano Barrenador	Diatreo Saccharalis
	Gusano Cogollero	Laphygna Frugiperda
	Rata de Campo	Sigmodon hispidus
Arroz	Barrenador de Arroz	Rupella Albinella (cram)
Ajonjolí	Fulgón	Toxoptera
Frijol	Picudo del Ejote	Aplongodmi (waqner)
	Caterinita	Diabrotica deudicim punctata (farbr)
	Antracnosis	Colletotrichum
	Rata de Campo	Lindenutrium sigmodon hispidus (say)
Chile	Arrenador	Antohonomus eugnii (cano)
	Tizon Temprano	Alternaria solani
Naranjos y otros citricos	Hormiga arriera	Atta. Spp.
	Mosca Prieta	Aleurocanthus moglumi
Aguacate	Antracnosis	Colletitrichum gloeos
	Agalla de la hoja	Trioza anceps (tuthill koebeli)

C u l t i v o	Nombre Vulgar.	Nombre Técnico.
Aguacate	Pinto Barrenador del hueso. Fumagina	Helipus Lauri (Bohenas) Capnodium spp.
Plátano	Barrenador Chamusco	Cosmopolites sordidus Cercospera Musee
Piña	Rata de Campo	Sigmodon hispidus (say)
Papaya	Periquito Verde Mosca de papaya	Acnopheea spp Toxotripa Curvicenda
Hule	Pudrición de la Raíz	Rhizodonia, sp Fusarium, sp
Tabaco	Catarinita	Diabrotica Vittata

CALENDARIO DE SIEMBRAS Y COSECHAS
(14)

C u l t i v o	S i e m b r a s	C o s e c h a s
Maíz de Temporal	Jun 15 a Jul 31	Nov.10. a Dic. 31
Maíz de Tonemil ó Invernal	Ene 10. a Feb 28	Mayo 15 a Jul. 31
Frijol de temporal	Jun.10. a Jul. 15	Sep. 10. a Oct.31
Frijol salidas de agua.	Sept.15 a Jul. 15	Dic. 15 a Ene. 31
Frijol Invernal	Feb. 10. a Mar.15	May. 10. a Jun.30
Arroz de Temporal	Jun. 15 a Jul. 31	Oct. 15 a Dic. 31
Ajonjolí	Jul.10. a Ago. 15	Nov. 15 a Dic. 15
Ajonjolí con Maíz	Jun 15 a Jul. 13	Nov. 15 a Dic. 15
Chile Jalapeño	Oct. 10. a Nov. 30	Febrero y Marzo
Tabaco	Sep. 10. a Oct. 15	Dic. 10. a Feb.28
Café	Jun. 15 a Sept. 30	Sep. 10. a Dic.31
Plátano	Jun. 15 a Sept. 30 Todo el año a excep. de Marzo al 15 de Junio.	Sep. 10. a Dic.31 Un año después de la plantación.

C u l t i v o s	S i e m b r a s	C o s e c h a s
Cítricos y Frutas Tropicales.	Todo el año con excepción de Marzo, Abril, Mayo hasta el 15 de Junio.	Cuatro años después de efectuada la plantación

Los problemas a los cuales se enfrentan los agricultores son principalmente: la falta de crédito, debido a que los bancos oficiales y particulares no consideran sujetos de crédito a los ejidatarios y comuneros, quedando a merced de los caciques.

Otro de los problemas es la falta de tecnificación de la tierra que ocasiona la erosión de la misma, debido a los desmontes no controlados, agravando mas el problema, los declives del terreno que en ocasiones llegan al 50% - además de las plagas y enfermedades que bajan los rendimientos de las cosechas.

3) Mercadeo.

Los principales centros comerciales a nivel nacional son indudablemente las cabeceras de los municipios, que actúan como centros rectores de una serie de comunidades satélites, desde la cual acude la población una vez por semana que generalmente es domingo, para la adquisición de productos o mercancías que consumirán en el transcurso de la semana.

Esta población es necesario decirlo, no solamente acude de estos días de mercado o tianguis, a efectuar compras, sino también participan en forma activa en éste, vendiendo sus productos que en su gran mayoría son frutas, traba

jos manuales o artesanales.

El comercio a una escala mayor o sea la comercialización de la producción agropecuaria, sigue el siguiente mecanismo.

