



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO



22  
Lij

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES  
CUAUTITLAN

LOMA DEL MANANTIAL, FASE I  
MUNICIPIO DE TIERRA BLANCA,  
ESTADO DE VERACRUZ

**INFORME DE SERVICIO SOCIAL**

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

**MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

P R E S E N T A

**FELIPE GONZALEZ MILLAN**

ASESOR: LIC. SAUL DAMIAN CASTAREDA FERNANDEZ

CUAUTITLAN IZCALLI, EDO. DE MEX.

1996

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



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.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AVENIDA DE  
MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN  
UNIDAD DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR  
DEPARTAMENTO DE EXAMENES PROFESIONALES

U. N. A. M.  
FACULTAD DE ESTUDIOS  
SUPERIORES-CUAUTITLAN



DEPARTAMENTO DE  
EXAMENES PROFESIONALES

ASUNTO: VOTOS APROBATORIOS

DR. JAIME KELLER TORRES  
DIRECTOR DE LA FES-CUAUTITLAN  
P R E S E N T E .

AT'N: Ing. Rafael Rodríguez Coballos  
Jefe del Departamento de Exámenes  
Profesionales de la F.E.S. - C.

Con base en el art. 28 del Reglamento General de Exámenes, nos permitimos comunicar a usted que revisamos el trabajo de el informe de Servicio Social: "Loma del manantial, fase I.

Municipio de Tierra Blanca, Estado de Veracruz".

que presenta el pasante: González Millán Felipe  
con número de cuenta: 8619818-3 para obtener el TITULO de:  
Médico Veterinario Zootecnista.

Considerando que dicho trabajo reúne los requisitos necesarios para ser discutido en el EXAMEN PROFESIONAL correspondiente, otorgamos nuestro VOTO APROBATORIO.

A T E N T A M E N T E .

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Cuatitlán Izcalli, Edo. de Méx., a \_\_\_ de \_\_\_ de 1995

PRESIDENTE	MVZ. Fernando Viniegra Rodríguez	
VOCAL	MVZ. Eugenio Bravo Quintanar	
SECRETARIO	Lic. Saúl Damián Castañeda Fernández	
1er. SUPLENTE	MVZ. Rafael Pérez González	
2do. SUPLENTE	MVZ. Blanca Moreno Cardenti	

## AGRADECIMIENTOS

A DIOS:

A mis padres por su dedicación y esfuerzo para que esto fuera posible.

A mis hermanos, por su atención constante, apoyo y ayuda en momentos difíciles y familiares.

A la FES Cuautitlán por el desarrollo profesional obtenido a lo largo del trayecto en esta Institución.

A la Comunidad de el Ejido Loma del Manantial, por su gran calidez y ayuda para la realización del servicio social, en la misma.

A mis compañeras del servicio social, Claudia, Esther y Socorro que en conjunto compartimos experiencias inolvidables.

A mis compañeros de Generación en especial a Erick, Marco Antonio, Jorge, y Julio, los cuales nos ayudamos mutuamente y convivimos estrechamente a lo largo de la carrera.

A Maricarmen, por su apoyo y constante motivación para seguir adelante.

A Monse.

Un Agradecimiento especial a laboratorio Torvel por su amplia y generosa colaboración de medicamentos veterinarios con los cuales se logró realizar un servicio social de manera satisfactoria.

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	1
<b>OBJETIVOS</b>	3
OBJETIVO GENERAL	3
OBJETIVO ESPECÍFICO	3
OBJETIVO ACADÉMICO	3
OBJETIVO SOCIAL	3
<b>CUADRO METODOLÓGICO</b>	4
<b>DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES</b>	5
<b>ESTUDIO DE COMUNIDAD</b>	8
<b>EJIDO LOMA DEL MANANTIAL</b>	9
LOCALIZACIÓN	9
MARCO HISTÓRICO	9
MAPA DE LA REPÚBLICA MEXICANA	10
MAPA DE LOMA DEL MANANTIAL	11
CROQUIS DEL EJIDO	12
<b>ESTRUCTURA FÍSICA FUNDAMENTAL</b>	15
TOPOGRAFÍA	15
CLIMA	15
FLORA	16
FAUNA	17
<b>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</b>	18
ABASTECIMIENTO DE AGUA	18
ALUMBRADO	18
DRENAJE	18
COMERCIO	19
<b>TRANSPORTE Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN</b>	20
PARQUES Y JARDINES	20
INSTITUCIONES EDUCATIVAS	20
INSTITUCIONES DE TIPO RELIGIOSO	22
CASA EJIDAL	22
DISPOSICIÓN DE BASURAS	23
<b>ECONOMÍA</b>	23
<b>TENENCIA DE LA TIERRA</b>	25
<b>SITUACIÓN POLÍTICA</b>	25
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN</b>	26
RASGOS CARACTERÍSTICOS E INDUMENTARIA	26
COSTUMBRES Y TRADICIONES	26
CREENCIAS	27

ALIMENTACIÓN	32
ORGANIZACIÓN SOCIAL	33
ORGANISMOS DE APOYO AL EJIDO	35
<b>ACTIV. REALIZADAS BRIGADA / CONTRA PARTE</b>	36
SENSIBILIZACIÓN Y MOTIVACIÓN	36
PROYECTO CENTRAL	37
<b>ACTIVIDADES DE LA BRIGADA 1er. TRIMESTRE</b>	38
<b>DIAGNÓSTICO SOCIO - ECONOMÍA</b>	41
INTRODUCCIÓN	42
SELECCIÓN DE VARIABLES	43
FORMATOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN	44
PIRÁMIDE DE POBLACIÓN	49
ESTADO CIVIL S. FEMENINO	52
ESTADO CIVIL S. MASCULINO	54
NIVEL DE ESCOLARIDAD S. FEMENINO	56
NIVEL DE ESCOLARIDAD S. MASCULINO	58
OCUPACIÓN S. FEMENINO	60
OCUPACIÓN S. MASCULINO	62
A QUÉ INSTITUCIÓN PERTENECE S. FEM.	64
A QUÉ INSTITUCIÓN PERTENECE S. MASC.	66
A DONDE ACUDE SEXO FEMENINO	68
A DONDE ACUDE SEXO MASCULINO	70
TIEMPO DE VIVIR AQUÍ S. FEMENINO	72
TIEMPO DE VIVIR AQUÍ S. MASCULINO	74
TENENCIA DEL PREDIO	76
ELIMINACIÓN DE EXCRETAS	79
DISPOSICIÓN DE AGUAS	82
TIPO DE ILUMINACIÓN	85
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ( TECHOS)	88
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ( PAREDES )	91
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ( SUELOS )	94
NÚMERO DE HABITACIONES	97
INGRESOS	100
DE QUÉ LUGAR VIENE	103
RELIGIÓN	106
MORBILIDAD	109
<b>DIAGNÓSTICO SOCIO - ECONÓMICO</b>	112

ANEXO	115
ACTIVIDADES DE LA BRIGADA 2do. TRIMESTRE	116
ASISTENCIA MÉDICO - VETERINARIA	123
INTRODUCCIÓN	124
DESARROLLO DE LA ASISTENCIA	126
CONCLUSIONES	151
RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS	152
BIBLIOGRAFÍA	153

## INTRODUCCION

En 1986, la UNAM, mediante la Dirección General de Servicio Social Integral, crea el Departamento de Programas Rurales con la finalidad de brindar un apoyo al sector rural del País. Este Departamento con sede en Ciudad Universitaria, es el encargado a nivel central de la promoción, difusión, planeación, seguimiento y control del servicio social multidisciplinario en comunidades rurales. Dentro de este ámbito el servicio social universitario es considerado un proceso en el cual debe ir mediado el interés de la comunidad, aunado a que se deben de confrontar los conocimientos adquiridos en las aulas.

Estos programas tienen como características fundamentales las siguientes :

**Se realiza en comunidades rurales.**

**Los universitarios permanecen en una comunidad durante 6 meses continuos.**

**Se lleva a cabo a través de brigadas multidisciplinarias.**

**Vincula aspectos tales como : trabajo comunitario y procesos autosugestionarios.**

Los programas se dividen en tres modalidades : **de inicio, continuidad y término.**

Los programas de inicio, son aquellos en los cuales acude por primera vez una brigada multidisciplinaria de la UNAM, a una comunidad rural. Es en esta fase, donde se lleva a cabo la realización de un estudio de comunidad y un diagnóstico socioeconómico, estos proporcionan las bases de proyectos de trabajo más específicos para brigadas subsecuentes.

Los programas de continuidad, se desarrollan de la segunda fase en adelante y se encaminan a promover la autogestión rural y a la realización de un proyecto central.

Estas brigadas cuentan con la información recabada por la anterior o las anteriores, según sea el caso, por lo que su trabajo se dirige más al objetivo del proyecto central.

Los programas de finalización o término, son aquellos donde se ha alcanzado y llevado a cabo la consolidación y realización del proyecto central, es en esta fase en que la organización y autogestión rural alcanzada por esa comunidad, hace que no sea tan necesaria la presencia de otra brigada en el lugar. Autogestión rural la entendemos como la acción de una comunidad de crear y construir una estructura económica, política y social, bajo la gestión directa de sus habitantes.

Como parte y complemento a las labores antes enunciadas (realización del estudio de comunidad y elaboración del diagnóstico socioeconómico), se brindó asistencia médico-veterinaria, así como orientación acerca de como lograr mejoras en la cría de los animales domésticos de la región.

Se elaboró además en forma conjunta con la brigada, interviniendo cada integrante en las diferentes áreas de los brigadistas, que en este caso fueron el área dental, enfermería general, trabajo social y veterinaria.

## O B J E T I V O S

### **Objetivo general .**

Realizar el servicio social en apoyo a la comunidad del ejido Loma del Manantial, el cual se desarrollará en un período de 6 meses por una brigada multidisciplinaria, elaborando un estudio de comunidad y un diagnóstico socioeconómico, que permitirá generar información para el trabajo de brigadas subsecuentes.

### **Objetivo específico.**

Realizar un estudio de comunidad y un diagnóstico socioeconómico, evaluando los problemas y necesidades, conociendo además los recursos y las potencialidades existentes para resolverlos.

### **Objetivo académico.**

Aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, brindando asistencia en esta área, a miembros de la comunidad del Ejido Loma del Manantial, adquiriendo además desarrollo profesional, a través del ejercicio práctico.

### **Objetivo social.**

Apoyar a una comunidad rural del país desarrollando un proyecto central, promoviendo alternativas de desarrollo social, que contribuyan positivamente al bienestar de esta población.

## **CUADRO METODOLÓGICO**

Elaboración de un estudio de comunidad, mediante un proceso y técnicas de investigación social.

Realización de un diagnóstico socioeconómico en la comunidad, como fase posterior al estudio de comunidad y como complemento de éste.

Asistencia médico-veterinaria a las especies domésticas existentes en la comunidad, mediante la aplicación de la clínica bovina, porcina, equina, canina, ovina y de aves.

Asesoría zootécnica a miembros de la comunidad rural y algunos consejos prácticos para una mejor crianza animal, mediante charlas informales, o bien, impartición de pláticas y talleres.

## DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

En el caso de el estudio de comunidad, las actividades a realizar fueron :

### **Investigación preliminar.**

Consiste en establecer una relación con la comunidad, para ganarse la confianza de los habitantes de la misma, estableciendo la acción conjunta entre brigadistas y pobladores, con el fin de obtener respuestas correctas en el censo que se aplica para realizar el diagnóstico socioeconómico y el estudio de comunidad, para que en base al análisis obtenido, se perciban las necesidades más importantes y más sentidas para la población, con la finalidad de que en el siguiente período, se pueda establecer un proyecto central que promueva la autogestión de la comunidad.

Las actividades de atención médico-veterinaria, han permitido generar confianza entre la gente de la comunidad, al observar resultados favorables en sus animales. Otra forma de interrelación con miembros de la comunidad, fué la de integrarse y participar en la actividad deportiva, favorita de los jóvenes del lugar, la cual es el fútbol soccer y se efectúa casi diariamente en un espacio espastado que consta además con dos porterías. Esta relación permitió conocer algunos aspectos relacionados con la problemática e inquietudes de los jóvenes.

Para el Departamento de Programas Rurales, existen tres niveles de interacción social en la comunidad.

- a) Nivel formativo
- b) Nivel de proyectos
- c) Nivel organizativo

El nivel formativo, corresponde a brigadas de fase I y es en este nivel en donde una brigada UNAM, entra por vez primera en contacto con una comunidad rural, por consiguiente resulta incongruente e ilógico establecer cualquier tipo de proyecto, siendo que se desconocen las demandas esenciales de la comunidad.

Es por eso que en esta primera fase, hay un nivel formativo caracterizado por ser el primer acercamiento entre una brigada UNAM y la comunidad, en la cual no solo son detectadas las necesidades reales y sentidas, problemática y expectativas, elaborando un diagnóstico socioeconómico y un estudio de comunidad.

Las técnicas de investigación social se basan principalmente en :

Observación directa e indirecta, incluyendo :

Entrevistas formales e informales, tanto a informantes claves, ancianos, caciques, como a la población en general. Observar la participación de ésta última en asambleas y reuniones comunitarias.

Para que una brigada UNAM pueda realizar su servicio social, es necesario que se efectúe un proceso, el cual consta de 8 etapas :

### **I. Vínculo UNAM - Comunidad**

Este se lleva a cabo por parte del Departamento de Programas Rurales y consiste en realizar una petición de brigada por parte de alguna comunidad, una vez hecha ésta, el DPR ( Departamento de Programas Rurales ), realiza una visita de reconocimiento a la comunidad, se elabora después una solicitud de brigada, estableciéndose una contra parte para la brigada, que puede ser un Comisariado Ejidal, un Presidente Municipal, o bien un cacique o líder indígena de una comunidad. Si se aprueba la solicitud y las condiciones fijadas entre la Universidad y la contraparte, se da la apertura de un nuevo programa.

### **II. Reuniones Informativas**

Se llevan a cabo en el DPR y son generalmente tres. En estas reuniones acuden los estudiantes interesados de todas las carreras y escuelas de la UNAM. En éstas el DPR informa en que consiste el servicio social multidisciplinario en comunidades rurales.

### **III. Seminario de capacitación**

En este, los alumnos interesados asisten a una serie de pláticas y dinámicas de grupo relacionadas, con lo que es el trabajo multidisciplinario y comunitario.

#### **IV. Conformación de brigadas**

Es en esta etapa cuando se conforman las brigadas, otorgándoseles ya su lugar definitivo y la conformación de los integrantes de la brigada.

#### **V. Talleres de integración**

Una vez formadas las brigadas, se les dan pláticas, proyección de audiovisuales, entre otras cuestiones didácticas, para que los integrantes de la brigada se conozcan y se integren, recibiendo orientación sobre medidas que fomenten la unidad de la brigada. Esto se lleva a cabo en el DPR.

#### **VI. Encuentro de brigadas**

En este punto la brigada que trabajó con la comunidad en la fase anterior y que está por terminar su servicio social, se reúne con la brigada futura, para conversar sobre el trabajo realizado, la problemática y sobre las actividades llevadas a cabo en la comunidad. Se lleva a cabo en el DPR.

Ya durante el transcurso del Programa, se llevan a cabo otras actividades por parte del DPR como son las siguientes :

#### **VII. Taller de sistematización y asesoría**

Se realiza tres meses después de la permanencia de una brigada UNAM en una comunidad. Tiene como finalidad rendir un informe al DPR sobre las actividades realizadas, hablar sobre los avances del trabajo y de las dificultades surgidas tanto en la relación al interior entre los integrantes de la brigada, como al exterior entre la brigada y la comunidad. En este caso un integrante de la brigada deja la comunidad para acudir al DPR y entregar el informe.

#### **VIII. Supervisión**

Se lleva a cabo aproximadamente tres meses después del arribo de una brigada UNAM a una comunidad y consiste en una visita de personal del DPR a la comunidad para analizar el desempeño de la brigada, su relación con la contraparte, con la comunidad y al interior de la misma.

**ESTUDIO  
DE  
COMUNIDAD**

## ESTUDIO DE COMUNIDAD EJIDO LOMA DEL MANANTIAL

### 1. LOCALIZACIÓN

El ejido "Loma del Manantial" pertenece al Municipio de Tierra Blanca, Veracruz. Y se encuentra localizado hacia el sur de dicho municipio, teniendo como límites :

- a) Al norte El Palenque
- b) Al sur El Porvenir
- c) Al este Vista Hermosa
- d) Al oeste el río Amapa, el cual es la división entre el Estado de Veracruz y el de Oaxaca.

### 2. MARCO HISTÓRICO

**Antecedentes históricos del Ejido Loma del Manantial.**

La historia del Ejido, se inicia hace más de 60 años, cuando a lo que hoy pertenece al Municipio de Tierra Blanca, Veracruz, arribaron personas, de las cuales la mayoría procedía del Estado de Querétaro y algunas otras nacidas en el lugar, en busca de tierras para trabajar.

Debido a que se había concluido la etapa revolucionaria en México, se encontraban cabañas habitadas por personas que participaron en dicho movimiento; algunos de ellos se asentaron junto con la gente que llegó, mientras que otros se fueron a vivir a otros lugares.

Es en el año de 1915, cuando se le dió la primera denominación al Ejido, con el nombre de "Mata de India". Dicho lugar estaba formado aún por montes.

La gente se estableció cerca del río llamado " Paso de San Fernando " y es en el año de 1930, cuando la comunidad toma el acuerdo de recorrerse hacia un lugar más céntrico, dentro de la misma zona, cambiando en ese momento el nombre del Ejido con la denominación de " Rancho Nuevo ", por ser un lugar de reciente formación.

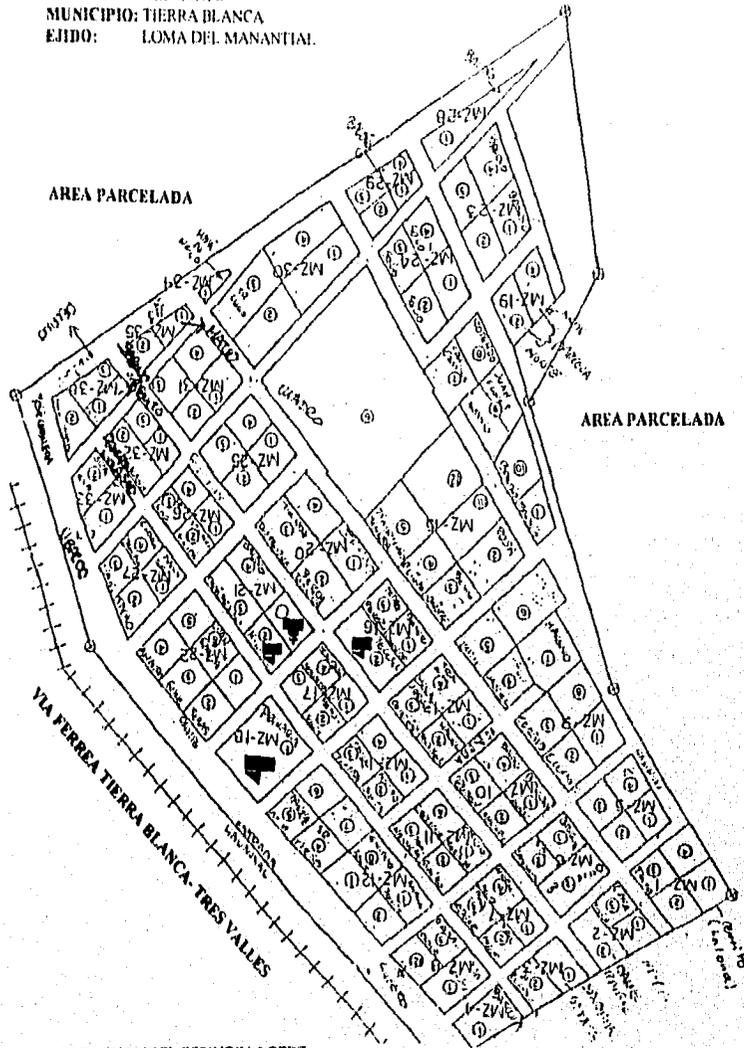


REPUBLICA MEXICANA

VERACRUZ



ESTADO: VERACRUZ  
MUNICIPIO: TIERRA BLANCA  
EJIDO: LOMA DEL MANANTIAL



RESPONSABLE: ING. JOEL ESPINOZA LOPEZ  
INEGI PROCEDE

EJIDO PALENQUE

En el año de 1935, estando como presidente de la República el General Lázaro Cárdenas, logra a través de diversas gestiones que los habitantes obtuvieran la posesión definitiva de sus tierras, a través de los llamados títulos de propiedad. Para ello se requería de 27 personas aproximadamente que apoyaran para llevar a cabo dichas gestiones. Entre los individuos que ayudaron y a los cuales se les conoce como los fundadores del Ejido, se mencionan :

Natividad Rangel	Manuel Rangel
Lino Montiel García	Cenobio Rangel
Hermelindo Montiel	Anastasio Mina Martínez
Eulalio Montiel Aburto	Rafael García Morales
Fabián García Arano	Herminio Ichezaga M.

entre otros.

Al ser entregados los títulos de propiedad en ese año, queda ya registrado con su nombre actual, Ejido " Loma del Manantial ", debido a que alrededor de dicho lugar se encontraban fuentes de agua, conocidas como manantiales y arroyos. Este ejido es reconocido como el primero que se formó dentro del Municipio.

Así mismo se reglamenta desde ese momento, la existencia de un Comisariado Ejidal, el cual la función principal es de representar a la comunidad en un período trianual, ya que anteriormente al no existir reglamentación, el llamado Comisariado, no tenía un tiempo de duración.

En el transcurso de la formación del Ejido, llegaron a existir dos haciendas en las que se permitía trabajar la tierra, una de ellas llamada " San José del Caco ", ubicada en lo que ahora se conoce como Ejido de " El Palenque " y la otra de nombre " Estanzuelas " ambas al transcurrir del tiempo, desaparecieron.

Al iniciarse la formación del Ejido, el asentamiento de las personas fué un número reducido, sin embargo con el paso del tiempo se fué poblando. En cuanto a la edificación de las viviendas, no se presenta gran variación a la que ahora existe. Eran construidas con techos de palma, suelos de tierra o del llamado " tepetate " y paredes de madera o cañas de bambú, conocido en la zona como " otate ". Al transcurrir el tiempo, la población fué construyendo algunas casas de concreto, las cuales hasta la fecha existen.

Las principales actividades realizadas por la población del Ejido, eran la agricultura y la ganadería. Debido a la falta de créditos, las familias sembraban frijol, arroz y maíz únicamente para consumo doméstico. El comercio aún no se originaba, debido a que no existían facilidades de transportación y/o caminos. Una vez que se construye la carretera, dicha actividad empieza a ampliarse, ocurriendo esto en el año de 1940.

Entre otros productos que se sembraban, estaban el tabaco, el café y el barbasco. Se contaba con arboles frutales de lima, limón agrio y dulce, pomela, ciruela, naranja, guanábana, papaya, entre otros.

Debido a las grandes extensiones que se tenían de áreas verdes y montes, existían diferentes especies de fauna silvestre tales como : tigrillos, gatos monteses, coyotes, venados, mapaches, zorrillos, tlacuaches, jabalíes, tejones; algunos reptiles como iguanas, lagartijas, víboras y cocodrilos.

A su vez las familias contaban con animales que les eran útiles en la ganadería, el trabajo del campo o para uso de su propia alimentación. Poco a poco el Ejido " Loma del Manantial ", ha ido creciendo culturalmente y su población ha mejorado su forma de vida, lo cual se palpa en la realidad que en la actualidad viven.

### **3. ESTRUCTURA FÍSICA FUNDAMENTAL.**

#### **a) Topografía**

La conformación del suelo es de tipo arcilloso - arenoso, presentando la textura de un lomerío ( conjunto de lomas ) suave.

El Ejido se encuentra ubicado en una zona de relieve y en algunos lugares en declive. No existe pavimentación en ninguna de sus calles, al contrario, predomina la tierra, rocas y en algunas partes el llamado " tepetate ". La tierra en el Ejido presenta la característica de la fertilidad en épocas de temporal, ya que en periodos de sequía se vuelve árida. Lo anterior se observa en la diversidad de arboles frutales con los que se cuenta y en la facilidad que se presenta para cultivar, se utilizan abonos pero en ocasiones no es necesario su uso.

La población siembra maíz, el cual tiene dos periodos, el primero llamado de " Temporal " que se da a finales del mes de mayo o principios de junio, cosechándose a finales del mes de octubre. El otro llamado de invierno o de " tomanil " que se da en el mes de diciembre, para cosecharlo en el mes de mayo.

El arroz es sembrado a finales del mes de mayo y principios de junio, siendo a finales del mes de octubre o noviembre cuando se cosecha.

El frijol se siembra muy poco y para algunas familias les es más costoso comprarlo. Sin embargo se puede sembrar a principios del mes de octubre y se cosecha a finales del mes de diciembre o principios de enero.

En relación a la caña de azúcar, ésta se siembra a mediados del mes de octubre, noviembre y parte de diciembre para cosecharse en el mes de enero y terminar la zafra en abril o mayo.

#### **b) Clima**

El clima es tropical seco, recibiendo en ocasiones vientos de las costas de Veracruz.

Se presentan lluvias a finales del mes de mayo, durante junio, julio, agosto y principios de septiembre, finalizando en el mes de octubre, ya que en el invierno se da el inicio de un clima relativamente frío.

**c) Flora**

Las características de la tierra y el clima en la comunidad, propician un lugar para el abundante crecimiento de numerosas variedades de plantas y arboles, entre ellas algunas de ornato como : rosa, gardenia, bugambilia, jazmín, azucena, clavel, flor de nochebuena, estregónico, tulipán, falsa amistad, 10 del día geranio, flor de azalea corona de Cristo, copa de oro, cornezuelo, lirio, residón, galán de noche, mocopavo, gladiola, chino, flor de muerte, nardo, chilpaya, sávila, mariquitas, Navidad, cola de gato, esplumago, mariposa, capiota, dalia, helecho, entre otras.

En cuanto a arboles, incluyendo a los que producen frutos, entre los más importantes están el mango, roble, cedro, naranjo, ciruelo, nanche, guayabo, limonero, mandarina, tamarindo, guaje, jimicuil, anona, ilama, granada, canela, cacao, guaya, marañón, cocotero, entre otros.

Sin duda entre una de las especies vegetales más importantes, tenemos a los mangales, los cuales constituyen una actividad económica clave en el Ejido. la cosecha del mango se lleva a cabo a finales del mes de abril y principios de mayo, terminándose aproximadamente a principios del mes de junio. La variedad más explotada es la Manila, aún cuando existen otras que también se cultivan en la región, tales como el mango petacón, oro, chino y niño o manguita.

Entre los pastos más importantes que se presentan están el pangola, estrella, privilegio y otros que no son muy apreciados como forraje, como es el caso del zacate Jonhson. aunque el clima es muy propicio para el cultivo de la papaya y del banano, éstos se siembran muy poco. Las variedades que se siembran de éste último destacan el macho, ratán y manzano.

Ocasionalmente se siembran algunas cucurbitáceas, como el melón, sandía, chayote, calabaza y pepino. Existen además plantas muy nocivas como es el caso de la llamada "pica pica" y la yerba de "la mala mujer", las cuales al entrar en contacto con la piel, producen una fuerte reacción de urticaria y de prurito. Es frecuente que afecte a los hombres del campo durante las faenas agrícolas.

#### d) Fauna

Esta se encuentra principalmente en las parcelas agrícolas e incluye entre otras a coyotes, mapaches, zorrillos, tlacuachues, murciélagos, ardillas, conejos, ratas y ratones de campo, tuzas; aves como cernicalos, vaqueros ( especie de rapaz parecida al águila ), pepes, pájaros carpinteros, pijules, urracas, colibríes, zopilotes ( en la zona se les conoce como nopos ); reptiles como iguanas, garrobo y chilipila ( macho y hembra con parecido a las iguanas ), tilcampo ( tipo iguana ). víboras, las cuales en ocasiones alcanzan grandes dimensiones y algunas de ellas son muy venenosas como la " sorda ", coralillo y " zincuate ", lagartijas, teterete ( parecido a la lagartija, pero con una cresta sagital en la cabeza ); en época de lluvias existe una gran proliferación de ranas y sapos; existe también una gran variedad de insectos como moscos, hormigas, chinches, libélulas, escarabajos, chicharritas, cucarachas, grillos, chapulines, alacranes, moscas y algunos artrópodos como arañas y tarántulas.

#### **4. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

##### **a) Abastecimiento de agua**

En general la obtención de agua es a través de una bomba eléctrica que distribuye agua a todo el Ejido. En algunas casas cuentan con toma de agua común intradomiciliaria, contando con un adecuado abastecimiento de ésta, comúnmente para cocinar alimentos y para consumo diario se utiliza el agua de pozo.

##### **b) Alumbrado**

En el Ejido existe la instalación de postes y lámparas para el alumbrado público, desde hace aproximadamente hace 15 o 20 años, pero actualmente no se proporciona ese servicio, ya que el cobro era muy elevado y el Ejido decidió suspender el servicio hace cerca de dos años, prendiéndose las lámparas solo en fecha especiales como en Navidad y año Nuevo.

Existen una zona de la comunidad que se encuentra muy alejada del centro y no posee luz, ni pública ni intradomiciliaria, debido a que no se cuenta con las suficientes familias en dicho lugar, para poder hacer la petición a la Cia. de Luz para su instalación.

##### **c) Drenaje**

El Ejido no cuenta con servicio e instalación de drenaje público, en tiempos de lluvia se originan estancamientos de agua, principalmente en una zona extensa que se encuentra ubicada a un nivel más bajo de donde se localiza la construcción de las casas. Los habitantes del Ejido a dicho lugar le denominan " La Laguna ", por otra parte, el agua que se desecha en las actividades que llevan a cabo los individuos, como el lavado de ropa y/o utensilios, así como por el baño diario, es eliminada por la absorción del suelo.

#### d) Comercio

Al investigar este aspecto, se detectaron cuatro tiendas, las cuales no cuentan con lo indispensable para el consumo diario, como frutas y legumbres, los abarrotes se ofrecen a un alto precio, por lo que la mayoría de las personas compran estos productos en el Municipio de Tierra Blanca.

A continuación se presenta la lista de las tiendas existentes :

1. Tienda propiedad de la Sra. Bertha Martínez Sánchez. Tiene aproximadamente seis años de dar servicio.
2. Tienda propiedad del Sr. Ismeldo Ortiz. Tiene cuatro años de proporcionar servicio y cuenta con teléfono público el cual por cierto es el único existente en el Ejido.
3. Tienda propiedad de la Sra. Esperanza Rangel. Es la más pequeña, tiene dos años de dar servicio y únicamente vende dulces y refrescos.
4. Tienda posesión de la Sra. Aurora Bautista Servín. Tiene cinco años de funcionar.

Existe una papelería que es propiedad de la Sra. Antonia Lara y tiene un año aproximadamente de funcionamiento. Por otra parte el Ejido cuenta con una báscula que se encuentra ubicada frente a las vías del tren, cerca de la casa Ejidal. Perteneció al ingenio del Refugio y tiene de veinte a treinta años aproximadamente de estar instalada. Anteriormente se encontraba ubicada en el Ejido de " El Palenque ". Dicha báscula es utilizada para pesar la caña por tonelada y a ese lugar acuden todos los cañeros de los ejidos circunvecinos, como : Palenque, Vista hermosa, Porvenir; Candelaria, Pescadito, Amapa, Santa Gertrudis y por supuesto Loma del Manantial.

Así mismo se tiene un molino de nixtamal, propiedad del Sr. Benito Onofre y la Sra. Isabel Herrera. En éste la mayoría de la gente acude a moler su maíz, ofrece el servicio por las mañanas y tiene diez años de funcionar.

**e) Transporte y medios de comunicación**

Cuando se originó el Ejido, por el año de 1915, el único medio de transporte disponible eran los caballos, carretas de yunta, burros o caminando. Es por eso que la comercialización a otros lugares era difícil, porque no todos los habitantes contaban con caballos o burros, aunque algunas personas sí acudían a vender sus mercancías a Tierra Blanca caminando. No fue sino hasta el año 1940, cuando hubo el primer camión que transportaba la mercancía y a los habitantes a Tierra Blanca.

En cuanto a los servicios de Correo y Telégrafo, se cuenta con ellos únicamente hasta el Municipio de Tierra Blanca. El Ejido tiene como apartado postal el número 32.

**f) Parques y jardines**

En si la zona es boscosa por lo que se cuenta con amplias áreas verdes naturales, cabe mencionar que existe un campo de fútbol soccer y en las instituciones educativas se poseen áreas destinadas a la recreación del alumnado.

**g) Instituciones educativas**

En cuanto a instituciones educativas, la comunidad cuenta con un jardín de niños de nombre " Cecilia Aristi ", es de carácter federal, fue fundado en el año de 1981 y en 1984 comenzó la construcción de las instalaciones actuales. Su actual directora es la Profa. Sandra Luz Rodríguez, procedente de Tuxtepec, Oaxaca y tiene cuatro meses que ingresó a trabajar en dicha institución. El horario es de las 9:00 a.m. a las 12:00 Hrs., los padres de familia otorgan NS\$ 5.00 por concepto de colegiatura mensual.

Existe un grupo unitario, se tienen 21 niños anotados en lista y de ellos solo acuden 18. En este aspecto cabe aclarar que se requiere un número mínimo de 20 alumnos, pues de lo contrario se cierra el jardín de niños. Lo que ha sucedido por no haber demanda de niños.

La Asociación de Padres de familia realiza faenas de limpieza, pintan la escuela o "chapean" el patio. Llegan a realizar rifas y ventas con el fin de recaudar fondos en beneficio de la institución.

Existe una Primaria denominada " Marco Antonio Muñoz ", fué la primera institución educativa con la cual contó el Ejido, siendo inaugurada en el año de 1940. Brinda enseñanza a 86 alumnos y cuenta con dos turnos. En el turno matutino 5º Grado está a cargo del Profesor y Director Carmelo Ignacio González Ramírez. 6º Grado está a cargo de la Profa. Natalia Romero Serrano con horario de las 8:00 a.m. a las 13:30 p.m. En el turno vespertino 1ER. Grado está a cargo de la Profa. Teresa Rodríguez, 2DO. Grado está a cargo del Director de la institución. 3er y 4º Grados están a cargo de la Profa. Natalia Romero Serrano, con horario de 14:30pm a 18:30 p.m.

La Sociedad de Padres de familia con el fin de recabar fondos en beneficio de la institución, lleva a cabo ventas de mango y organización de bailes. También se obtienen recursos por el uso de la parcela escolar.

Existe una telesecundaria llamada " 18 de Marzo " con turno matutino. 1ER. Grado está a cargo del Prof. Ángel Cisneros Rivera, 2DO. grado está a cargo de la Profa. Armida Barradas Alvarez y 3er. Grado está a cargo del Director Tomás Huerta Aguilar, su horario escolar es de 8:00 a.m. a 14:00 p.m., al terminar los jóvenes en dicha institución, solo algunos siguen con estudios superiores.

Existe una Primaria denominada " Marco Antonio Muñoz ", fué la primera institución educativa con la cual contó el Ejido, siendo inaugurada en el año de 1940. Brinda enseñanza a 86 alumnos y cuenta con dos turnos. En el turno matutino 5º Grado está a cargo del Profesor y Director Carmelo Ignacio González Ramírez. 6º Grado está a cargo de la Profa. Natalia Romero Serrano con horario de las 8:00 a.m. a las 13:30 p.m. En el turno vespertino 1ER. Grado está a cargo de la Profa. Teresa Rodríguez, 2DO. Grado está a cargo del Director de la institución. 3er y 4º Grados están a cargo de la Profa. Natalia Romero Serrano, con horario de 14:30pm a 18:30 p.m.

La Sociedad de Padres de familia con el fin de recabar fondos en beneficio de la institución, lleva a cabo ventas de mango y organización de bailes. También se obtienen recursos por el uso de la parcela escolar.

Existe una telesecundaria llamada " 18 de Marzo " con turno matutino. 1ER. Grado está a cargo del Prof. Ángel Cisneros Rivera, 2DO. grado está a cargo de la Profa. Armida Barradas Alvarez y 3er. Grado está a cargo del Director Tomás Huerta Aguilar, su horario escolar es de 8:00 a.m. a 14:00 p.m., al terminar los jóvenes en dicha institución, solo algunos siguen con estudios superiores.

Las jóvenes optan por acudir a Tierra Blanca para estudiar una carrera técnica como belleza, secretaria o computación en el CBTIS. Los jóvenes se dedican a trabajar en el campo o acuden a Querétaro a trabajar en alguna fábrica o en alguna otra actividad. También algunos acuden a Tierra Blanca a estudiar una carrera técnica.

La Telesecundaria también cuenta con una Sociedad de Padres de familia, la cual realiza actividades en beneficio de dicha institución.

#### **h) Instituciones de tipo religioso**

La comunidad cuenta únicamente con una Parroquia denominada " San Isidro Labrador ", realizándose la festividad el día 15 de mayo, en donde se lleva a cabo la misa y una pequeña convivencia con el Párroco.

En dicha Parroquia se celebran misas cada día Domingo a las 9:00am y en los días de semana se efectúan misas únicamente especiales, como son en memoria de algún difunto, bodas, quince años, presentaciones, etc.

Los Párrocos que realizan dicho actos, acuden del Municipio de Tierra Blanca.

Entre otras fechas de conmemoración que se realizan están : La semana santa, 12 de diciembre, fiestas decembrinas y día de los fieles difuntos.

También se imparte doctrina en la Capilla a niños de 10 a 15 años, con el fin de prepararlos para presentar su primera comunión.

Los días viernes a las 16:00pm, tres mujeres venidas del Municipio de Tierra Blanca imparten pláticas sobre catolicismo, dirigidas a mujeres.

En lo que se refiere a trámites legales como son cartas de defunción, registro civil de los hijos, casamientos civiles, etc., se llevan a cabo en el registro civil del Municipio de Tierra Blanca.

#### **i) Casa Ejidal**

Cabe mencionar que anteriormente la comunidad contaba con una Casa Ejidal, localizada en el mismo lote donde ahora se encuentra la Telesecundaria " 18 de Marzo ", dejando de estar ubicada en dicho lugar y pasando a construirse a otro lote aproximadamente un año, en la cual se llevan a cabo las Juntas Ejidales.

## **J) Disposición de basuras**

La comunidad no cuenta con un camión municipal recolector de basura, ni con basureros públicos. La mayoría de la gente separa su basura: el vidrio, y las latas, las tiran en algún pozo viejo, la basura de papel, cartón y plástico la queman, los desperdicios de comida y fruta se la dan de comer a los cerdos o a los perros.

## **5. ECONOMÍA**

Los primeros pobladores de Ejido, se dedicaron al cultivo de arroz, frijol y maíz. Después vino la oportunidad de cultivar caña por medio de un convenio con el Sr. Machado, hombre cubano dueño de ingenios en la región veracruzana y oaxaqueña. Comenzaron a vender la caña al ingenio de " San Cristóbal " y posteriormente al de "El Refugio " , el cual se encuentra en Oaxaca. El Ejido se convirtió en un gran productor de caña y toda esa producción es solamente para el ingenio.