El centro de toda actividad comercial es Tuxtepec, - aquí es donde se concentra la producción agrícola de - los municipios de San Lucas Ojitlán, San Felipe Jalapa de Díaz y San Felipe Usila, es aquí donde los principales acaparadores cuentan en los municipios citados con contactos que dependen directamente de ellos.

Estos acaparadores comerciantes tienen un trato directo con los campesinos a los cuales habilitan cobrando hasta un 20% o bien les prestan dinero cuando - sufren algunas desgracias o en su defecto les dan crédito en mercancías, logrando con esto que el campesino al obtener su cosecha, se vea obligado a vender a ellos recibiendo a un precio establecido por los comerciantes o acaparadores a su libre arbitrio.

En algunas ocasiones y cuando la cosecha es buena - algunos campesinos se aventuran a llevar sus productos a los mercados más cercanos como Córdoba, Orizaba y Veracruz así como en algunas ocasiones a la Ciudad de México.

Lo anterior no les ha dado buenos resultados por -- los gastos que efectúan por concepto de fletes, ya que hasta en esto se encuentran inmiscuidos los acaparadores, además al llegar a los mercados se encuentran con

grandes dificultades para vender su producto, debido a - que los compradores tienen relaciones directas con los a caparadores y sienten temor de comprarles a estos campesinos en forma directa, pues si bien es cierto que pueden comprar a un precio tal vez mas bajo, también se exponen a ciertas represalias por parte de los acaparadores.

4) Artesanías.

La habilidad artesanal de nuestros campesinos es indiscutible y puede considerarse en un renglón importante de ingresos, sobre todo si se consigue aumentar su consumo - interno y su explotación.

La actividad artesanal tiene las enormes ventajas de - absorber gran cantidad de mano de obra excedente en época donde no hay alternativo dentro de la agricultura.

En la parte comprendida dentro de este estudio, la artesanía principal, por no decir la que predomina, es la - textil, la cual la llevan a cabo en su totalidad las mujeres indígenas, debemos aclarar que este tipo de artesanía la practican en sus ratos libres, es decir no es propia-mente una actividad de vital importancia en su economía, sino mas bien un complemento de ésta.

Dentro de esta artesanía textil se distingue por su - importancia el huipil que es típico representativo de estos lugares, ya que es la prenda de vestir de las mujeres indígenas, además ocupa un lugar especial por la - - fuente de ingresos que representa cuando se venden.

5) Vías de Comunicación.

Caminos.- La Ciudad de Tuxtepec, representa el centro de acción de la población que habita el área indígena -- Chinanteca, pues está comunicada a entidades importantes del Estado de Veracruz, Puebla y al centro del País, de donde acuden a comerciar con las producciones agrícolas-- de los campesinos Chinantecos, los caminos de la zona indignena son deficientes, dado lo abrupto de la topografía y otros factores ecológicos, por lo tanto la construcción y conservación de caminos resulta bastante costoso.(8)

En la actualidad la Secretaría de Asentamientos Huma-- nos y Obras Públicas, en coordinación con otras dependencias, construye caminos de mano de obra en donde los campesinos de las comunidades por beneficiar efectúan el -- rompimiento de piedra y desmonte para abrir senderos a -- la maquinaria, con esto se ha logrado comunicar a algu-- nas comunidades que por muchos años habían permanecido -- aisladas, estos caminos son transitables por vehículos,-- sólo cuando disminuyen las lluvias entre los meses com-- prendidos de noviembre a mayo.

Solamente la carretera de terracería que va de Tuxtepec a la cabecera municipal de Usila, es transitable todo el año, la distancia entre estas dos poblaciones es -- 145 Kms. los cuales se recorren en 6 horas aproximadamente.

Otras vías de comunicación son: el telégrafo, teléfono y radio de onda corta localizados en la cabecera municipal.

cipal.

El río de Usila representa un medio de comunicación por medio de la navegación.