También se dedicaron a sembrar arboles de mango y comenzaron a vender el mismo con personas de diversos lugares de la república: Distrito Federal, Toluca, Puebla y Querétaro, los cuales les compran al mayoreo. Los individuos que tienen camiones se van a vender su mercancía a los mismos lugares antes mencionados.

Cuando es tiempo de cosecha del arroz, algunas personas lo llevan al Ejido " La Granja", en donde existe una descascaradora y allí realizan la venta.

La ganadería se practica en pequeña escala, existe principalmente porcicultura y avicultura de traspatio, fuente de esporádicos ingresos económicos, o que bien proporcionan animales para la realización de convivios y festejos. El ganado bovino existe aunque en muy poca proporción y se tienen en las parcelas agrícolas.

Así mismo existe explotación ovina en muy poca escala, el que más borregos tiene no llega a las quince cabezas. Se les partorea en la mañana temprano y durante la tarde se confinan en pequeño corrales donde permanecen durante toda la noche, hasta el día siguiente. Las razas existentes son la pelibuey, black-belly y sus cruza.

En lo que se refiere a aves, hay un importante cría de traspatio de pollo para carne, guajolotes y patos, con la finalidad principal de auto consumo.

Estas aves vagan libremente por la comunidad, comiendo insectos y complementando con maíz y eventualmente con alimento concentrado.

En cuanto al ganado porcino, las razas que existen son de tipo criollo, de color blanco con algunas características de Hampshire y Yorkshire; existen inclusive algunos ejemplares de pelón mexicano, caracterizado por una trompa y una cara muy larga, y un color muy semejante al gris oscuro del perro mexicano xoloitzcuintli y una carencia casi total de pelo, exceptuando unos cuantos pelos en la trompa y en la cola.

Según una de las personas que poseía más cerdos adultos, con el fin explícito de engordarlos y venderlos, la carne de cerdo se cotiza a N\$ 4.00 el kilo en pie, un poco mayor a la de bovino la que se vende a N\$ 3.50 el kilo en pie. La mayoría de la gente tiene solo uno o dos cerdos con la finalidad de ocuparlos en ocasiones de las fiestas y celebraciones, pues como se mencionó antes el que más cerdos poseía no pasaba de 7 cerdos adultos.

En lo que se refiere a ganado equino predominan los burros y enseguida los caballos. El ganado es criollo y se utiliza principalmente para transportar a sus dueños a las áreas agrícolas. Los burros son muy utilizados para el acarreo de leña, la cual es muy utilizada en la cocina. la diferencia entre el costo de un burro y un caballo es muy amplia, pues mientras que un burro se puede comprar desde N\$ 80.00 a N\$ 120.00, un caballo se cotiza de N\$ 500.00 a N\$ 1,000.00 (tomando en cuenta a un animal de alrededor de 10 meses de edad y sin amansar, pues un caballo adulto ensillado y castrado eleva su valor)

El ganado bovino es de tipo cebuino, aún cuando hay una ligera mezcla de pardo suizo. La posesión de ganado no es muy grande, el que más posee tiene alrededor de 20 cabezas, mientras otros tienen desde 6 hasta 2 cabezas.

En el Ejido existe una persona que ordeña a sus 4 o 5 vacas diariamente, vendiendo la leche en N\$ 1.20 el litro. En el vecino Ejido de " El Palenque ", existen dos lugares en donde expenden mayor cantidad de leche, ya que poseen mayor cantidad de ganado.

Las técnicas de mejoramiento genético, como inseminación artificial, no se utilizan, únicamente la monta directa.

Las únicas prácticas de manejo zootécnico que se hacen con regularidad, son la desparasitación interna y externa en bovinos, las cuales las realizan con Panacur en polvo (fenbendazol) y con baños de asuntol en solución, respectivamente. En ocasiones si hay problemas de derriengue, ántrax y pierna negra, vacunan a sus bovinos, aunque se presentan muy esporádicamente.

La población canina es en el Ejido primordialmente de tipo criollo y en su mayoría se les utiliza como animales de compañía, aunque hay también en pequeña cantidad perros que son utilizados en la caza del conejo y tlacuache, el primero se le caza para aprovechar su carne; mientras que el segundo es cazado por ser perjudicial a los cultivos, estos perros sin tener características morfológicas definidas, presentan en general un tipo sabueso, con olfato muy fino y orejas muy grandes y colgantes.

Existe también una importante población felina, la cual como principal finalidad es la de evitar la proliferación de ratones al interior de la comunidad y en las viviendas.

#### **6. TENENCIA DE LA TIERRA**

En el Ejido existen dos clases de tenencia, los ejidatarios, los cuales son los propietarios de las parcelas y los avecindados, que solo cuentan con el terreno en donde se ubica su vivienda, sin tener parcela para sembrar. La mayoría de los avecindados son hijos de ejidatarios, pudiendo llegar a serlo por medio de la herencia del título de propiedad.

#### **7. SITUACIÓN POLÍTICA**

En la comunidad, la mayoría de la población se inclina por el PRI ( Partido Revolucionario Institucional ), apoyándolo fundamentalmente por medio del voto.

## **8. CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN**

### **a) Rasgos físicos e indumentaria**

Características físicas : Tez morena, cabello negro quebrado, ojos color café, constitución regular y estatura mediana.

En cuanto a la vestimenta, los individuos en general usan ropa fresca de algodón y telas delgadas. Los hombres del campo usan pantalón largo, chaquetillas cortas de tela ligera, sombrero o gorra para cubrirse del sol. Por su parte las mujeres usan vestidos, faldas y blusas camiseras. Los jóvenes utilizan shorts, faldas, pantalón largo y camisetas de algodón.

Las jóvenes usan también shorts, faldas y blusas delgadas. Para la población joven que asiste a la escuela telesecundaria y a la escuela primaria, se requiere uniforme. En cuanto a la forma de ser de los habitantes del Ejido, estos son alegres, dicharacheros ( bromistas, graciosos ) y su característica principal es la hospitalidad.

### **b) Costumbres y tradiciones**

Una tradición particular de la comunidad es la de hacer la convocatoria a la asamblea ejidal, la cual se realiza el primer domingo de cada mes, aunque en ocasiones se convoca a asambleas de carácter extraordinario, mediante el uso del sonido de un caracol marino. Costumbre que quizá se origine de tradiciones prehispánicas. Curiosamente no es tan fácil tocar ese caracol, pues los miembros de la brigada lo intentaron de manera infructuosa.

Otra costumbre que tiene el Ejido, es la de hacer repicar la campana de la capilla con tres vibraciones prolongadas en casos de emergencia, como en el hecho de un incendio, lo que indica a los ejidatarios que deben reunirse. Al contrario de cuando se llama a misa, que se toca con varios sonidos continuos. Se lleva a cabo además la festividad de San Isidro el día 15 de mayo.

A principios del mes de diciembre se lleva a cabo en el Municipio de Tierra Blanca, la feria y exposición regional ganadera. En el Ejido se organizan bailes o " tardeadas ", cada 15 días aproximadamente, donde la asistencia es principalmente de jóvenes, contando con aparatos de sonido o bien con la presencia de un grupo musical.

La organización es por parte de las asociaciones escolares de padres de familia y los fondos que se recaban por concepto de derecho de entrada al baile y venta de cerveza ( sólo de esta forma se permite su venta, ya que existe una prohibición en el Ejido, la cual impide la venta de cualquier tipo de bebida alcohólica en el mismo ), son destinados en su mayor parte al mantenimiento de la escuela Telesecundaria.

Estos bailes comienzan alrededor de las 20:00 p.m. y finalizan aproximadamente a las 2:00 o 3:00 a.m. Estos bailes se efectúan en el patio de la telesecundaria o bien en la explanada de la Casa Ejidal.

En el mes de marzo se lleva a cabo el carnaval de Tierra Blanca y algunos habitantes del Ejido acuden a él.

### c) Creencias

La creencia en fantasmas, el diablo o seres sobrenaturales es reducida, sólo algunas personas creen en la llorona y una minoría asegura haberla visto. La leyenda que se tiene de la llorona es la siguiente : una señora que abortaba a sus hijos y los arrojaba al río, después sufre de arrepentimiento y al morir su espíritu vaga por el río. Se les aparece principalmente a los hombres ahogándolos en el río. Si sus gritos se escuchan lejos, significa que se encuentra cerca y si se oyen cerca, notifica que está lejos. Se le describe como una mujer muy bella de cabello largo y muy negro, viste de blanco y flota en el aire.

Algunas personas creen en unos duendes a los que denominan " chaneques " y los conciben como unos niños diminutos y desnudos. Protegen a los niños y a la familia de la cual provienen, pero su sobre protección a los pequeños es tal, que llegan sin tener intención a causarles la muerte, por desconocer los cuidados que deben proporcionarles.

Una de las creencias generalizadas entre la población, es que la palma con la cual elaboran los techos de sus casas, debe ser cortada para su uso cuando hay luna llena, puesto que si hace en otra ocasión, la palma tendrá un tiempo menor de duración.

Se piensa que si un niño es picado por una avispa, la saliva de una mujer embarazada sirve para sanar dicho problema.

Algunas personas piensan que cuando un tecolote canta en la esquina de algún hogar, es aviso de enfermedad y cuando una gallina cacarea y aletea como gallo, es anuncio de pobreza o enfermedad grave.

Cuando en algún hogar donde se tiene al perro como mascota y este hace "fiestas", pronostica la visita de una persona importante para los miembros de dicha familia. Y en caso de los aullidos de varios perros, es aviso de muerte.

Algunas personas piensan que el hecho de cortar el primer viernes de marzo una planta de sávil y colgarla en la entrada de su casa junto con un metro de listón rojo, tres cabezas de ajo y tres chiles anchos, es lo apropiado para el "mal viento".

Entre los criadores de borregos, existe una curiosa creencia, éstos aseguran que todos los borregos tienen un gusano en la cabeza y que este gusano es el que los mantiene con vida, pues muriendo el gusano, también mueren los borregos. Esta creencia quizá se explique por el gran problema de estrosis que hay en los borregos del Ejido.

En el Ejido y en la región, existen algunas palabras de uso continuo, que son propias de esa zona. A continuación se enlistan algunas y su equivalencia.

#### LOMA DEL MANANTIAL

Moruna  
Nopo  
Popocha  
Pita  
Zacate  
Soltura  
Guindar  
Tallar  
Paisano  
Estérico o latido  
Cimarrón  
Ponzoñosa  
Arrepellado  
Totol  
Pijul  
La plebe  
Pepencha  
Flor de Pascua  
Empanada

#### DISTRITO FEDERAL

Machete  
Zopilote  
Varicela  
Lazo  
Pasto  
Diarrea  
Colgar  
Limpia de huevo  
Indígena de Oaxaca  
Gastritis  
Persona tímida  
Mujer embarazada  
Aplanado de paredes  
Guajolote  
Urraca  
Los jóvenes  
Paloma  
Flor de Noche buena  
Quesadilla

Chanela	Tamal sin relleno
Bollo	Tamal de elote con sal y manteca
Picada	Sope
Mondongo	Panza de res
Palo	Árbol
Árbol vidrioso	Árbol de ramas frágiles
Nuevo	Persona o animal joven
Sazón o tarde	Persona o animal viejo
"Liegndo"	Fruta madura
Tregua	Tener tiempo
Asentar	Registro civil de los hijos
Quella	Creencia
Chatilla, pinolillo	Larva de garrapata
Conchuda	Garrapata adulta
Torzón	Cólico en equinos
Vacas " aventadas "	Vacas timpanizadas
Animal " frondoso "	Animal bravo, brioso
Mayate	Jicotillo (especie de escarabajo)
Rayado	Borrachio
" Rabo Pelao "	Tlacuache
Chispo	Boca, trompa u hocico de un animal
Pringar	Lloviznar
Bestia	Caballo
Lapicero	Bolígrafo o pluma
Vejigas	Globos
Chumpeta	Corcholata
Hierba	Gabarro, pododermatitis
Toche	Armadillo
Agilar	Cuando se le avienta a alguien un animalo ataca. Por ejemplo, "se me agila un perro "
" La fresca "	Cuando el clima caluroso cede y comienza a refrescar la temperatura ambiental.
Cirhuela o cirguela	Ciruela
Polaca	Juego de la lotería

Bato, coño, loco	Forma de dirigirse hacia una persona la cual se desconoce su nombre, pero con la cual hay confianza.
Hielito	Congelada
¡ Pa su mecha ! ; Pa su máquina ! ; En la torre !	
Almuerzo	Comida
Choto	Maricón
Norte	Viento
Guisado de "ropa vieja"	Tinga
Cocuyo	Luciémaga
Caballote	Libélula "caballito del diablo"
Presa	Pieza de pollo o carne
Foco	Linterna
Pichiche	Especie de pato silvestre
Raja	Huacal en donde se empacan fruta y legumbres
Pedo	Huitlacoche
Teterete	Reptil que se para sobre sus patas traseras, parecido a una lagartija, aunque de mayor tamaño.
Garrobo	Especie de iguana, grande y de color verde.
Bejuco	Enredaderas
Trasijado	Animal emaciado
Vaquero	Ave rapaz parecida a un águila
Pepe	Ave caracterizada por ser delgada. Se encuentra entre los mangales.
Tilcampo	Especie de iguana de color negro
" Pica pica "	Enredadera que produce unas vainas, las cuales al contacto con la piel, causan intenso prurito.
Moquillo	Enfermedad muy común en borregos ( estrosis )

" Bichos de la luz "

Insectos que se acercan a lámparas o fuentes de luz.

¡ Cuche !

Expresión utilizada para azuzar o espantar a un cerdo, como ocurre cuando el cerdo entra a un jardín, queriendo devorar las plantas de ornato o bien cuando el cerdo entra a las habitaciones.

Al pie de  
" Purgar a un animal "

Cerca de  
Desparasitar

### e) Alimentación

En general la alimentación de los habitantes está basada en gramíneas tales como maíz, arroz y trigo; leguminosas como el frijol y otros complementos que solo son consumidos en forma esporádica, contándose entre ellos a la carne de pollo, la carne de cerdo, leche de vaca y aún más ocasionalmente la carne de res, la cual solo es posible conseguirla hasta el Municipio de Tierra Blanca. El huevo es otra importante fuente proteica en la alimentación de el Ejido.

Mención importante merecen la gran gama de frutas de temporada, con las que cuenta la comunidad, figurando entre ellas el mango, la ciruela, la papaya, el plátano, el coco, la naranja, el limón, la pomela, las mandarinas, el nanche, entre otras, las cuales constituyen sin duda una excelente fuente de vitaminas y minerales, proporcionando además un importante aporte calórico, muy importante en un medio climático tan desgastante. Las frutas de temporada además proporcionan la materia prima para la elaboración de aguas frescas, las cuales se consumen también los refrescos gaseosos comerciales.

Los habitantes de la comunidad acostumbran realizar tres comidas al día, distribuyéndose de la siguiente manera : el desayuno, el cual se lleva a cabo alrededor de las 8:00 a.m., el almuerzo a las 12:00 Hrs. y para finalizar, la cena a las 7:00 p.m.

El consumo de pescado no es muy frecuente y para conseguirlo es necesario acudir al Ejido de Temazcal ( Oaxaca ), donde es ofrecido por vendedores ambulantes. El traslado hasta este sitio, dura alrededor de 45 minutos en coche o en camión.

La forma en que es consumido el maíz, es principalmente a través de tortillas, las cuales son hechas a mano y posteriormente puestas al fogón, el cual funciona con leña. El arroz es consumido en forma de sopa de arroz o simplemente guisado y en agua fresca ( agua de horchata ). El trigo es consumido en forma de sopas de pasta, las cuales son expedidas en forma comercial en las tiendas existentes en el Ejido. El frijol se consume preferentemente en forma refrita o en caldo. De manera particular es interesante señalar que la mayoría de los guisos freídos, son hechos con manteca de cerdo y en algunas ocasiones utilizan el aceite vegetal.

El consumo de verduras es escaso debido a que solo se consiguen hasta el Municipio de Tierra Blanca y muchas veces aunque se adquieran, ya llegan marchitas al Ejido, debido al intenso calor que hace durante el transcurso del viaje.

Una opción para la adquisición de verduras y frutas, por el bajo costo, lo constituye una camioneta que recorre el Ejido cada 8 días, ofreciendo estos productos. El fomento a una adecuada alimentación, es realizada principalmente por los padres de familia, no contando con apoyo de ninguna institución gubernamental o de salud pública que promueva este aspecto en el Ejido.

#### **d) Organización social**

La forma de organización más importante, es el núcleo familiar en donde el padre como jefe y autoridad de la familia, tiene el rol de trabajar en las actividades del campo y buscar la subsistencia económica de dicho núcleo. Mientras que la madre, tiene destinado el rol del cuidado del hogar y de los hijos.

Por su parte, los hijos tienen asignado el rol del estudio y en el caso de los varones, ayudar al padre en las labores del campo, mientras que las hijas apoyan a la madre en los quehaceres domésticos. Por otro lado la comunidad presenta una forma de organización para la resolución de sus problemas y necesidades a través de la realización de asambleas llevadas a cabo en la Casa Ejidal el primer domingo de cada mes, son dirigidas por el Comisariado Ejidal, Sr. Anestasio Mina Martínez. En estas asambleas se exponen los asuntos a tratar, se discute y se pretende llegar a un consenso en la forma más conveniente de resolverlos.

Cabe mencionar que a dichas asambleas no acuden los avecindados, sino únicamente los ejidatarios y en caso de no acudir, se les multa. En el Ejido existen 3 comités que son los de las tres instituciones educativas con las que cuenta el Ejido, los cuales trabajan para beneficio de dichas instituciones.

Por otro lado, existe otra organización ejidal que está constituida por una Comisión Auxiliar de Certificación que tiene como fin principal, trabajar estrechamente con la brigada del INEGI (Instituto Nacional de Geografía e Informática) en cuanto a los trabajos de medición de solares y parcelas agrícolas. La labor que realiza dicha comisión es el "chapeo" (limpiar de malezas) en el campo a través de la conformación de "faenas".

El presidente de la Comisión es el encargado de llevar a cabo un listado de los ejidatarios que participarán en esa labor, dándola a conocer en la Asamblea Ejidal. Dicha organización está integrada desde hace aproximadamente un año y finalizará hasta que se logre el objetivo principal que es la entrega de los certificados de títulos de propiedad.

Esta Comisión está organizada de la siguiente manera :

Presidente	Sr. Mateo Pérez Luna
Ayudantes	Sr. Amancio García
	Wenceslao Ortiz López
	Sebastián Onofre Rodríguez
	Gabino Báez Gómez
	Arturo Solís Lara

A continuación se presenta, la forma de organización política que tiene el Ejido Loma del Manantial:

**PRESIDENCIA MUNICIPAL** C. Adán Martínez Alonso

**COMISARIADO EJIDAL Y JUEZ DE LOMA DEL MANANTIAL**  
Sr. Anastasio Mina Martínez

**SECRETARIO** Sr. Jorge Ondal

**TESORERO** Sr. Arturo Solís Lara

**CONSEJO DE VIGILANCIA** Sr. Tirso Rangel García  
Suplente : Sr. José Landa

Secretario	Sr. Isidoro Nolasco	Suplente	Sr. Roberto Izezaga
Tesorero	Sr. Cortés Lobato	Suplente	Sr. Aurelio Zúñiga

**Función Específica :**

**Presidencia Municipal**  
Gira principalmente en torno a las obras públicas.

**Comisariado Ejidal**  
Representación del Ejido, pretendiendo el mejoramiento de la vida social del mismo.

**Secretario**

Encargado del levantamiento de las actas de acuerdos en las asambleas.