<u>6) Programas de Gobierno.</u>	<u>Dependencia</u>
Vías de Comunicación.	S.A.H.O.P. C.P.
Electrificación.	C.F.E.
Introducción de Agua Potable.	C.P., S.A.H.O.P., S.S.A. C.C.I.CH.
Recursos para obras de riego.	C.P.
Urbanización y mejoramiento de la vivienda.	INDECO
Asesoramiento para la legalización de la tenencia de la tierra ejidal, comunal y privada.	C.C.I.CH.
Explotaciones agropecuarias, - campañas sanitarias, extensivismo.	S.A.R.H., C.P., C.C.I.CH.
Establecimiento de tiendas Conasupo.	CONASUPO
Bodega receptoras de granos.	CONASUPO
Producción y comercialización del café.	I.M.C.
Fomento y mejoramiento de artesanías.	BANFOCO, C.C.I.CH.
Construcción y ampliación de - escuelas.	CA.P.F.C.E., C.C.I.CH.
Fomento del deporte y actividades cívicas.	S.E.P.
Fomento de educación mediante escuelas, albergues y becas.	S.E.P., C.C.I.CH.
Atención Médica.	S.S.A., C.C.I.CH.

Significado de Siglas.

S.A.H.O.P.	Secretaría de Asentamientos Humanos Y Obras Públicas.
C.P.	Comisión del Papaloapam.
C.A.P.F.C.E.	Comité Administrativo del Programa Federal de Construcción - de Escuelas.

Significado de Siglas.

C.C.I.6H.	Centro Coordinador Indigenista de la Chinantla, I.N.I.
I.M.C.	Instituto Mexicano del Café.
S.E.P.	Secretaría de Educación Pública.
S.S.A.	Secretaría de Salubridad y Asistencia.
BANFOCO	Banco Nacional de Fomento Cooperativo.

Discusión y Recomendaciones.

A) Infraestructura y Aspectos Sociales.

Tomando en cuenta la situación tan deprimente tanto social como económica en que se encuentran los campesinos de la región Chinanteca y la necesidad urgente de producir más alimentos tanto de origen animal como vegetal es de vital importancia que las autoridades correspondientes se den cuenta que estos ejidos poseen un potencial alimenticio principalmente de origen animal por las perspectivas que presenta la ganadería en esta zona, llevándose en forma técnica y organizada, por lo tanto es indispensable que toda población cuente con la debida infraestructura social y económica, a fin de facilitar su producción y la comercialización de sus productos; dentro de la infraestructura tenemos los medios de comunicación y en especial los caminos que desempeñan un papel muy importante dentro del desarrollo de la comunidad, en el Municipio de Usila indicamos en el punto correspondiente, que los caminos son deficientes por la orografía abrupta.

Por lo anterior es necesario que la S.A.H.O.P. y otras dependencias que tengan incumbencia intensifiquen la construcción y conservación de caminos, puentes y vados.

Existen corrientes antropológicas que dicen que los caminos que se construyen en áreas indígenas, sirven para que entren los mestizos a explotarlos y sacarles más facilmente sus productos, pero es también cierto que estos caminos dan acce-

so a los beneficios de la tecnología moderna.

Hemos hablado de un cambio tecnológico para el cual los in
dígenas no están preparados, por consiguiente es obligación -
de los Centros Coordinadores y todas aquellas dependencias o-
ficiales que tengan a su cargo el desarrollo rural, que prepa-
ren a estos campesinos con miras a ese cambio.

Pero podríamos pensar que esa falta de preparación al cam-
bio, está basada en la inseguridad por parte del aborigen, --
que muchas veces no ve claramente y a corto plazo el resulta-
do de estos programas.

Al campesino le interesa ganar dinero de inmediato para co
mer, por lo tanto no basta con demostrar las bondades de las
nuevas técnicas sin resolver este problema social. Para esto,
el personal que atiende estos problemas debe ser capacitado -
para entender la integridad social de cada núcleo de pobla- -
ción.

B) Salubridad.

Se ha visto que los altos índices de mortalidad se debe --
principalmente a los de origen hídrico, infeccioso, parasita-
rio, y las propias de la infancia, estas enfermedades se ven
aumentadas por las deficiencias alimenticias bajas en conteni
do proteínico y otros nutrientes, agravando el problema las a
guas con un alto índice de contaminación que usan para el con
sumo y lavado de sus prendas, así como la ausencia de calzado
y la falta de letrinas.

Por su parte las Instituciones asistenciales resultan insu
ficientes para dar atención a zonas en que habitan grupos in-

dígenas dado el aislamiento en que se encuentran estas poblaciones.

Es por eso que la labor médica que debe desarrollar la S.S.A., en primer término debe abarcar y programar un aspecto educativo incluyendo entre su personal, trabajadores sociales para que eduquen integralmente a los grupos indígenas y rurales, que es tan importante como la labor profiláctica y asistencial.

Es necesario que la Comisión del Papaloapam y la Secretaría de Salubridad y Asistencia, introduzcan el agua potable a los rincones mas apartados del Municipio para que de esta manera se eviten las parasitosis e infecciones gastrointestinales aprovechando veneros y manantiales que abundan en la región.

C) Educación.

La S.E.P. por medio de la Dirección de Educación Extraescolar en el medio indígena, realiza una doble tarea, primero castellanizando y en segundo término alfabetizando, pero vemos que las escuelas primarias son insuficientes y sólo cuenta el Municipio con una escuela secundaria, por lo tanto es necesario que se contruyan más escuelas, tanto de instrucción primaria como de grados superiores y al mismo tiempo que se otorguen becas a los alumnos mas adelantados y necesitados, la cual servirá de estímulo a los indígenas Chinantecos.

La enseñanza debe estar encaminada a difundir las técnicas agrícolas y pecuarias y a la utilización y aprovechando

de sus recursos naturales. Por otra parte es conveniente - el establecimiento de una emisora de radio que cubra el área Chinanteca, con el fin de transmitir en castellano y - en dialecto programas educativos de desarrollo e informa-- ción.

D) Económico.

Los problemas agrarios por los que atraviezan los ejida- tarios y comuneros indígenas de este municipio, se genera- liza con otras tantas regiones a causa del funcionamiento- o burocratismo de la Secretaría de la Reforma Agraria, al- convertir a comuneros indígenas en ejidatarios, siendo que solo es necesario apoyarlos y proteger este tipo de tenen- cia de la tierra, para evitar despojos de la misma.

Para evitar conflictos entre un ejido y otro y la inva- sión de tierra ejidal, se debe perfeccionar la titulación de la propiedad ejidal, a fin de que cada ejido tenga sus- títulos y planos de ejecución correspondiente y mantenga - debidamente deslindadas y amojonadas sus tierras, la peque- ña propiedad la hemos detallado como verdaderas unidades - productivas ganaderas en primer término y agrícolas en se- gundo término, siendo prósperas, pues cuentan con el apoyo de la banca privada y la oficial, viendo estar caracterís- ticas, la auténtica pequeña propiedad debe disfrutar del - mas absoluto respeto a su propiedad, pues la inestabilidad frena el desarrollo por la falta de inversiones fijas para tecnificar la explotación ganadera, que como hemos dicho - es próspera y productiva.

Un punto muy importante en el desarrollo del medio rural son los créditos que por muchos años estaban negados al ejido pero que en la actualidad viendo la necesidad de producir más y cumpliendo con la política del actual régimen la banca privada y oficial está proporcionando créditos - al campo.

Pero es necesario que estos créditos sean aumentados - por parte de los bancos oficiales; para incrementar éstos a los ejidos y pequeños propietarios y que otorguen con - oportunidad para evitar las aplicaciones fuera de tiempo. También es necesario que exista un banco que atienda ex-- clusivamente a grupos indígenas para comprender que son - diferentes por su idiosincrasia a otros campesinos.

Para garantizar la redituabilidad en la inversión al ejido y fortalecer la confianza del campesino en la explotación del campo, es necesario que esta explotación sea - colectiva y este apoyada en el Asesoramiento de Personal capacitado, tanto en la rama pecuaria como agrícola.

Debe realizarse directamente para los Ejidatarios por su beneficio y el de su familia, suprimiendo así al arrendamiento, el préstamo de tierras ejidales y la concesión de intermediarios o contratistas para explotar los recursos naturales del ejido.

E) Agricultura.

Las técnicas empleadas en esta actividad, como hemos - visto son rudimentarias, cuyos métodos ambiguos son transmitidos de padres a hijos, con un atraso de mas de doscien

tos años en sus prácticas de campo. La explotación agrícola para su mejor aprovechamiento debe de tomar en cuenta la calidad de la tierra y el uso del agua, pastos, bosques y demás recursos naturales que sirven de base para impulsar Unidades Ejidales.

Los precios de garantía para los cultivos primordiales, como podemos darnos cuenta, no son respetados por gentes -- sin escrúpulos que explotan a los indígenas. Por esta razón los campesinos deben ser orientados, no solamente para vender sus cosechas al Gobierno, ya que estos precios de garantía son solamente circunstanciales para apoyar el desenvolvimiento de la producción y el intercambio a fin de obtener estabilidad en el mercado.

F) Aspecto Pecuario.