**Tesorero**

Comisionado para llevar el control de los fondos económicos del Ejido.

**Consejo de Vigilancia**

Funge como conciliador en los conflictos surgidos en relación a la delimitación de los lotes o parcelas del Ejido.

**9. ORGANISMOS DE APOYO AL EJIDO**

El Ejido cuenta con el apoyo del BANRURAL, el cual les otorga créditos para trabajar en sus parcelas de caña, para que puedan hacer uso de fertilizantes, abonos y pesticidas. El bando tiene el convenio con el Ingenio del Refugio, para ofrecer ese crédito a los cañeros.

Cabe mencionar que dentro de los mismos cañeros, se tiene una agrupación de cañeros, los cuales se reúnen a través de una asamblea y cuentan con un representante que es el encargado de acudir al Ingenio a cubrir alguna demanda o a resolver algún problema que se presente. Esta agrupación tiene aproximadamente 37 años de haber sido fundada.

PROCAMPO ( Programa de apoyo a los productores rurales ), se encuentra apoyando en tierra Blanca; en los ejidos circunvecinos apenas se comienza a platicar acerca de lo que es este programa, todavía no es un hecho su apoyo al Ejido.

Uno de los organismos que se encuentran dentro de PROCEDE ( Programa de certificación de Derechos Ejidales y Titulación de Solares Urbanos ), es el INEGI ( Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática ), que realiza la medición de las parcelas y de la zona urbana, para posteriormente a través del RAN ( Registro Agrario nacional ) entregar a los ejidatarios los certificados de derechos sobre tierras de uso común y/o los certificados parcelarios.

En el Municipio de Tierra Blanca existe una unidad médica del I.M.S.S., la cual asegura a los trabajadores del Refugio ( Ingenio Azucarero ) y les otorga asistencia médica ahí mismo en Tierra Blanca.

Por otro lado a través a esta institución se brinda ayuda a los ejidos por medio de la conformación de brigadas de salud, que apoyan en campañas de vacunación, fumigaciones, cuando se llega a presentar un caso de paludismo o dengue, desparasitaciones, pláticas y detección de problemas en el área de salud.

La brigada número 11 de la U.M.F. ( Unidad de Medicina Familiar ) Num. 63, ubicada en el antiguo hospital de F.R.C.C. de Tierra Blanca, Veracruz. Ha brindado apoyo al Ejido en lo referente a campañas de vacunación, fumigaciones y desparasitaciones.

### **ACTIVIDADES REALIZADAS BRIGADA / CONTRA PARTE**

En este caso la función de contra parte le correspondió al Comisariado Ejidal, Sr. Anastasio Mina Martínez. La brigada desde el inicio de su trabajo, ha establecido una adecuada relación respecto a las actividades que la brigada ha realizado. Antes de llevar a cabo cualquier labor primeramente se le comunica, se discute y en base a lo que se decide, los acuerdos tomados son comunicados en el Ejido en una asamblea ejidal.

La brigada tomó como acuerdo rendirle un informe mensual de las actividades realizadas.

### **SENSIBILIZACIÓN Y MOTIVACIÓN**

Para poder realizarse el presente programa, se contactó con una habitante del Ejido que tenía conocimiento sobre el trabajo que realizan las brigadas multidisciplinarias en diferentes comunidades; la cual inició la sensibilización en el Ejido, mediante una asamblea en donde estuvo presente el Comisariado Ejidal, llegando a la conclusión de que era necesaria la presencia de una brigada que apoyara en el área social y en la de salud, principalmente en cuanto a los trámites para la edificación de una clínica de salud en la comunidad.

Las brigadistas continuaron con el proceso de sensibilización, inicialmente con la presentación en asamblea a los ejidatarios, en donde se dió a conocer el trabajo que se desempeñaría en el transcurso de los 6 meses de estancia en la comunidad, lo cual se reforzó con visitas domiciliarias, teniendo como objetivo establecer un contacto más directo con la población.

Una vez desempeñado el trabajo en las diferentes áreas se fué logrando la aceptación, la confianza y sobre todo el apoyo de la misma gente.

### **PROYECTO CENTRAL**

Hace aproximadamente un año, acudieron a la comunidad personas del I.M.S.S. de orillaba, Veracruz, a proponer al Ejido el proyecto de una clínica de salud; se iniciaron los trámites pero no se continuaron, por lo que ahora el proyecto central que tiene la comunidad, es el de reiniciar los trámites para la edificación de la misma, para lo cual el Comisariado Ejidal ha realizado gestiones para lograr ese objetivo. Por lo pronto ya se donó el terreno en donde va a ser construida dicha clínica.

La brigada que está laborando en el Ejido le corresponderá apoyar en tal proyecto. Sin embargo, este no es el único proyecto que puede estar contemplado en las fases posteriores.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
 SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
 PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO  
 DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES  
 SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL  
 MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES  
 16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : **Loma del Manantial, FASE I** ESTADO : **Veracruz** MUNICIPIO : **Tierra Blanca**

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC. Y/O INSTR.	LOGROS
Loma del Manantial	Presentación de la brigada a la comunidad y al Comisariado Ejidal.	Establecer relación con la contra parte	Asamblea en la Casa Ejidal.	Apoyo de la comunidad y del Comisariado Ejidal.
Loma del Manantial	Presentación de la brigada ante el C. presidente Municipal de Tierra Blanca	Obtener apoyo del municipio.	Por medio del Comisariado Ejidal que fungió como intermediario.	Apoyo con frígobar para medicamentos.
Loma del Manantial	Inicio del estudio de comunidad	Conocer la forma de vida del ejido, detectar necesidad y problemas.	Visitas domiciliarias.	Mayor acercamiento con la comunidad y conocer el número total de familias e integrantes.
Loma del Manantial	Presentación de la brigada en las instituciones educativas.	Brindar apoyo académico.	Impartición de pláticas sobre diversos temas.	La participación de maestros y alumnos y el aprendizaje de estos últimos
Loma del Manantial	Presentación de la brigada con la coordinadora del programa de orientación a padres de familia.	Brindar apoyo académico.	Impartición de pláticas sobre problemas diversos.	Participación y aprendizaje de madres de familia.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
 SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
 PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO  
 DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES  
 SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL  
 MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES  
 16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : **Loma del Manantial, FASE I**      ESTADO : **Veracruz**      MUNICIPIO : **Tierra Blanca**

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC. Y/O INSTR.	LOGROS
Loma del Manantial	Presentación de la brigada con la brigada de INEGI.	Obtención de datos para el levantamiento del censo (croquis).	Entrevista.	Apoyo con el croquis de la comunidad.
Loma del Manantial	Elaboración del cuestionario para la realización del censo.	Obtener datos para el estudio de comunidad.	Cuestionario.	
Loma del Manantial	Aplicación de estudio social de caso.	Elaboración de un diagnóstico social.	Estudio Social de caso.	
Loma del Manantial	Asistencia dental.	Prevención de caries y placa dento-bacteriana.	Odontoxesis y Profilaxis dental.	Asistencia de la comunidad.
Loma del Manantial	Asistencia Médico veterinaria en diferentes especies domésticas y asesoría zootécnica.	Curación y prevención de enfermedades.	Aplicación de los diversos tipos de clínica animal. Cirugías. Entrevistas personales.	La confianza y aceptación de la comunidad.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
**SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDANTILES**  
**PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES**  
**SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL**  
**MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES**

16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : **Loma del Manantial, FASE I**      ESTADO : **Veracruz**      MUNICIPIO : **Tierra Blanca**

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC. Y/O INSTR.	LOGROS
Loma del Manantial	<p>Asistencia Médica.</p> <p>Cabe aclarar que la brigada ha brindado atención a comunidades aledañas como : Progreso y Palenque.                      Con previa autorización del Comisariado Ejidal.</p>	<p>Brindar asistencia en los diferentes problemas y padecimientos que afectan a la comunidad.</p>	<p>Curación de heridas punzocortantes, instalaciones de sueros vitamínicos, toma de presión arterial y atención prenatal.</p>	<p>Asistencia a la comunidad.</p>

**DIAGNÓSTICO**

**SOCIO ECONÓMICO**

## INTRODUCCIÓN

En este estudio se dan a conocer primeramente, la selección de las variables tanto cuantitativas como cualitativas que fueron elegidas por medio de una cédula elaborada previamente como parte de la investigación general y sistemática que daría como producto final, un diagnóstico socio económico de la comunidad. dichas características permitirían realizar mediciones y valorar a la población objeto de estudio en dos aspectos : familia y comunidad.

Por otro lado, se presenta el formato del mencionado instrumento de investigación que fué utilizado para la etapa de recopilación de datos o trabajo de campo propiamente dicho.

Como parte de la fase de elaboración y análisis de tipo estadístico de la información obtenida se inicia con la pirámide de población; también se hace la presentación de cuadros representativos del total de frecuencia y porcentajes correspondientes a cada variable así como gráficas estadísticas. Dichos trabajos se presentan bajo una división por sexo femenino y masculino respectivamente y por familia.

El objetivo que lleva implícitamente la realización de lo anteriormente mencionado es representar los resultados obtenidos de la aplicación del cuestionario en la comunidad. Pretendiendo que la persona o lector que se interese en la información que aporta el presente informe tenga una mejor comprensión del trabajo realizado. Además, cada cuadro y gráfica va acompañado de un análisis que resalta los aspectos más significativos.

Todo lo anterior, culmina en la presentación del diagnóstico socio económico de la comunidad como producto y conclusión final de la investigación general llevada a cabo. Finalmente, como anexo se incluye la sistematización de las actividades realizadas por la brigada multidisciplinaria durante el último trimestre que se permaneció en la comunidad.

## SELECCIÓN DE VARIABLES

La selección de variables fué aplicada por medio de una cédula previamente elaborada, tomando por separado a la familia y a la comunidad

### FAMILIA

VARIABLE	TIPO	MEDICIÓN
Edad	Cuantitativa	Años cumplidos.
Sexo	Cualitativa	Masculino - Femenino
Estado civil	Cualitativa	Soltero, Separado, Divorciado, Viudo, Unión libre, Casado, Civil o Iglesia.
Escolaridad	Cualitativa	Grado de escolaridad.
Ocupación	Cualitativa	Tipo de actividad.
Tiempo de vivir aquí.	Cuantitativa	Siempre, 0-1 año, 1-9, 10-14, 20 o más.
Morbilidad	Cualitativa	Patología.

### COMUNIDAD

VARIABLE	TIPO	MEDICIÓN
A qué institución pertenece	Cualitativa	Ninguna, I.M.S.S., I.M.S.S. con pase, I.S.S.T.E.
A dónde acude	Cualitativa	Ctro. Salud, Hosp. Civil, Clínica corresp., Botica, Med. Part., Remedios Caseros.
Tenencia del predio	Cuantitativa	Ejidatarios - Avecindados.
Eliminación de excretas	Cualitativa	Fosa séptica, Letrina, Fecalismo.
Disposición de aguas	Cualitativa	Potable en domicilio, Pozo.
Tipo de iluminación	Cualitativa	Eléctrica con medidor, Eléctrica clandestina, Lámp. petroleo, Velas, otros.
Material de construcción	Cualitativa	Paredes, Techos, Suelos.
Número de habitaciones	Cuantitativa	Una, dos, tres o más.
Ingreso	Cuantitativa	Nivel económico
Religión	Cualitativa	Catól., Protest., Evang., ninguna.
De qué lugar viene	Cualitativa	Inmigración - Emigración.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO

EJIDO LOMA DEL MANANTIAL

**INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

NOMBRE DEL INFORMANTE : \_\_\_\_\_

DOMICILIO: Manzana \_\_\_\_\_ Lote \_\_\_\_\_

**E S T R U C T U R A   D E   L A   P O B L A C I Ó N**

NOMBRE COMPLETO	ESTADO CIVIL	EDAD	SEXO
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
13.-			
14.-			
15.-			

- 1. Soltero
- 2. Separado
- 3. Divorciado
- 4. Viudo
- 5. Unión Libre
- 6. Casado
- 7. Civil o Iglesia

En menores de un año, anotar meses.

1. Masculino  
2. Femenino

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**  
**PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**EJIDO LOMA DEL MANANTIAL**  
**INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**  
**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

NOMBRE DEL INFORMANTE : \_\_\_\_\_  
 DOMICILIO : Manzana \_\_\_\_\_ Lote \_\_\_\_\_

**E S T R U C T U R A D E L A P O B L A C I Ó N**

NIVEL DE ESCOLARIDAD	A QUÉ INSTITUCIÓN PERTENECE	A DONDE ACUDE	ENFERMEDAD QUE PADECE CON MAYOR FRECUENCIA
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
13.-			
14.-			
15.-			

- |                            |                   |                            |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| 1. Analfabeto              | 0. Ninguna        | 1. Otro. Salud             |
| 2. Alfabeto                | 1. S.S.A.         | 2. Hosp. civil             |
| 3. Pre-primaria            | 2. I. M. S. S.    | 3. A la que le corresponda |
| 4. Primaria completa       | 3. I. S. S. T. E. | 4. Dispensario             |
| 5. Primaria incompleta     | 4. Otra           | 5. Curandero               |
| 6. Secundaria completa     |                   | 6. Boticario               |
| 7. Secundaria incompleta   |                   | 7. Méd. Part.              |
| 8. Preparatoria completa   |                   | 8. Remedios caseros        |
| 9. Preparatoria incompleta |                   | 9. Ninguno                 |
| 10. Comercio               |                   |                            |
| 11. Técnica                |                   |                            |
| 12. Profesional            |                   |                            |
| 13. Otros                  |                   |                            |

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO

EJIDO LOMA DEL MANANTIAL

**INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

NOMBRE DEL INFORMANTE : \_\_\_\_\_

DOMICILIO : Manzana \_\_\_\_\_ Lote \_\_\_\_\_

**E S T R U C T U R A D E L A P O B L A C I Ó N**

TENENCIA DEL PREDIO	ELIMINACIÓN DE EXCRETAS	DISPOSICIÓN DE AGUAS	TIPO DE ILUMINACIÓN
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
13.-			
14.-			
15.-			

- 1. Ejidatario
- 2. Vecindado
- 3. Prestada
- 4. Paracaidista
- 5. Velador
- 6. Otro ( especifique )

- 1. Drenaje
- 2. Pozo negro
- 3. Fosa se'ptica
- 4. Letrina
- 5. Fecalismo

- 1. Potable en domicilio
- 2. Llave publica
- 3. Pozo
- 4. Pija

- 1. Eléctrica con medidor
- 2. Eléctrica clandestina
- 3. Lámpara de petroleo
- 4. Velas
- 5. Otros ( especifique )

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO

EJIDO LOM: A DEL MANANTIAL

INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

NOMBRE DEL INFORMANTE : \_\_\_\_\_

DOMICILIO : Manzana \_\_\_\_\_ Lote \_\_\_\_\_

**E S T R U C T U R A D E L A P O B L A C I Ó N**

TIPO DE OCUPACIÓN	INGRESO MENSUAL	QUE RELIGIÓN TIENE	CUÁNTO TIEMPO TIENE DE VIVIR AQUÍ	DE QUE LUGAR VIENE
1.-				
2.-				
3.-				
4.-				
5.-				
6.-				
7.-				
8.-				
9.-				
10.-				
11.-				
12.-				
13.-				
14.-				
15.-				

- |                            |                                   |                         |                  |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1. Campesino               | 0. Ninguno                        | 1. Católica             | 1. Siempre       |
| 2. Ama de casa             | 1. 100,000                        | 2. Protestante          | 2. 0 - 1 año     |
| 3. Comerciante             | 2. de 101,000 a 200,000           | 3. Evangelista          | 3. 1 - 9 años    |
| 4. Profesionista           | 3. de 201,000 a 300,000           | 4. Otra ( especifique ) | 4. 10 - 19 años  |
| 5. Chofer                  | 4. de 301,000 a 400,000           |                         | 5. 20 o más años |
| 6. Secretaria              | 5. de 401,000 a 500,000           |                         |                  |
| 7. Maestro                 | 6. de 501,000 a 600,000           |                         |                  |
| 8. Estudiante              | 7. de 601,000 a 700,000           |                         |                  |
| 9. Desocupado              | 8. de 701,000 a 800,000           |                         |                  |
| 10. Pensionado             | 9. de 801,000 a más               |                         |                  |
| 11. Jubilado               | 10. Anotar si el ingreso es anual |                         |                  |
| 12. Empleado (especifique) |                                   |                         |                  |

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**

**EJIDO LOMA DEL MANANTIAL**

**INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

**NOMBRE DEL INFORMANTE :** \_\_\_\_\_

**DOMICILIO:** Manzana \_\_\_\_\_ Lote \_\_\_\_\_

**MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE**

TECHO	PAREDES	SUELO	Num. DE HABITACIONES
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
13.-			
14.-			
15.-			

1. Palma

2. Lámina

3. Aluminio

4. Asbesto

5. Otro (especifique)

1. Carrizo

2. Madera

3. Block

4. Otro (especifique)

1. Tierra

2. Cemento

3. Otro (especifique)

1. Una

2. Dos

3. Tres o más

## PIRÁMIDE DE POBLACIÓN

Se observa una forma típicamente piramidal, se denota que es en la base donde se concentra el mayor número de población en el Ejido, lo cual, sigue el patrón de lo que se manifiesta en el resto del país, es decir, un mayor número de gente joven. Hay una ligera predominancia del sexo femenino en porcentaje, la cual, no es de ninguna manera significativa en cuanto a diferencia.

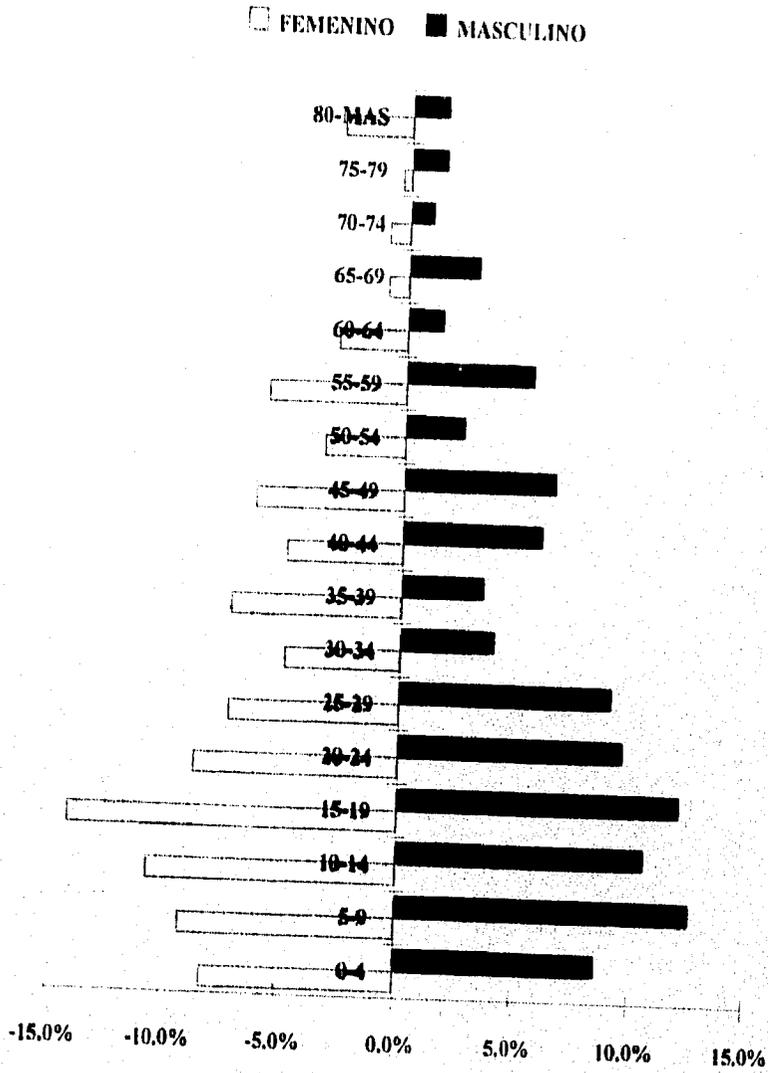
El total de población es de 401 habitantes y de familias 94.