Aunque el área presenta características propias para la explotación ganadera, solamente los pequeños propietarios son quienes la explotan, pues no se les ha dado el auge correspondiente a esta actividad a nivel ejidal y comunal.

Debido a la topografía abrupta la mayor parte de esta -- tierra es apta para la ganadería, tomando como base el hecho de que los pastos evitan la erosión de la tierra, siendo mas redituable la ganadería que la agricultura que dan rendimientos mas bajos por las técnicas de cultivo practicadas provocando la erosión y empobrecimiento de sus tierras.

Por lo anterior es necesario incrementar la riqueza pecuaria como base en el ejido ganadero, mediante la creación de explotaciones colectivas, créditos al fortalecimiento de

postas zootécnicas, poner en práctica la inseminación artificial, el aprovechamiento de sementales de alto registro que mejor se adapte a las condiciones de nuestro medio, la propagación y enriquecimiento de nuestros pastos, la construcción de pozos y abrevaderos y el constante combate de plagas y epizootias.

Las explotaciones ganaderas que se forman en esta región deben contar con la debida programación y asesoramiento del medico veterinario zootecnista, tomando en cuenta la incidencia de parasitosis y de aquellas enfermedades infecciosas que hemos descrito en el capítulo correspondiente, que se han considerado por presentar graves problemas para la ganadería, por lo tanto es necesario la formulación de programas de vacunación para prevenir estas enfermedades así como un buen calendario de desparasitación y construcción de baños garrapaticidas.

Por otra parte los potreros que se encuentran poblados con gramas naturales que dan regulares resultados y son la base de la alimentación del ganado, pero creemos pertinente en virtud de la adaptación de pasto como pangola, guinea, estrella de áfrica y alemán, entre otros que naturalmente se verá aumentado el índice de agostadero, siendo más redituable la ganadería y al mismo tiempo la inversión que representa la introducción de estos pastos a los potreros.

Conclusiones.

Evidentemente que nos encontramos ante una población indígena de cultura primitiva renuente al cambio, que ha vivido durante varios siglos apartados del progreso de la nación y de los beneficios de la Constitución Mexicana, al igual -- que los indígenas Chinantecos hay cientos de comunidades no solamente indígenas sino también de mestizos y en general zonas rurales que viven en condiciones infrahumanas consumiendo la llamada "dieta indígena" que consiste en tortillas, -- frijol y chile.

Una vez conocidas las características del Municipio tanto social como económica y principalmente en lo que se refiere al aspecto pecuario, sacamos las siguientes conclusiones, -- en primer término las de origen social:

A) Todo cambio tanto social como técnico, requiere para -- su implantación el establecimiento de condiciones previas para las innovaciones propuestas desde fuera por gente extraña al propio grupo indígena, pueden adaptadas y adoptadas en la estructura de la comunidad rural, en tales circunstancias no basta la demostración de las ventajas y bondades de los nuevos conocimientos y técnicas en el incremento de la productividad agrícola y ganadera, para que sean admitidos y utilizados. La innovación inducida motiva repercusiones ulteriores que van mas allá del simple cambio científico o tecnológico, su aceptación comprende alteraciones básicas en la configura

ción total en la cultura, en los valores tradicionales y - en la norma de conducta que dan significado y razón a la vida de la comunidad.

La educación cultural en todos los niveles de la comunidad indígena es contemplada como una condición previa para el cambio tanto social como técnico, ésta debe ser sensibilizado y motivado con el fin de cambiar su situación y condición de casta y que puedan asimilar y aceptar el cambio a una sociedad de desarrollo y las implicaciones que ésta - trae, por ejemplo: Aceptar la medicina científica, el uso de técnicas, de mejoramiento agropecuario, el comprender - algunas normas sociales que para ellos resultan extrañas y en fin, disciplinas que en ocasiones chocan con su mundo.

Así pues, tenemos que considerar que cualquier intento a modificar la tecnología primitiva se debe tener en cuenta su mera existencia tiene razón de ser, considerada desde el marco de la cultura industrial, la tecnología primiriva es anacrónica y como tal uno de tantos factores que retardan el progreso y desarrollo de la región así como - del País.