## E D A D      Y      S E X O

<b>EDAD</b>	<b>FEMENINO</b>	<b>%</b>	<b>MASCULINO</b>	<b>%</b>
0 a 4 años	17	8.3	17	8.6
5 a 9 "	19	9.3	25	12.6
10 a 14 "	22	10.7	21	10.6
15 a 19 "	29	14.2	24	12.1
20 a 24 "	18	8.8	19	9.6
25 a 29 "	15	7.3	18	9.1
30 a 34 "	10	4.9	8	4
35 a 39 "	15	7.3	7	3.5
40 a 44 "	10	4.9	12	6
45 a 49 "	13	6.3	13	6.5
50 a 54 "	7	3.4	5	2.5
55 a 59 "	12	5.8	11	5.5
60 a 64 "	6	2.9	3	1.5
65 a 69 "	2	0.9	6	3
70 a 74 "	2	0.9	2	1
75 a 79 "	1	0.4	3	1.5
más 80 años	6	2.9	3	1.5
<b>Total</b>	<b>204</b>	<b>100</b>	<b>197</b>	<b>100</b>

# PIRAMIDE DE POBLACIÓN

## EDAD



## **ESTADO CIVIL SEXO FEMENINO**

La población femenina representa aproximadamente la mitad de la población total, predominando la gente joven con edades comprendidas entre los 15 y 30 años. La población soltera representa casi el 50%, siendo en su mayoría mujeres de edades comprendidas de los 15 a los 24 años.

Se observa que no existe alguna persona divorciada, pero si hay un 4.8% de mujeres separadas, tal vez por el desconocimiento de los trámites legales necesarios para realizarlo, o bien, por la influencia de las costumbres de la zona. Un 19.6 % de las mujeres, viven en unión libre, la cual es una situación común en el Ejido.

Del 26.7% de las mujeres casadas, el 17.8% solo están unidas al matrimonio por el civil o por la iglesia y un 10.9% por los dos tipos. Existe un mayor número de mujeres casadas solo por el civil, quizá por el sustento legal que proporciona a la pareja y a los hijos este tipo de unión.

## ESTADO CIVIL SEXO FEMENINO

EDAD	Soltero		Separado		Divorciado		Viudo		Union Libre		Casado		Civil o Iglesia		Total %
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	
5 - 9															0.0%
10 - 14	23	14.3%													14.3%
15 - 19	29	18.1%	1	0.6%					1	0.6%					19.3%
20 - 24	11	6.8%							3	1.8%	2	1.2%	4	2.5%	12.3%
25 - 29			1	0.6%					5	3.1%	3	1.8%	5	3.1%	8.6%
30 - 34	4	2.5%							2	1.2%	1	0.6%	3	1.8%	6.1%
35 - 39	1	0.6%	1	0.6%					4	2.5%	2	1.2%	7	4.3%	9.2%
40 - 44									6	3.7%	1	0.6%	2	1.2%	5.5%
45 - 49			3	1.8%					4	2.5%	1	0.6%	4	2.5%	7.4%
50 - 54									1	0.6%	3	1.8%	2	1.2%	3.6%
55 - 59			1	0.6%			2	1.2%	3	1.8%	4	2.5%	1	0.6%	6.7%
60 - 64			1	0.6%			1	0.6%	2	1.2%					2.4%
65 - 69											1	0.6%			0.6%
70 - 74							1	0.6%	1	0.6%					1.2%
75 - 79															0.0%
+ 80							1	0.6%					1	0.6%	1.2%
<b>Total %</b>	<b>68</b>	<b>42.3%</b>	<b>8</b>	<b>4.8%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>5</b>	<b>3.0%</b>	<b>32</b>	<b>19.6%</b>	<b>18</b>	<b>10.9%</b>	<b>29</b>	<b>17.8%</b>	<b>100.0%</b>

## ESTADO CIVIL

### SEXO MASCULINO

La población soltera corresponde al 48.3 %, en las edades comprendidas entre los 15 a los 30 años. De los 15 a los 19 años, no hay ninguna persona casada, lo cual, se traduce en una mayor madurez para solventar las situaciones que conlleva formar una familia, al casarse en una edad posterior, observándose también esto en la población de 20 a 24 años que tiene un porcentaje de 10.5% y del cual solo un 1.2% está casado.

Un 17.1% vive en unión libre, el cual, es muy similar al observado en mujeres y en igual medida por las causas anteriormente descritas. Un 27.8% de la población masculina está casada, de este porcentaje se desprende un 11.6% de personas casadas por las dos leyes y un 16.2% que se encuentran unidas ya sea por lo civil o por la iglesia. Teniendo en este caso un mayor número de personas casadas por el civil.

El número de individuos divorciados es solo uno, lo cual se puede deber al desconocimiento de los trámites para realizar el divorcio, por el costo o por el abandono por parte del cónyuge.

## ESTADO CIVIL SEXO MASCULINO

EDAD	Soltero		Separado		Divorciado		Viudo		Union Libre		Casado		Civil o Iglesia		Total
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	%
5-9															0.0%
10-14	22	14.6%													14.6%
15-19	24	16.0%													16.0%
20-24	14	9.3%							1	0.6%			1	0.6%	10.5%
25-29	8	5.3%							2	1.3%	3	2.0%	3	2.0%	10.6%
30-34	1	0.6%							3	2.0%	1	1.3%	5	3.3%	7.2%
35-39	2	1.3%									3	2.0%	2	1.3%	4.6%
40-44									6	4.0%			5	3.3%	7.3%
45-49	1	0.6%	2	1.3%					6	4.0%	2	1.3%	2	1.3%	8.5%
50-54									2	1.3%	2	1.3%	1	0.6%	3.2%
55-59									5	3.3%	1	0.6%	3	2.0%	6.5%
60-64			1	0.6%							2	1.3%			1.9%
65-69	1	0.6%					1	0.6%			1	0.6%	1	0.6%	2.6%
70-74					1	0.6%			1	0.6%					1.2%
75-79							1	0.6%			1	0.6%	1	0.6%	1.8%
+ 80							2	1.3%			1	0.6%			1.9%
<b>Total %</b>	<b>73</b>	<b>48.3%</b>	<b>3</b>	<b>1.9%</b>	<b>1</b>	<b>0.6%</b>	<b>4</b>	<b>2.5%</b>	<b>26</b>	<b>17.1%</b>	<b>18</b>	<b>11.6%</b>	<b>25</b>	<b>16.2%</b>	<b>100.0%</b>

## **NIVEL DE ESCOLARIDAD SEXO FEMENINO**

En primer lugar resalta el índice de analfabetismo con un 9.3%, donde se observa que las personas adultas de más de 80 años y con un porcentaje del 2.6%, son las que reportan mayor número de analfabetos. Se aprecia que a partir de los 35 años aumenta la tendencia hacia este hecho.

El mayor porcentaje se observa en las mujeres con primaria incompleta teniendo un 45.6%, incluyéndose en edades que van de los 9 a los 64 años. Existe un amplio número de mujeres que siguen cursando la primaria y en menor proporción mujeres de los 15 a 64 años que no la terminaron.

En el caso de las personas con primaria completa existe un 5.2% y abarca edades entre los 15 y 34 años, contrastando con las que terminaron la educación secundaria, que representa un 14.8% y donde predominan mujeres de los 15 a los 29 años. Esto es importante si se toma en cuenta que la comunidad a diferencia de otros ejidos vecinos, posee una Telesecundaria influyendo esto en cierta medida para que mayor número de personas estudien.

La ausencia de una escuela preparatoria influye de manera determinante para que solo un pequeño porcentaje de mujeres continúe este tipo de educación. Un 3.1% estudió una carrera comercial y otro 3.1% una carrera técnica, además, estos estudios se cursaron en el Municipio de Tierra Blanca. Solo existe un 2.5% de mujeres que cursaron el nivel profesional.

## NIVEL DE ESCOLARIDAD SEXO FEMENINO

EDAD	Analfabeta		Alfabeto		Pre-prim.		Prim comp.		Prim. inc.		Sec. comp.		Sec. Incorp.		Prep. comp.		Carr. Com.		Carr. Téc.		Carr. Prof.		Total %
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	
5-9					8	4.2%			11	5.8%													10.0%
10-14									13	6.9%	1	0.5%	8	4.2%									11.6%
15-19							2	1.0%	3	1.6%	9	4.8%	7	3.7%			5	2.6%	3	1.6%			15.3%
20-24							3	1.6%	2	1.0%	8	4.2%			1	0.5%	1	0.5%	2	1.0%	1	0.5%	9.3%
25-29	1	0.5%					3	1.6%	3	1.6%	6	3.2%									2	1.0%	7.9%
30-34							2	1.0%	4	2.1%	3	1.6%									1	0.5%	5.2%
35-39	1	0.5%	1	0.5%					12	6.4%	1	0.5%											7.9%
40-44	1	0.5%							9	4.8%													5.3%
45-49	3	1.6%							9	4.8%									1	0.5%			6.9%
50-54									4	2.1%													3.7%
55-59									12	6.4%													6.4%
60-64	2	1.0%							4	2.1%													3.1%
65-69			2	1.0%																			1.0%
70-74	1	0.5%	1	0.5%																			1.0%
75-79	1	0.5%																					0.5%
80-89	5	2.6%	1	0.5%																			3.1%
<b>Total %</b>	<b>18</b>	<b>9.3%</b>	<b>5</b>	<b>2.5%</b>	<b>8</b>	<b>4.2%</b>	<b>10</b>	<b>5.2%</b>	<b>86</b>	<b>45.6%</b>	<b>29</b>	<b>14.8%</b>	<b>15</b>	<b>7.9%</b>	<b>1</b>	<b>0.5%</b>	<b>6</b>	<b>3.1%</b>	<b>6</b>	<b>3.1%</b>	<b>4</b>	<b>2.5%</b>	<b>100.0%</b>

## NIVEL DE ESCOLARIDAD SEXO MASCULINO

El grado de analfabetismo es del 5.6%, siendo ligeramente inferior al de la población femenina. El índice de analfabetismo tiende a aumentar a partir de los 45 años. El total de personas con primaria completa es de 8.2 % y el de individuos que cursaron la secundaria es de 13.6%, observándose el mismo fenómeno que en el sexo femenino, donde es mayor el índice de personas con secundaria completa.

En el rango de los 10 a 29 años, es donde se observa un mayor número de personas que finalizaron la primaria, en el caso de las personas que concluyeron la secundaria, se comprenden entre las edades de 15 a 29 años. Sin embargo, existe un 9.3% de personas que tienen secundaria incompleta, bien porque se encuentran cursándola o simplemente no la concluyeron; entre otras causas por la necesidad de aportar mano de obra en las labores agrícolas.

A nivel bachillerato existe un 3.2% que terminó la educación preparatoria, un 1.1% que se encuentra cursándola y un 1% que estudió una carrera técnica. Cifras similares observadas en la población femenina, atribuyendo el pequeño índice de jóvenes que estudian bachillerato a cuestiones como ausencia en la zona de instituciones educativas de este tipo, sumando además, la necesidad que presentan a diferencia de las mujeres, de contribuir a las actividades del campo.

Al igual que en la población femenina, el índice de profesionistas es bajo, solo un .5% tiene una carrera profesional, siendo la causa la ausencia de escuelas de Educación Superior tanto en la comunidad como en el Municipio de Tierra Blanca, un factor determinante.

## NIVEL DE ESCOLARIDAD SEXO MASCULINO

EDAD	Analfabeta		Alfabeto		Pre-prim.		Prim. comp.		Prim. inc.		Sec. comp.		Sec. Incorp.		Prep. comp.		Carr. Com.		Carr. Téc.		Carr. Prof.		Total
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	%
5-9					9	5.0%			16	8.8%													13.8%
10-14	1	0.5%					1	0.5%	13	7.2%			6	3.3%					1	0.5%			12.0%
15-19	1	0.5%					5	2.7%	1	0.5%	8	4.4%	6	3.3%			2	1.1%	1	0.5%			13.0%
20-24	1	0.5%					1	0.5%	5	2.7%	7	3.8%	1	0.5%	3	1.6%			1	0.5%			10.1%
25-29							2	1.1%	2	1.1%	8	4.4%	4	2.2%	1	0.5%			1	0.5%			9.8%
30-34								3	1.6%	2	1.1%			2	1.1%						1	0.5%	4.3%
35-39							1	0.5%	6	3.3%													3.8%
40-44								12	6.6%														6.6%
45-49	3	1.6%					2	1.1%	8	4.4%													7.1%
50-54							1	0.5%	4	2.2%													2.7%
55-59	1	0.5%	1	0.5%			2	1.1%	7	3.8%													5.9%
60-64								3	1.6%														1.6%
65-69			1	0.5%				5	2.7%														3.2%
70-74	1	0.5%						1	0.5%														1.0%
75-79	1	0.5%	1	0.5%				1	0.5%														1.5%
80+	2	1.1%	1	0.5%																			1.6%
<b>Total %</b>	<b>11</b>	<b>5.6%</b>	<b>4</b>	<b>2.0%</b>	<b>9</b>	<b>5.0%</b>	<b>15</b>	<b>8.2%</b>	<b>86</b>	<b>46.8%</b>	<b>25</b>	<b>13.0%</b>	<b>17</b>	<b>9.3%</b>	<b>6</b>	<b>3.2%</b>	<b>2</b>	<b>1.1%</b>	<b>4</b>	<b>2.0%</b>	<b>1</b>	<b>0.5%</b>	<b>100.0%</b>

## OCUPACIÓN SEXO FEMENINO

La principal ocupación de la población femenina es la dedicación al hogar y a la familia, como ama de casa, con un 50.4% lo cual, es comprensible debido a que en poblaciones rurales es algo característica a diferencia de las zonas urbanas donde la mujer participa en otras actividades.

La población estudiantil representa también un alto porcentaje de la población femenina, siendo de un 29.2% y se concentra principalmente en las mujeres de 5 a 19 años.

Es importante hacer notar las escasas opciones de empleo que tienen las mujeres en la comunidad, así se observa que, solo existe un 1% de maestras, un .5% de secretarias y un 2% de empleadas, entre otras razones, porque la principal actividad en el ejido es de tipo agrícola; por lo que las mujeres si desean trabajar, tienen que hacerlo en otros lugares. Además, el nivel de escolaridad que muchas veces, no rebasa la educación secundaria es otro factor que propicia que la mujer o bien, esté desocupada o se dedique al hogar.

En cuanto a las mujeres pensionadas, representa el 4.5%, observándose principalmente en mujeres de más de 55 años.

De los 15 a los 29 años existe un 12.1% de mujeres desocupadas, explicándose de esta manera la gran migración que existe entre los jóvenes de la comunidad, por las escasas fuentes de empleo.

## O C U P A C I Ó N S E X O F E M E N I N O

EDAD	Ama de casa		Secretaria		Maestra		Estudiante		Desocupada		Pensionada		Empleada		Total %
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	
5-9							18	9.6							9.6
10-14	1	0.5						11.2							11.7
15-19	1	0.5	1	0.5				7.4	10	5.3	1	0.5			14.2
20-24	12	6.4							8	4.2	1	0.5	1	0.5	11.6
25-29	12	6.4			1	0.5	1	0.5	5	2.6			1	0.5	10.3
30-34	9	4.8			1	0.5	1	0.5							5.8
35-39	13	6.9											2	1	7.9
40-44	9	4.8													4.8
45-49	12	6.4													6.4
50-54	6	3.2													3.2
55-59	16	5.3									2	1			6.3
60-64	4	2.1									1	0.5			2.6
65-69	1	0.5									1	0.5			1
70-74	2	1													1
75-79											1	0.5			0.5
-80	3	1.6									2	1			2.6
<b>Total %</b>	<b>95</b>	<b>50.4</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>53</b>	<b>29.2</b>	<b>21</b>	<b>12.1</b>	<b>9</b>	<b>4.5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

## OCUPACIÓN SEXO MASCULINO

La mayor parte de la ocupación masculina es de tipo agrícola, abarcando un 49.8%. las principales labores del campo se abocan a la explotación de la caña de azúcar, mango, maíz, arroz y frijol, siendo estos tres últimos para uso familiar.

Los estudiantes representan un importante porcentaje del 33.2 %, siendo las edades predominantes de los 5 a los 19 años.

Existe un 10.2% de empleados, sin embargo, éstos laboran fuera del ejido, principalmente en el Municipio de Tierra Blanca, por la carencia de opciones diferentes a las que ofrece el campo, siendo una importante causa de migración hacia otras ciudades del país.

Un 2% son choferes que realizan su trabajo dentro del ejido. Otros lo realizan fuera de éste. El 3% son personas desocupadas, siendo las edades de los 15 a los 24 años donde se concentra este tipo de población, que no tiene otra opción más que la de emigrar o dedicarse a las labores del campo. Un pequeño porcentaje de alrededor de los 70 años en adelante se encuentra pensionado.

# O C U P A C I Ó N

## S E X O M A S C U L I N O

EDAD	Campesino		Chofer		Maestro		Estudiante		Desocupado		Pensionado		Empleado		Total
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	
5 - 9							28	15.5							15.5
10 - 14							20	11.1	2	1.1					12.2
15 - 19	11	6.1					11	6.1	1	0.5			1	0.5	13.2
20 - 24	10	5.5	1	0.5					1	0.5			6	3.3	9.8
25 - 29	11	6.1					1	0.5					4	2.2	8.8
30 - 34	5	2.7	1	0.5	1	0.5							4	2.2	6.4
35 - 39	6	3.3											1	0.5	3.8
40 - 44	11	6.1											2	1.1	7.2
45 - 49	11	6.1	2	1.1											7.2
50 - 54	5	2.7													2.7
55 - 59	10	5.5											1	0.5	6
60 - 64	5	2.7													2.7
65 - 69	2	1.1													1.1
70 - 74	2	1.1													1.1
75 - 79											1	0.5			0.5
+80									1	0.5					0.5
<b>Total %</b>	<b>89</b>	<b>49.8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>60</b>	<b>33.2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>19</b>	<b>10.2</b>	<b>100</b>

## **A QUE INSTITUCIÓN PERTENECE SEXO FEMENINO**

Resalta de inmediato el amplio índice de mujeres que no pertenecen a ninguna Institución de Salud, siendo en este caso del 59.3%. Es interesante señalar que dicho porcentaje corresponde principalmente a personas que cuentan con escasos recursos económicos. Éste es sin duda de los mayores problemas a los que se enfrenta la comunidad y una de las razones que explican la enorme necesidad de que se construya en el ejido una Clínica de Salud.

El 36.8% corresponde a la población que pertenece al I.M.S.S., de las cuales la gran mayoría son ejidatarias, esposas de ejidatarios y hijas menores de 15 años.

**A QUÉ INSTITUCIÓN PERTENECE  
SEXO FEMENINO**

EDAD	NIN GUNA		I. M. S. S.		I.S.S.S.T.E.		TOTAL %
	F	%	F	%	F	%	
5 a 9 "	10	5.3	7	3.7			9
10 a 14 "	18	9.6	4	2.1	1	0.5	12.2
15 a 19 "	27	14.4	4	2.1			16.5
20 a 24 "	16	8.5	4	2.1			10.6
25 a 29 "	6	3.2	7	3.7	1	0.5	7.4
30 a 34 "	7	3.7	1	0.5	2	1	5.2
35 a 39 "	7	3.7	8	4.2			7.9
40 a 44 "	7	3.7	3	1.6			5.3
45 a 49 "	5	2.6	8	4.2			6.8
50 a 54 "	3	1.6	3	1.6			3.2
55 a 59 "	1	0.5	11	5.8			6.3
60 a 64 "	2	1	3	1.6			2.6
65 a 69 "			2	1			1
70 a 74 "	2	1	1	0.5			1.5
75 a 79 "			1	0.5			0.5
más 80 años	2	1	3	1.6			2.6
<b>Total</b>	<b>113</b>	<b>59.3</b>	<b>70</b>	<b>36.8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

## **A QUE INSTITUCIÓN PERTENECE SEXO MASCULINO**

Las cifras que se manejan, son similares a las obtenidas en mujeres, siendo ligeramente inferior al índice de personas que no pertenecen a ninguna Institución de Salud con un 54.9%, en este caso se incluyen principalmente vecindados o hijos de ejidatarios mayores de 15 años.

En cuanto a la población que pertenece al I.M.S.S., existe un 39.7%, cifra ligeramente superior al de mujeres, comprendiendo principalmente a ejidatarios e hijos menores de 15 años.

**A QUÉ INSTITUCIÓN PERTENECE**  
**SEXO MASCULINO**

EDAD	NIN GUNA		I. M. S. S.		I.S.S.S.T.E.		TOTAL %
	F	%	F	%	F	%	
5 a 9 años	14	7.7	11	6.1	1	0.5	14.3
10 a 14 "	13	7.2	7	3.8	2	1.1	12.1
15 a 19 "	19	10.5	4	2.2	1	0.5	13.2
20 a 24 "	11	6.1	5	2.7	1	0.5	9.3
25 a 29 "	8	4.4	7	3.8	1	0.5	8.7
30 a 34 "	5	2.7	5	2.7	1	0.5	5.9
35 a 39 "	4	2.2	3	1.6			3.8
40 a 44 "	6	3.3	8	4.4			7.7
45 a 49 "	7	3.8	5	2.7			6.5
50 a 54 "	2	1.1	2	1.1			2.2
55 a 59 "	6	3.3	5	2.7			6
60 a 64 "	1	0.5	3	1.6			2.1
65 a 69 "	1	0.5	3	1.6			2.1
70 a 74 "	2	1.1					1.1
75 a 79 "	1	0.5	2	1.1			1.6
más 80 años			3	1.6			1.6
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>54.9</b>	<b>73</b>	<b>39.7</b>	<b>7</b>	<b>4.1</b>	<b>100</b>

## **A DONDE ACUDE SEXO FEMENINO**

En cuanto a las mujeres que acuden a alguna Institución de Salud, un alto porcentaje del 38.4% asiste a la Clínica que le corresponde, siendo en este caso población que cuenta con I.M.S.S. o en pequeño porcentaje con I.S.S.S.T.E. existe otro número de personas con un 12.5% que asiste al I.M.S.S., a través de un pase que es otorgado por personas cañeras a individuos que no se encuentran asegurados a dicha institución.

En relación a las mujeres que consultan Médico particular, la cifra es alta con un 31.4%, siendo un importante gasto económico puesto que este servicio es costoso. Cabe aclarar que en dicho caso se acude a consultorios que se encuentran localizados en el Municipio de Tierra Blanca.

Existe un 2% que acude a las farmacias en caso de presentarse alguna enfermedad, un 4.1 % asiste al Centro de Salud y un 9.8% al Hospital Civil, los cuales también se ubican en el mencionado Municipio. Estos porcentajes agrupan a personas que carecen de recursos económicos y que por consiguiente suelen no estar inscritas a alguna Institución de Salud.

## A DONDE ACUDE SEXO FEMENINO

EDAD	Centro de Salud		Hospital Civil		Clínica Corresp		Botica		Médico Particular		I.M.S.S. Pase		Total %
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	
5-9 AÑOS			4	2.1	6	3.2			5	2.6	3	1.6	9.5
10-14"			3	1.6	5	2.6	2	1	7	3.7	6	3.2	12.1
15-19"	3	1.6	3	1.6	4	2.1			16	8.5	4	2.1	15.9
20-24"	1	0.5	1	0.5	5	2.6	2	1	10	5.3	2	1	10.9
25-29"			2	1	7	3.7			3	1.6	3	1.6	7.9
30-34"			1	0.5	2	1			5	2.6	2	1	5.1
35-39"	2	1	1	0.5	9	4.8			2	1	1	0.5	7.8
40-44"	1	0.5	1	0.5	4	2.1			3	1.6	2	1	5.7
45-49"	1	0.5	2	1	7	3.7			2	1			6.2
50-54"					4	2.1			1	0.5	1	0.5	3.1
55-59"					11	5.8							5.8
60-64"					3	1.6			2	1			2.6
65-69"					2	1							1
70-74"									2	1			1
75-79"					1	0.5							0.5
180 AÑOS			1	0.5	3	1.6			1	0.5			2.6
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>4.1</b>	<b>19</b>	<b>9.8</b>	<b>73</b>	<b>38.4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>31.4</b>	<b>24</b>	<b>12.5</b>	<b>100</b>

## **A DONDE ACUDE SEXO MASCULINO**

Un 43.1% acude a la Clínica que le corresponde, relacionándose esto con aquellas personas que pertenecen al I.M.S.S., siendo la mayoría. Existe además un pequeño porcentaje de población que cuenta con I.S.S.S.T.E.

Un 12.8% acude al I.M.S.S. a través de un pase que es otorgado por personas cañeras a individuos que no se encuentran asegurados a dicha institución.

En tanto que un 6.9% asiste al Hospital Civil, el 4.7% al Centro de Salud y un 25.% a Médico particular. Este grupo representa a aquella población que no pertenece a alguna institución de salud, existe además un 2.1% que posiblemente por facilidad acuden a las farmacias en caso de presentarse alguna enfermedad.

## A DONDE ACUDE SEXO MASCULINO

EDAD	Centro de Salud		Hospital Civil		Clínica Corresp.		Botica		Médico Particular		I.M.S.S. Pase		Total %
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	
5-9 AÑOS	1	0.5	2	1.1	9	5	2	1.1	7	3.8	3	1.6	13.1
10-14 "	2	1.1	1	0.5	10	5.5	1	0.5	5	2.7	3	1.6	11.9
15-19 "	1	0.5	3	1.6	6	3.3	1	0.5	12	6.6	2	0.5	13
20-24 "	1	0.5	2	1.1	5	2.7			4	2.2	5	2.7	9.7
25-29 "	1	0.5	1	0.5	7	3.8			3	1.6	2	1.1	7.5
30-34 "	2	1.1			7	3.8			2	1.1	2	1.1	7.1
35-39 "	1	0.5	1	0.5	2	1.1			4	2.2	1	0.5	4.8
40-44 "					5	2.7			2	1.1	2	1.1	6
45-49 "					4	2.2			3	1.6	2	1.1	5.9
50-54 "					3	1.6			1	0.5	1	0.5	2.6
55-59 "					7	3.8			2	1.1	1	0.5	5.9
60-64 "					4	2.2							2.2
65-69 "					5	2.7							2.7
70-74 "									1	0.5			1
75-79 "					2	1.1			1	0.5			1.6
+80 AÑOS					3	1.6							1.6
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>4.7</b>	<b>13</b>	<b>6.9</b>	<b>79</b>	<b>43.1</b>	<b>4</b>	<b>2.1</b>	<b>47</b>	<b>25.5</b>	<b>24</b>	<b>12.0</b>	<b>100</b>

## **TIEMPO DE VIVIR AQUÍ SEXO FEMENINO**

Las cifras obtenidas permiten apreciar que no existen grandes movimientos migratorios de población hacia el interior de la comunidad, pues hay un amplio porcentaje de personas que han vivido siempre en el ejido con un 71.1%, mientras un 13.6% tiene más de 20 años de radicar en la comunidad. Esto significa que las personas originarias del lugar forman la gran mayoría de la población que habita el ejido con un muy pequeño número de individuos inmigrantes de otros lugares.

## TIEMPO DE VIVIR AQUÍ SEXO FEMENINO

EDAD	Siempre		de 0 a 1 Año		de 1 a 9 Años		de 10 a 19 Años		20 o más Años		Total %
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	
	5-9 AÑOS	12	6.4	4	2.1	1	0.5				
10-14 "	20	10.6			2	1	1	0.5			12.1
15-19 "	28	14.9	1	0.5							15.4
20-24 "	19	10.1			2	1	2	1			12.1
25-29 "	9	4.8	1	0.5	2	1	2	1			7.3
30-34 "	6	3.2					2	1	1	0.5	4.7
35-39 "	9	4.8	1	0.5			3	1.6	3	1.6	8.5
40-44 "	5	2.6					1	0.5	4	2.1	5.2
45-49 "	5	2.6							7	3.7	6.3
50-54 "	3	1.6							3	1.6	3.2
55-59 "	6	3.2							5	2.6	5.8
60-64 "	5	2.6					1	0.5			3.1
65-69 "									2	1	1
70-74 "	1	0.5			1	0.5					1
75-79 "	2	1									1
+80 AÑOS	3	1.6					1	0.5	1	0.5	2.6
<b>Total</b>	<b>133</b>	<b>71.1</b>	<b>7</b>	<b>3.6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>6.6</b>	<b>26</b>	<b>13.6</b>	<b>100</b>

## **TIEMPO DE VIVIR AQUÍ SEXO MASCULINO**

las personas originarias del lugar, conforman la mayoría de los pobladores con un 78.2%, cifra aún mayor que en el caso de las mujeres. Un 10.2% tiene más de 20 años de vivir en el ejido.

Todo esto da una estabilidad a la comunidad, la gente se conoce ampliamente, lo cual da lugar a una mejor convivencia.

No resulta fácil que alguna persona venida de otro lugar, se establezca a vivir en la comunidad, pues a su llegada, la comunidad observa su conducta y si no la consideran adecuada, no se les permite establecerse en el ejido.

## TIEMPO DE VIVIR AQUÍ SEXO MASCULINO

EDAD	Siempre		de 0 a 1 Año		de 1 a 9 Años		de 10 a 19 Años		20 o más Años		Total %
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	
5-9 AÑOS	23	12.7			3	1.6					14.3
10-14"	18	10	1	0.5	2	1.1	1	0.5			12.1
15-19"	18	10					2	1.1			11.1
20-24"	13	7.2			1	0.5	1	0.5	1	0.5	8.7
25-29"	14	7.7			1	0.5					8.2
30-34"	8	4.2	1	0.5	3	1.6			1	0.5	7
35-39"	8	4.2									4.2
40-44"	12	6.6							2	1.1	7.7
45-49"	8	4.2			2	1.1			2	1.1	6.4
50-54"	4	2.2							2	1.1	3.3
55-59"	5	2.7							6	3.3	6
60-64"	4	2.2									2.2
65-69"	4	2.2							1	0.5	2.7
70-74"	1	0.5							1	0.5	1
75-79"	2	1.1							1	0.5	1.6
+80 AÑOS	1	0.5							2	1.1	1.6
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>78.2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>6.4</b>	<b>4</b>	<b>2.1</b>	<b>19</b>	<b>10.2</b>	<b>100</b>

## TENENCIA DEL PREDIO

La población total de Loma del Manantial se divide únicamente en dos grupos: Ejidatarios y Avecindados.

Los ejidatarios representan un 40.4% de la comunidad, son los de mayor patrimonio económico. Se les nombra de esta manera porque cuenta con parcelas donde cultivan principalmente : maíz, arroz y frijol. También esto les permite contar con algunos pastizales para criar animales domésticos como borregos y bovinos.

Pueden ceder este título a sus esposas o algún pariente, ya sea en vida o muerte.

Las decisiones políticas que conciernen al ejido, solo son tomadas por los ejidatarios e incluso son los únicos con derecho de formar parte de la Asamblea Ejidal, la cual, tiene una organización autogestiva, muy participativa y que funciona de manera idónea para resolver la problemática del Ejido.

Los avecindados lo conforman inmigrantes y parientes directos de los ejidatarios. Se les da ese nombre por no contar con parcela propia para cultivarla. Por esta razón, no se les permite asistir a las asambleas y están restringidos a las decisiones que tomen los ejidatarios en los problemas relacionados con el campo. Ya que éstos son los que pesan tanto económicamente como por su nombre. Como consecuencia, para pagar cuotas o impuestos, son los ejidatarios los que más tienen que aportar. Siendo así, una menor participación de los avecindados en este tipo de contribuciones. Representan el 59.6% y la mayoría de ellos cuentan con menos recursos económicos.

## TENENCIA DEL PREDIO

<b>TENENCIA DEL PREDIO</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>EJIDATARIOS</b>	<b>51</b>	<b>40.40%</b>
<b>AVECINDADOS</b>	<b>75</b>	<b>59.60%</b>

# TENENCIA DEL PREDIO

**EJIDATARIOS**  
40.40 %



**AVECINDADOS**  
59.60 %

## ELIMINACIÓN DE EXCRETAS

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

Por los datos obtenidos, se observa que la mayor problemática en el ejido es la falta de drenaje público, lo cual, conlleva además, un notable porcentaje de personas que practican el fecalismo al aire libre, plasmándose esto, en una mayor incidencia en las enfermedades gastrointestinales.

En cuanto a la posesión de fosa séptica y letrina, representan un importante porcentaje, el cual, sin embargo no alcanza el 50%.

Es interesante observar que en el momento de aplicación del instrumento de investigación, había varias fosas sépticas en proceso de construcción.

## ELIMINACION DE EXCRETAS

<b>ELIMINACION DE EXCRETAS</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>FOSA SEPTICA</b>	<b>35</b>	<b>37.23%</b>
<b>LETRINA</b>	<b>7</b>	<b>7.45%</b>
<b>FECALISMO</b>	<b>52</b>	<b>55.32%</b>

# ELIMINACION DE EXCRETAS



## **DISPOSICIÓN DE AGUAS**

Los habitantes del ejido, cuentan con un adecuado abastecimiento de agua potable; teniendo la población en su mayoría, acceso a ésta mediante llave intradomiciliaria, reflejándose en la ausencia total de pipa o llaves públicas.

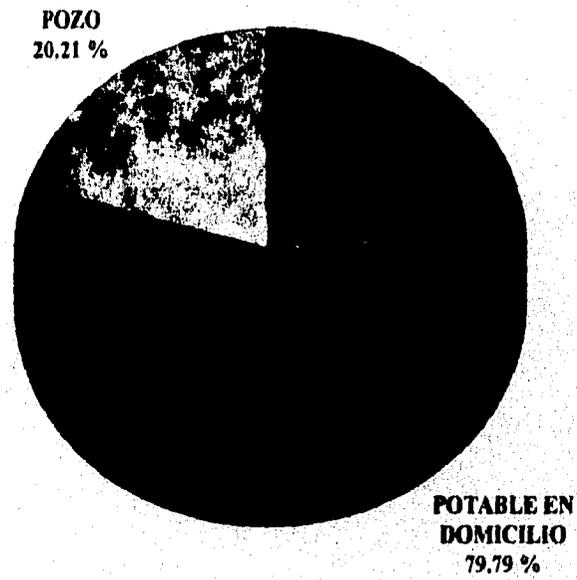
El aprovisionamiento de agua a través de pozos, constituye una alternativa para aquellas personas que aún no cuentan con los recursos para instalar en sus casas tubería para agua potable.

La calidad sanitaria del agua de pozo, no es muy confiable, por lo que si no se hierve puede traer como consecuencia la presencia de enfermedades infecciosas.

## DISPOSICION DE AGUAS

<b>DISPOSICION DE AGUAS</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>POTABLE EN DOMICILIO</b>	<b>75</b>	<b>79.79%</b>
<b>POZO</b>	<b>19</b>	<b>20.21%</b>

## DISPOSICION DE AGUAS



## **TIPO DE ILUMINACIÓN**

Existe un elevado porcentaje de personas que cuentan con el servicio de energía eléctrica con medidor, mientras un pequeño porcentaje se abastece de energía en forma clandestina, tomándola de los postes de la luz intradomiciliaria.

Alrededor del 10% de las viviendas no cuentan con el servicio, debido entre otras razones a la ubicación de sus casas en terrenos accidentados o bien, por encontrarse a las orillas del ejido.

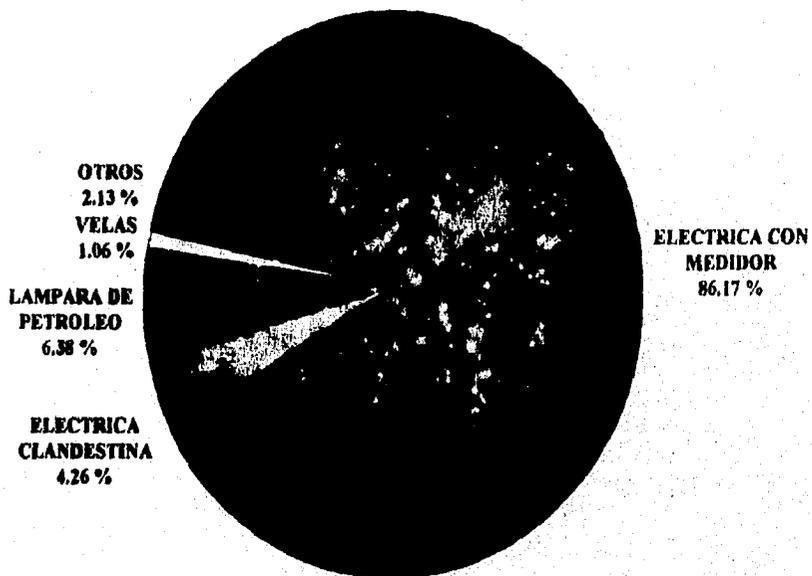
Para que se pueda instalar una red eléctrica en dichas zonas, la Compañía de Luz y Fuerza, requiere de un cierto número de familias para poder instalar el servicio.

Existe además, una relación estrecha entre la carencia del servicio y el nivel económico de las familias, siendo aquellas las que lo carecen, gente vecindada y con menores ingresos económicos.

## TIPO DE ILUMINACION

<b>TIPO DE ILUMINACION</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>ELECTRICA CON MEDIDOR</b>	<b>81</b>	<b>86.17%</b>
<b>ELECTRICA CLANDESTINA</b>	<b>4</b>	<b>4.26%</b>
<b>LAMPARA DE PETROLEO</b>	<b>6</b>	<b>6.38%</b>
<b>VELAS</b>	<b>1</b>	<b>1.06%</b>
<b>OTROS</b>	<b>2</b>	<b>2.13%</b>

## TIPO DE ILUMINACION



## **MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN TECHOS**

El material de construcción de las viviendas en cuanto a techos, refleja en gran parte las necesidades climáticas a las que se enfrenta la población.

El techo de palma, quizá desde tiempos remotos ha constituido uno de los principales rasgos característicos de la comunidad.

El material que se utiliza es la palma real, la cual es relativamente accesible en el ecosistema de la zona. Este tipo de techo proporciona no solo un recurso, sino también un medio para disminuir el agobiante calor que es característico de la región.