B) En lo que a economía se refiere, se llegó a las siguientes conclusiones:

Los medios de comunicación y en especial los caminos - desempeñan un papel muy importante en el desarrollo económico y social de los pueblos,, respecto a la región Chi--nanteca, indicamos en su punto correspondiente que este - medio de comunicación es deficiente, motivado por su pro-

grafía abrupta, los caminos existentes en la región son - de terracería, además de infinidad de caminos de herradura que año con año son destruidos por las lluvias pertinaces, provocando también crecientes de ríos y arroyos que destruyen puentes y vados, ocasionando con esto la inte--rrupción de la comunicación.

Los recursos naturales de diversas especies como es la maderable han venido siendo objeto de tiempo atrás, de explotaciones exhaustivas, tanto de parte del aborígen, que obtiene de los mismos leña, carbón y madera, más todavía por parte de las empresas madereras que obtienen en cada explotación ganancias fabulosas, pero sin que se cumpla - con las prescripciones de la Ley Forestal que les impone la obligación de instalar viveros para la reposición de la población arbórea.

De muchos años atrás, se repercuten conflictos de carácter agrario, ocasionando principalmente por las restitu--ciones, ampliaciones y la no legalización de documentos - que acrediten a los ejidatarios como poseedores de las --tierras.

Las dependencias crediticias, tanto oficiales como privadas, al tener en cuenta los bajos niveles en la explotación y los conflictos de carácter agrario, frenan sus créditos ya que ven la posibilidad de que los mismos se pierden por falta de garantía.

Las producciones agrícolas y pecuarias, obtenidas en - la región se ven en disposición y control de comerciantes

intermediarios que especulan con las mismas sin consideración hacia la gente de escasos recursos.

Parte de la producción es obtenida por el acaparador, - son almacenadas esperando la época de escasez, para revenir los productos que son básicos en la alimentación, como sucede con la semilla de maíz, arroz, frijol, y otros productos de primera necesidad.

Otro de los recursos que constituyen un ingreso económico para la comunidad indígena, es la artesanal, hasta la fecha esta actividad no ha contado con el suficiente apoyo oficial y los artesanos son explotados por los proveedores de materias primas por el aparato comercial, la organización dentro de ellos es muy deficiente, por lo que su poder de regateos es casi nulo, una adecuada política de organización de los artesanos, para la obtención de créditos les facilitaría la adquisición de materias primas y la distribución de sus productos, esto tendría un impacto a corto plazo en los ingresos de estos artifices.

En la forma general en que se desarrollan actualmente - las artesanías estas no podrían llegar a constituir un reglón importante de nuestra exportación.

Para conseguirlo será necesario elevar la actividad artesanal a un nivel semi-industrial, como la división de -- trabajo que permite elevarlos y normalizar su situación, - pues solo así se puede conseguir la comercialización masiva de artesánicos en el extranjero, si conseguimos aumentar nuestras exportaciones artesanales estaremos vendiendo

fundamentalmente nuestro bien más abundante como es el --
trabajo.

C) Dentro del aspecto pecuario las conclusiones que sa
camos son las siguientes:

En primer término el hombre y el mundo entero está nece
sitado de proteínas de origen animal, por su parte los co-
muneros indígenas injustamente llamados ejidatarios de la
región Chinanteca al igual que otras zonas rurales, tanto
indígenas como mestizas, son las más necesitadas de este -
tipo de alimento.

El ejidatario y el comunero poseen un factor potencial
para la producción de origen vegetal como animal.

Este potencial es en primer lugar la tierra ejidal (co-
mo se enuncia en el análisis social del Municipio) y en se
gundo término la mano de obra; por lo anterior la tierra -
ejidal la podemos considerar como la unidad productiva del
sector agropecuario y si tomamos en cuenta lo benigno del-
medio físico de esta zona de estudio para ganadería, sólo
hace falta programar las explotaciones pecuarias en base a
este tipo de estudio para un mejor aprovechamiento de la -
tierra, tomando como ejemplo el progreso de pequeños pro--
pietarios en la rama pecuaria.

La zootecnia aplicada por el médico veterinario en el
campo, en la tierra ejidal y comunal, representa uno de -
los principales medios para lograr el desarrollo pecuario
de este región y de todo el país en general.