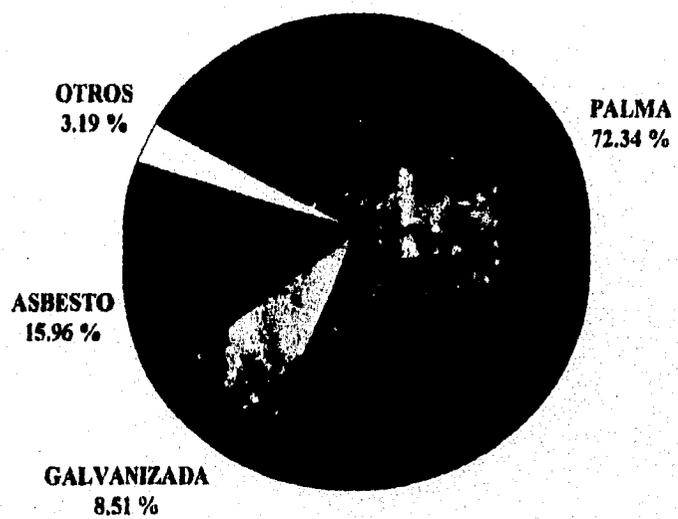
En menor escala, existen algunas viviendas que están construidas con lámina de asbesto y/o lámina galvanizada, las cuales, aunque son más económicas que el techo de palma, tienen la desventaja de que el clima caluroso se acentúa aún más en el interior de estas construcciones.

En menor proporción existen casas con techos de losa, que son más costosas y además presentan la misma desventaja anteriormente mencionada.

## MATERIAL DE CONSTRUCCION TECHOS

<b>MATERIAL DE CONSTRUCCION TECHOS</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>PALMA</b>	<b>68</b>	<b>72.34%</b>
<b>GALVANIZADA</b>	<b>8</b>	<b>8.51%</b>
<b>ASBESTO</b>	<b>15</b>	<b>15.96%</b>
<b>OTROS</b>	<b>3</b>	<b>3.19%</b>

# MATERIAL DE CONSTRUCCION TECHOS



## **MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PAREDES**

En el material de construcción de las viviendas, en cuanto a paredes predomina el block, representando aproximadamente la mitad de éstas, aún cuando su costo es más elevado.

las paredes de carrizo o bambú, conocido en la comunidad como caña de otate, constituye una fuente más económica para la edificación de las casas, teniendo la ventaja de la frescura que proporciona al interior.

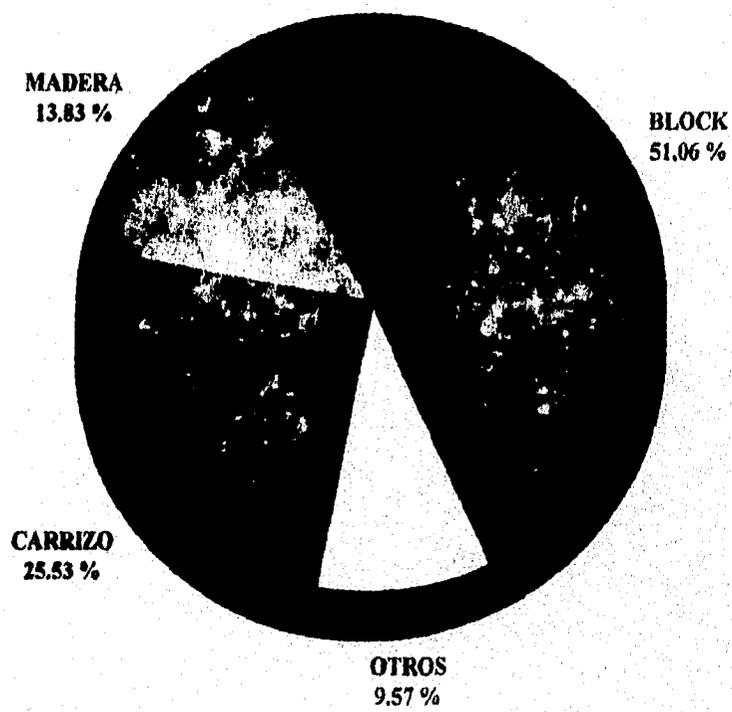
Una cuarta parte de las casas, están construidas con este tipo de material.

la madera y otros materiales como el tabique o el ladrillo, constituyen la otra cuarta parte de los recursos que son utilizados para construir las paredes.

## MATERIAL DE CONSTRUCCION PAREDES

<b>MATERIAL DE CONSTRUCCION PAREDES</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>CARRIZO</b>	<b>24</b>	<b>25.53%</b>
<b>MADERA</b>	<b>13</b>	<b>13.83%</b>
<b>BLOCK</b>	<b>48</b>	<b>51.06%</b>
<b>OTROS</b>	<b>9</b>	<b>9.57%</b>

# MATERIAL DE CONSTRUCCION PAREDES



## MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN SUELOS

En cuanto al material de construcción en suelos, los pisos de cemento que representan el 52.1%, siendo ligeramente superior a los de tierra con un 47.8%, son los únicos existentes en la comunidad.

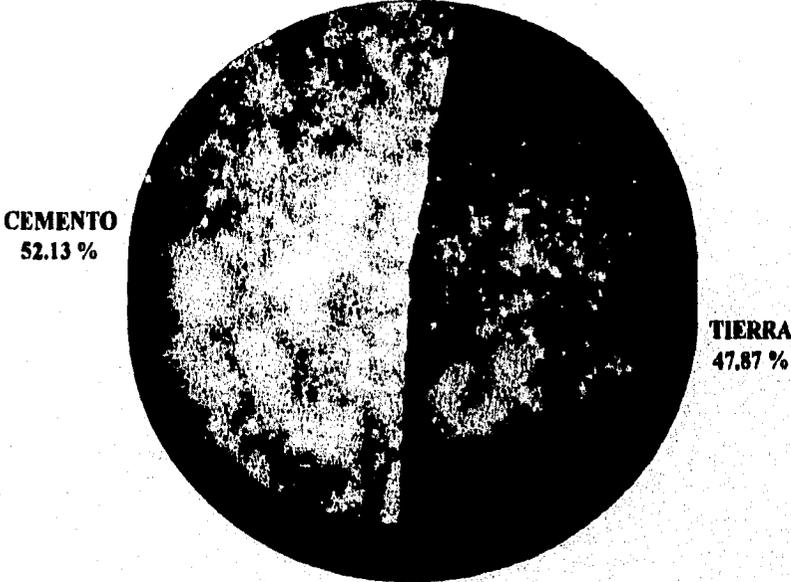
las viviendas con pisos de tierra, corresponden principalmente a familias que cuentan con menos recursos económicos, lo cual, no les permite en cierta medida hacer uso de otros materiales.

Cabe mencionar que en las casas donde el piso es de tierra, la gente tiene ya por costumbre dejarlo de esa manera, pues lo consideran como una forma práctica y natural.

## MATERIAL DE CONSTRUCCION SUELOS

<b>MATERIAL DE CONSTRUCCION SUELOS</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>TIERRA</b>	<b>45</b>	<b>47.87%</b>
<b>CEMENTO</b>	<b>49</b>	<b>52.13%</b>

# MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN SUELOS



## **NUMERO DE HABITACIONES**

Alrededor del 50% de las viviendas de la comunidad poseen tres piezas, en tanto, que casi el 33%, cuentan con dos piezas y el 20% con una habitación.

Sin embargo, estas cifras no indican con precisión el grado de comodidad o de hacinamiento en que viven los integrantes de una familia.

Cabe aclarar que aunque algunas casas tengan dos habitaciones o más, hay una de ellas que se destina para la cocina, bodega y/o baño y casi siempre están distribuidas de manera independiente.

## NUMERO DE HABITACIONES

<b>NUMERO DE HABITACIONES</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>UNA</b>	<b>19</b>	<b>20.21%</b>
<b>DOS</b>	<b>31</b>	<b>32.98%</b>
<b>TRES o MÁS</b>	<b>44</b>	<b>46.81%</b>

# NUMERO DE HABITACIONES



## INGRESO

Hay un 4.2% de familias que no perciben ningún ingreso, las cuales, están constituidas por pocos integrantes y en algunas ocasiones sólo por un individuo de edad avanzada, por lo que, su sostén económico lo constituyen familiares cercanos.

Existe un 14.8% con ingresos que van de \$ 101,000.00 a \$ 300,000.00 pesos, siendo muy bajo para solventar las necesidades económicas. Comúnmente, es el jefe de familia el que percibe estos salarios, siendo jornalero agrícola, con trabajo eventual que vende su mano de obra a razón de \$ 20,000.00 pesos el día.

Un 20.2% comprende un amplio número de familias que percibe ingresos de \$ 301,000.00 a \$ 400,000.00 pesos, representando aproximadamente la quinta parte de éstas.

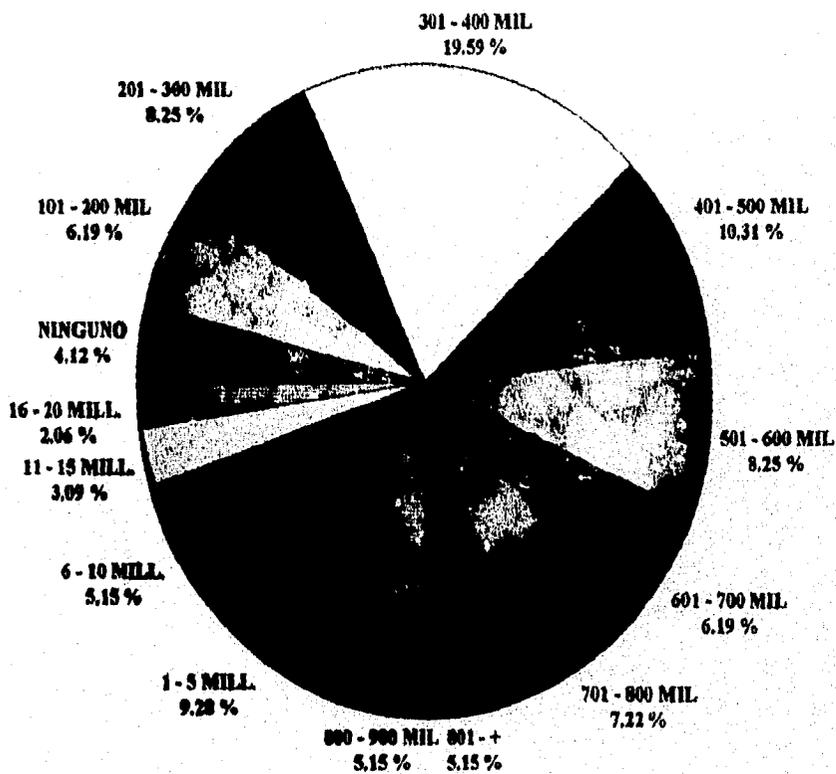
Un 43.9% gana de \$ 401,000.00 a \$ 900,000.00 pesos, sus ingresos son más constantes. Aquí se encuentran ejidatarios, los cuales, sólo reciben sus pagos anualmente. En ocasiones, los miembros varones de la familia contribuyen de manera importante e incluso aquellos que viven en otra ciudad del país o en USA, envían dinero contribuyendo al presupuesto familiar.

El 19.1% percibe ganancias de \$ 900,000.00 hasta los \$ 20,000.00 pesos. Son familias con mejor ingreso económico, aunque sólo un 5.2% gana entre \$ 10,000.00 y los \$ 20,000.00. La mayoría de éstos son ejidatarios.

## INGRESOS

<b>NUMERO DE HABITACIONES</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>NINGUNO</b>	<b>4</b>	<b>4.12%</b>
<b>101 - 200 MIL</b>	<b>6</b>	<b>6.19%</b>
<b>201 - 300 MIL</b>	<b>8</b>	<b>8.25%</b>
<b>301 - 400 MIL</b>	<b>19</b>	<b>19.59%</b>
<b>401 - 500 MIL</b>	<b>10</b>	<b>10.31%</b>
<b>501 - 600 MIL</b>	<b>8</b>	<b>8.25%</b>
<b>601 - 700 MIL</b>	<b>6</b>	<b>6.19%</b>
<b>701 - 800 MIL.</b>	<b>7</b>	<b>7.22%</b>
<b>801 - +</b>	<b>5</b>	<b>5.15%</b>
<b>800 - 900 MIL</b>	<b>5</b>	<b>5.15%</b>
<b>1 - 5 MILL.</b>	<b>9</b>	<b>9.28%</b>
<b>6 - 10 MILL.</b>	<b>5</b>	<b>5.15%</b>
<b>11 - 15 MILL.</b>	<b>3</b>	<b>3.09%</b>
<b>16 - 20 MILL.</b>	<b>2</b>	<b>2.06%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>97</b>	<b>100.00%</b>

# INGRESOS



## DE QUE LUGAR VIENE

La mayor parte de la población es originaria del Ejido Loma del Manantial, siendo un 79.1%

Un 5.2% inmigró del Municipio de Tierra Blanca, siendo el lugar de donde provino el mayor número de personas del exterior del Ejido.

Del Ejido de Palenque, existe un 2.1% de personas, el cual, es un índice bajo si se toma en cuenta que es un Ejido limítrofe de Loma del Manantial.

Existe un 1.5% de personas procedentes de la Atalaya y otro 1.5% de Loma Alta, lugares que se encuentran próximos a la comunidad.

También cercano al Ejido, se encuentran el Porvenir y este aporta un 4.2% de personas que habitan Loma del Manantial.

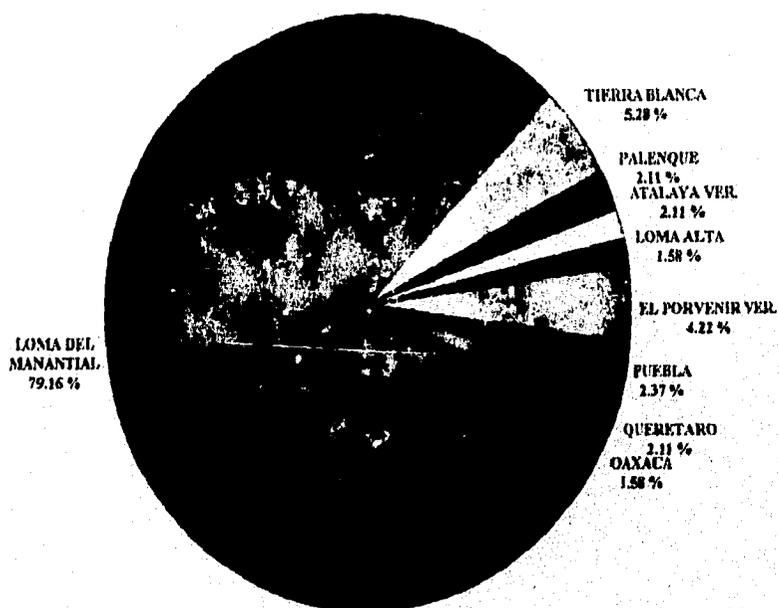
Del Estado de Oaxaca existe un 1.5% de población que inmigró a la comunidad, siendo un porcentaje bajo si se toma en consideración que dicho estado se encuentra próximo al Ejido; en contraste, estados más lejanos como Puebla y Querétaro, aportan mayor número de habitantes con un 2.3% y 2.1% respectivamente.

Muchas de las personas fundadoras del Ejido, son originarias de Querétaro y existen familiares de los pobladores de la comunidad que residen en dicho estado.

## DE QUE LUGAR VIENE

DE QUE LUGAR VIENE	F	%
LOMA DEL MANANTIAL	300	79.16%
TIERRA BLANCA	20	5.28%
PALENQUE	8	2.11%
ATALAYA VER.	6	1.58%
LOMA ALTA	6	1.58%
EL PORVENIR VER.	16	4.22%
PUEBLA	9	2.37%
QUERETARO	8	2.11%
OAXACA	6	1.58%
TOTAL	379	100.00%

# DE QUE LUGAR VIENE



## **RELIGIÓN**

**La gran mayoría de la población profesa la religión católica, existiendo una capilla donde la asistencia a las misas dominicales es constante. Siendo las mujeres las que más concurren.**

**Además, como otra manifestación de este culto, la gente en el interior de sus hogares tiene imágenes religiosas.**

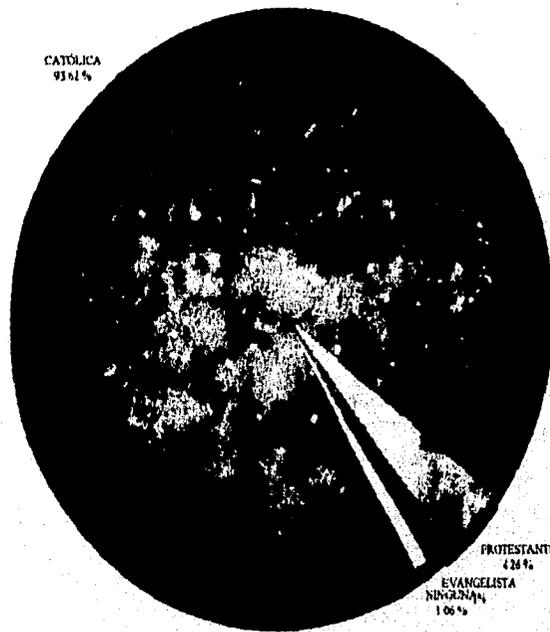
**Existe como minoría, religiones como la protestante y la evangélica.**

**Es reducido el porcentaje de personas que afirmaron no pertenecer a ninguna religión.**

## RELIGIÓN

RELIGIÓN	F	%
CATÓLICA	88	93.62%
PROTESTANTE	4	4.26%
EVANGELISTA	1	1.06%
NINGUNA	1	1.06%

# RELIGIÓN



## **MORBILIDAD**

En la comunidad se observa con mayor frecuencia y ocupando un alto índice, las enfermedades respiratorias y predominando en niños.

Las enfermedades gastrointestinales, son un grave problema y se originan por las deficiencias, como son : falta de drenaje y fecalismo.

Las enfermedades cardiacas más frecuentes son : hipertensión e hipotensión y afecta sobre todo a la población femenina.

Los padecimientos endocrinos, como diabetes mellitus, afectan a ambos sexos, predominando en la edad adulta.

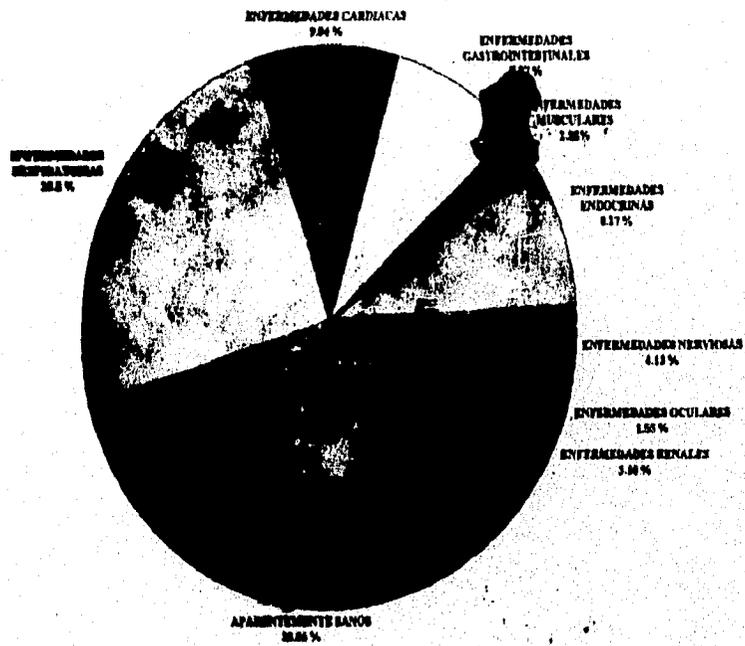
Otros padecimientos que repercuten en la salud de los habitantes de la comunidad, son enfermedades nerviosas, oculares y padecimientos renales.