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

- 1.- Aguirre Beltán Gonzalo Regiones de Refugio Segunda edición Editorial Taller de Libros de México SA. 1973.
- 2.- División Territorial - del Estado Libre y Soberano de Oaxaca. Suplemento no. 40 Tomo L. - Talleres gráficos de Oaxaca 1954.-
- 3.- Dirección de Estadística del Gobierno del Estado de Oaxaca, Oax. Comunicación escrita 1980 - 1 documento.
- 4.- Dirección de Desarrollo Económico del Estado de Oaxaca, Oax. Depto. Agropecuario. Comunicación escrita 2 documentos 1981.
- 5.- Ektein Salomón. El Ejido Colectivo en México Primera Edición en español 1966.
- 6.- Instituto Nacional Indigenista. Boletines mensuales 1976-1978 Editorial Porr'ua Hnos. S.A.
- 7.- Instituto Nacional Indigenista. Boletines mensuales 1975-1976 Editorial Porrúa Hnos. S.A.
- 8.- Instituto Nacional Indigenista. Centro de Coordinador de la Chinantla en Tuxtepec, Oax. Comunicación escrita 2 documentos 1980.-
- 9.- Jose María Bradomin. Monografía del Estado de Oax. Segunda Edición Editorial Arana S.C.H. 1980.
- 10.- Ley Federal de la Reforma Agraria. Editorial Fernandez Primera Edición año 1981.
- 11.- Ricardo Pozas A. El Desarrollo de la Comunidad Técnicas de la Investigación en México Editorial Libros de México , S.A. 1972.-

- 12.- Roberto Raviez. Organización Social de los - Mixtecos Editorial Librería Madero, S.A. 1965.
- 13.- Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Comisión del Papaloapam. Boletín No. 24 Archivo general en Tuxtepec, Oax.
- 14.- Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Institut o Nacional de In vestigaciones Agrícolas. Principales cultivos de la Re gión Chinanteca, circular no. 22, Mexico Imprenta Venecia - 1970.
- 15.- Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. - Laboratorio de Patología Animal. Tuxtepec, Oax. Comunicación escrita 2 docu-- mentos 1980.-
- 16.- Secretaría de Educación - Pública. Unidad de Esta-- dísticas, Oaxaca, Oax. Comunicación escrita 1 docu-- mento 1981.-
- 17.- Secretaría de Salubridad y Asistencia. Comunicación Constructora de Ingeniería Sanitaria - en Oaxaca, Oax. Comunicación escrita 1 docu-- mento 1981.-
- 18.- Vizcarra Sifuentes Olegario. El Cebú en México Editorial - A.M.I.C. 1963.
- 19.- Walter Robert J. Los grupos Indígenas del Norte de Oaxaca. I.N.A.H. 1969. Editorial Libros de México S.A.

CUADRO NO. 1

CUADRO COMPARATIVO DE ANALFABETISMO CON OTROS MUNICIPIOS (16)

MUNICIPIO.	POBLACION	MAYORES DE 6 AÑOS QUE VAN A LA ESCUELA	MAYORES DE 10 AÑOS ANALFABE TAS.	MAYORES DE 5 AÑOS QUE NO- HABLAN ESP.	MENORES DE 5 AÑOS QUE NO HABLAN ESPAÑOL.	ANALFABETAS
SAN FELIPE USILA	7,849	1,247	2,669	2,263	1,670	34 %
JALAPA DE DIAZ	10,755	1,881	4,839	2,213	1,885	45 %
SAN LUCAS OJITLAN	19,568	1,433	6,261	4,053	7,821	32 %

CUADRO No. 2

CUADRO DE POBLACION ANIMAL DEL MUNICIPIO DE SAN FELIPE USILA TUXTEPEC, OAX.(4)

	E S P E C I E	E S P E C I E		B O V I N A				CAPRINA	OVINA	PORCINA	
		AVICOLA	EQUINA	C	B	B1	N	N2 y V	S	Vv	CABRAS
UNIDS. PROD. PRIVADA.	2846	92	35	78	139	901	97	1924	48	58	175
MAYORES DE 5 HAS.	919	66	28	59	19	768	95	1588	19	37	112
MEHORES DE 5 HAS.	5628	25	9	27	119	131	5	335	28	21	67
EJIDOS Y COMUNI-- DADES AGRARIAS.	33,174	338	362	555	20	515	99	1112	50	88	1486
CABEDERA MPAL.	35,688	438	350	275	171	199	21	468	69	21	1902
TOTAL	78,255	959	784	994	468	2,514	317	5427	214	226	3742

ABREVIATURAS:

C- Caballos

N- Novillos

B- Burros

N2yV- Novillonas y vaquillas

B1 Bueyes

Vv- Vacas de vientre