Existe un alto índice de aparentemente sanos, sin embargo, lo anterior, repercute en el proceso salud - enfermedad de la comunidad.

## MORBILIDADES

<b>MORBILIDADES</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>APARENTEMENTE SANOS</b>	<b>138</b>	<b>36.80%</b>
<b>ENFERMEDADES RESPIRATORIAS</b>	<b>94</b>	<b>25.07%</b>
<b>ENFERMEDADES CARDIACAS</b>	<b>35</b>	<b>9.33%</b>
<b>ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES</b>	<b>32</b>	<b>8.53%</b>
<b>ENFERMEDADES MUSCULARES</b>	<b>10</b>	<b>2.67%</b>
<b>ENFERMEDADES ENDOCRINAS</b>	<b>32</b>	<b>8.53%</b>
<b>ENFERMEDADES NERVIOSAS</b>	<b>16</b>	<b>4.27%</b>
<b>ENFERMEDADES OCULARES</b>	<b>6</b>	<b>1.60%</b>
<b>ENFERMEDADES RENALES</b>	<b>12</b>	<b>3.20%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>375</b>	<b>100.00%</b>

# MORBILIDADES



## DIAGNÓSTICO SOCIO - ECONÓMICO

El panorama objetivo de la realidad socio - económica cultural que existe en el Ejido Loma del Manantial, resulta amplio tomando en cuenta, la variada estructura de la población, representada ésta por un total 401 habitantes, perteneciendo 204 al sexo femenino y 197 al masculino; predominando la gente joven.

La falta de trabajo seguro y bien remunerado de este último grupo de población, propicia la migración a ciudades que ofrecen mayor diversidad de opciones de empleo. Esta situación no es tan común que suceda con los habitantes que cuentan con su parcela agrícola, pues se ven en cierta medida obligados a trabajar sus tierras debido a tradición familiar y/o por necesidad, esto influye para que estén más arraigados a el Ejido, que aquellos que se ven forzados a vender su mano de obra como jornaleros agrícolas, a muy bajo precio, por lo que estos últimos en su mayoría eligen la migración como medio para mejorar sus condiciones de vida.

El analfabetismo en la comunidad, sobre todo en las personas adultas es un factor limitante, para el desarrollo y mejora de Ejido.

La mayoría de los jóvenes interrumpen sus estudios al terminar la educación secundaria, algunos incluso antes, dificultando así aún más las perspectivas de encontrar un empleo conveniente, pues es escaso el número de jóvenes que se especializa en alguna carrera técnica o profesional, contribuyendo en gran medida la ausencia de instituciones de educación superior en la zona, así como en el Municipio de Tierra Blanca, lo cual conduce a crear desinterés hacia el estudio, propiciando también que la gente joven que desea estudiar alguna profesión, la cursase en otra ciudad del país y muchas veces estableciéndose ahí, ya como profesionistas originando que el Ejido cuenta con un número muy reducido de personas con educación superior, que en un momento determinado, ayudarían a un mejor desarrollo de la zona, si estos regresaran al Ejido al terminar su carrera.

Las labores agrícolas llevan implícitos riesgos de accidentes de trabajo, siendo común sobre todo las caídas de los mangles desde gran altura, las heridas con maquinaria o al usar sus herramientas en las faenas, el riesgo de intoxicación o quemaduras al manejar los productos químicos utilizados en sus cultivos o bien, la picadura de serpientes venenosa, las cuales son muy frecuentes en las parcelas durante las labores de labranza.

La carencia de servicios de salud en el Ejido y en zonas circunvecinas, dificulta sobre todo la atención médica en casos de urgencia, pues las instituciones de salud más cercanas, se encuentran hasta el Municipio de Tierra Blanca, al cual es difícil llegar en horarios nocturnos o durante la madrugada, principalmente por la falta de transporte.

La ausencia de drenaje, el fecalismo al aire libre, la carencia de pavimentación, aunado a que la mayoría de la gente de la comunidad no pertenece a ninguna institución de salud, da lugar a que los problemas causados por enfermedades infecciosas, sean algo común en el Ejido, siendo en este caso más susceptible la población infantil.

La inadecuada nivelación de las calles, sumado a la falta de drenaje, propicia la formación de estancamientos de agua, originando focos de infección y proliferación de mosquitos, transmisores muchas veces de enfermedades, aún cuando los servicios de salud del Municipio de Tierra Blanca, fumigan las viviendas tanto al interior como al exterior cada seis meses y toman muestras de sangre a personas sospechosas de padecer alguna enfermedad transmitida por estos insectos, principalmente paludismo.

La falta de créditos oportunos y las altas tasas de interés hacia los productores del campo, propician que como el resto del país haya una descapitalización y desinterés por parte del ejidatario para introducir innovaciones tecnológicas que les permitirían en un momento dado obtener mayor productividad y rentabilidad en sus cosechas;

aunado además a la falta de capacitación técnica y apoyo por parte de las dependencias gubernamentales, originando un cierto grado de estancamiento económico, el cual es más notorio en el caso de la explotación del mango, donde se ha caído en un desinterés casi total, pues no existe algún incentivo económico, para seguirlo produciendo o extender su cultivo, pues la falta de una red adecuada de comercialización y la carencia de infraestructura para procesarlo y elevar así su costo, ocasiona que el valor en el mercado sea muy reducido.

Dándose el fenómeno de desaparición de mangles, por sustituirlos por caña de azúcar, la cual presenta un mayor potencial económico pues en este caso si se cuenta con la tecnología adecuada para transformarlo y así obtener varios productos industriales, aún cuando el ejido es ajeno a esta infraestructura, pues ésta se localiza en un lugar próximo, en el Ejido del Refugio, ubicado en Oaxaca.

La falta de alumbrado público afecta a toda la comunidad, sin embargo, se hacen más notorias las carencias con la gente vecindada, la cual en su mayoría carece de luz intradomiciliaria, por factores tales como : encontrarse sus viviendas en las orillas del Ejido o bien por falta de recursos económicos.

# ANEXO

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO  
SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES  
SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL  
MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES

16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : **Loma del Manantial, FASE I**      ESTADO : **Veracruz**      MUNICIPIO : **Tierra Blanca**

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC. Y/O INSTR.	LOGROS
Loma del Manantial	Asistencia a la clausura de fin de cursos de la Telesecundaria "18 de marzo"	Conocer e integrarse a la celebración	Participación activa.	Integración con la comunidad
Loma del Manantial	Recorrido de la comunidad con el croquis	Verificación y ubicación de las manzanas.	Recorrido del área de estudio.	Verificación y ubicación de las manzanas en la comunidad
Loma del Manantial	Sectorización del área de trabajo.	Distribución para un mejor desarrollo de las actividades del trabajo de campo.	Sectorización.	Eficiencia y agilidad de las actividades del campo.
Loma del Manantial	Aplicación del instrumento de investigación.	Iniciar el censo en la comunidad.	Visita domiciliaria y entrevista.	Conclusión de la aplicación del cuestionario.
Tierra Blanca	Grabación de la música en vivo para el audiovisual.	material para el fondo musical del audiovisual.	Entrevista y grabación en vivo con los músicos del conjunto jarocho "cento de Veracruz".	Obtención del material musical

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
**PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES**  
**PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES**  
**SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL**  
**MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES**

16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : **Loma del Manantial, FASE I**      ESTADO : **Veracruz**      MUNICIPIO : **Tierra Blanca**

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC. Y/O INSTR.	LOGROS
Tierra Blanca	Visita al Centro de Bienestar IMSS - Solidaridad.	Presentación de la brigada.	Visita institucional.	Conocimiento de las actividades que se realizan en la Institución.
Loma del Manantial	Asamblea extraordinaria para la supervisión de las actividades de la brigada.	Conocer la opinión de la comunidad, respecto al trabajo realizado por la brigada.	Asamblea extraordinaria.	Participación de la comunidad, realización y autorización de solicitud, para la clínica IMSS - Solidaridad.
Loma del Manantial	Visita de la brigada Num. 11 de la U. M. F. Num. 63 de Tierra Blanca a la brigada UNAM.	Conocer las actividades que realiza la brigada UNAM en la comunidad.	Entrevista informal.	Presentación de las brigadas. Apoyo de la brigada Num. 11, para la 1ra. entrevista con el Director del IMSS.
Loma del Manantial	Asistencia a la supervisión realizada al grupo de trabajo de la Promotora del Programa de Orientación a padres de Familia.	Conocer como se llevaba a cabo la supervisión de dicho grupo.	Asistencia a la Casa Ejidal.	Presentación de la brigada con la Trab. Soc. de la Sria. de Educ. y Cult. de Jalapa.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
**PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES**  
**PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES**  
**SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL**  
**MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES**

16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : **Loma del Manantial, FASE I**      ESTADO : **Veracruz**      MUNICIPIO : **Tierra Blanca**

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC. Y/O INSTR.	LOGROS
Loma del manantial	Realización de los cuadros y gráficas estadísticas.	Representar los resultados obtenidos de la aplicación del cuestionario, para un mejor entendimiento de la información obtenida.	Técnicas estadísticas.	Conclusión del estudio de comunidad.
Loma del Manantial	Visita de la brigada Num. 11 a la casa de la brigada UNAM.	Entrega de material dental preventivo.	Convenio de apoyo por parte de la brigada Num. 11.	Contar con mat. de prevención dental, para una mejor asistencia.
Tierra Blanca	Visita al IMSS	Presentación con el Dir. de la Institución, solicitar apoyo.	Visita Institucional.	Realización de la presentación.
Tierra Blanca	Visita al Centro de Salud.	Presentación con el Dir. de la institución, solicitar apoyo.	Visita Institucional.	Realización de la presentación, entrega de vacunas antirrábicas.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
**PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES**  
**PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES**  
**SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL**  
**MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES**

16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : Loma del Manantial, FASE I      ESTADO : Veracruz      MUNICIPIO : Tierra Blanca

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC. Y/O INSTR.	LOGROS
Tierra Blanca	Visita al Laboratorio de patología animal.	Presentación con el Dir. de la institución, solicitar apoyo.	Visita Institucional.	Realización de la presentación, obtención de desc. en los análisis que se soliciten, préstamo de hojas clínicas.
Loma del Manantial	Cuarta asamblea ejidal.	Solicitud de la Nva. Brigada para fase II.	Exposición verbal brigada - ejidatarios	Aceptación de la solicitud, por parte de los ejidatarios
Tierra Blanca	Visita al Centro de Salud.	Obtener apoyo con mat. didáctico.	Visita Institucional.	Obtención de mat. de promoción.
Loma del Manantial	Asamblea extraordinaria.	Eligir la mesa directiva del comité de SOLIDARIDAD.	Votación y elección.	Conformación de la mesa directiva

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO  
SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES  
SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL  
MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES

16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : Loma del Manantial, FASE I      ESTADO : Veracruz      MUNICIPIO : Tierra Blanca

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC Y/O INSTR.	LOGROS
Tierra Blanca	Visita a la Escuela de Educación especial Num. 22.	Presentación de la brigada.	Visita Institucional.	Entrevista informal, entrega de instrumento de trabajo.
Loma del Manantial	Quinta asamblea cjudal.	Dar a conocer las carreras de la 2da brigada y comunicarles que sería la última asamblea con los compañeros MVZ, EG y TS.	Exposición verbal.	Aceptación de los ejidatarios
México, D.F.	Realización del audiovisual.	Presentarlo en el enlace de brigadas.	Sincronización de voz con dispositivos, fondo musical, guión.	Conclusión del audiovisual.
Loma del Manantial	Presencia de la brigada en la visita del candidato PRI a la presidencia Municipal de T.B.	Darle a conocer a la brigada y pedir apoyo.	Lectura de petición.	Entrevista informal.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO  
SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANILES  
PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES  
SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL  
MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES

16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : **Loma del Manantial, FASE I**      ESTADO : **Veracruz**      MUNICIPIO : **Tierra Blanca**

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC. Y/O INSTR.	LOGROS
Loma del Manantial	Análisis de la información obtenida en el estudio de la comunidad.	Concluir el Dx Socio - Económico.	Análisis.	Término del informe científico.
Loma del Manantial	Atención Médico Veterinaria.	Contribuir al bienestar de la comunidad, mediante la asistencia médico veterinaria.	Exploración general Dx plan de no y cirugías	Mejoramiento de las condiciones productivas de los animales de la comunidad.
Loma del Manantial	Asistencia Médico Humana (EG)	Brindar atención a la comunidad en los diferentes padecimientos.	Instalación de sueros, inyecciones, prueba de glucosa en sangre, exploración, curación de heridas, toma de presión, Dx y medicación.	Aplicación de los conocimiento teórico - prácticos adquiridos durante la carrera, participación de la comunidad.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**  
**PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES**  
**PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES**  
**SISTEMATIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL**  
**MULTIDISCIPLINARIO EN ZONAS RURALES**

16° PERIODO: ABRIL - OCTUBRE 1994

PROGRAMA Y FASE : **Loma del Manantial, FASE I**      ESTADO : **Veracruz**      MUNICIPIO : **Tierra Blanca**

COMUNIDADES ATENDIDAS	ACTIVIDADES	OBJETIVO	PROCEDIMIENTOS TEC. Y/O INSTR.	LOGROS
Loma del Manantial	Asistencia dental.	Orientar y atender por medio de la consulta dental.	Aplicación tópica de fluor, profilaxis, odontoxesis, operatorio dental, exploración oral, extracciones, Dx y medicación.	Poner en práctica los conocimientos teóricos para el mejoramiento bucal de los pacientes, participación de la comunidad.

**ASISTENCIA  
MÉDICO - VETERINARIA**

## INTRODUCCIÓN

Los casos atendidos, se describen de la forma que enuncian los signos clínicos de los animales presentados, el tratamiento utilizado exponiendo el nombre comercial de los fármacos utilizados, así como el principio activo y la dosis utilizada.

Se describe también la evolución posterior del paciente. Se excluye un análisis y descripción exhaustiva de la enfermedad o mecanismo de acción de los fármacos, pues esto extendería de manera desproporcionada el volumen de este informe que es en sí largo.

La bibliografía consultada para la resolución de los casos clínicos, se describe al final de este trabajo y de manera intencional se incluye solo la que se contó al momento de la resolución de los mismos, con la finalidad de no demeritar el trabajo realizado, pues es obvio que de haber contado con una bibliografía más extensa y especializada, el resultado habría sido más eficiente.

Así mismo, es importante mencionar que se trabaja con carencias tanto en instrumental, equipo y principalmente medicamentos.

Los casos atendidos, se explican en forma breve, resaltando los aspectos más importantes, los cuales pueden serle útiles al lector.

Los siguientes casos atendidos, corresponden a los que se presentaron durante el transcurso del servicio social.

El orden en que aparecen es tal como fueron presentándose. en lo que se refiere a instrumental y medicamentos, se trabajó con recursos propios hecha excepción de los fármacos, gentilmente donados por los laboratorios Bayer y Tornel.

Es por eso que si se observa cierto favoritismo en los tratamientos hacia los medicamentos de estos laboratorios, es más una cuestión de disponibilidad, aunque su efectividad se puso de manifiesto en muchos casos.

La bibliografía con que se contó, fué escasa, reduciéndose a unos cuantos libros y a apuntes de la carrera, pues en la comunidad no existen bibliotecas públicas; sólo hasta el Municipio de Tierra Blanca hay una, la cual sin embargo no es especializada y sí más propia para consulta por parte de escolares de primaria y secundaria.

Para la realización de las cirugías no se contaba con el lugar, ni instrumental adecuado para realizarlas de manera óptima.

Aunque se pedía una cooperación voluntaria para cubrir los costos de medicamentos, en ocasiones la falta de recursos económicos de algunos habitantes de la comunidad, originaba que a estas personas se les exentará de cooperar.

A veces se carecía de los medicamentos necesarios, por lo que se tenían que conseguir hasta el Municipio de Tierra Blanca y en ocasiones no se encontraban o resultaban muy caras en relación a los precios de México, D.F.

Para darnos cuenta de las condiciones en que se encontraban los animales atendidos, es recomendable volver a la página num. 23, en donde se habla de la economía del Ejido.

## **ACTIVIDADES ASISTENCIA MÉDICO - VETERINARIA**

Se trajo a consulta a un cachorro, canídeo, criollo de aproximadamente tres meses de edad, el cual presentaba anorexia, decaimiento general y vómito. Se le realizó la exploración general presentando mucosas normales, su temperatura era de 38.7 °C, considerándosele normal.

El dueño reportó que el día anterior, había ingerido gran cantidad de insectos de los llamados " jicotillos ", conocidos en la zona como " mayates ".

Dadas las condiciones del lugar que incluyen ausencia de pavimento, además de un gran hacinamiento, las condiciones para la presencia de parasitosis son muy propicias, tanto para las especies de animales domésticos como para los mismos humanos. Tomando en consideración lo anterior, se le aplicó al cachorro una primera toma desparasitante a base de una suspensión de Mebendazole ( Averdan, Lab. Brovel ), la dosis utilizada fué de 1 ml/kg de peso o bien 20 mg/kg.

Para atacar la posible intoxicación causada por la ingestión de los coleópteros, se le aplicó un antihistamínico a base de difenilhidramida ( Histafin, Lab. Parfam), vía intramuscular (IM) a dosis de 20 mg/kg. o 1 ml/10 kg.

El dueño le controlaba los accesos de vómito con bonadoxina de uso humano. La dieta del animal era a base de desperdicios de cocina, incluyendo tortillas y en ocasiones leche, por lo que se le sugirió al dueño, mejorarle la dieta con vísceras de res como por ejemplo "bofe", que son los pulmones y no es tan caro como el hígado y si muy nutritivo.

Al día siguiente, el cachorro seguía en las mismas del día anterior y aunque su estado de carnes no era malo, según el dueño a comparación de días anteriores, estaba " trasijado ". Se le aplicó una segunda dosis desparasitante y se le aplicó un antihistamínico de forma igual al día anterior. Se le combatieron las numerosas pulgas que presentaba, con un talco antipulgas a base de propoxur, una piretrina ( bolfo, polvo lab. Bayer ), se le aplicó en forma cutánea a contra pelo.

Al tercer día el perro fué nuevamente presentado, notándosele una leve mejoría, comenzaba nuevamente a comer y de estar casi en reposo, presentaba ya más dinámica. Se le aplicó la tercera dosis desparasitante en forma igual a la anterior.

Al cuarto día, el perro ya presentaba apetito normal, el vómito había desaparecido y su comportamiento ya era similar al que presentaba antes de enfermarse. Se le terminó su tratamiento antiparasitario, esta vez usando tabletas a base de Nitroscanate ( Lopatolito, Lab. Ciba Geigy ) a dosis de 50 mg/kg ( una tableta por cada dos kilogramos de peso ).

La evolución posterior del animal, fué satisfactoria. Es importante hacer notar que en la zona, los perros sólo son vacunados contra la rabia.

Se acudió a atender una cerda adulta al vecino Ejido de El Palenque. Las condiciones de higiene donde se encontraba la cerda eran nulas, con piso de tierra y una gran acumulación de lodo. Era una cerda adulta de segundo parto, criolla, tenía tres días de haber parido y según el dueño, desde cuatro días antes de parir, la notaba muy " triste " y con poco apetito. Su alimentación era a base de desperdicios de comida y ocasionalmente grano de maíz del que se produce en la región. Se encontraba totalmente postrada y al intentar incorporarla los esfuerzos eran nulos.

La ubre en la mayoría de las tetas, estaba muy inflamada y al tacto muy caliente, presentaba fiebre de 40°C, además de tener tres días sin comer y agalactia desde el día anterior. Se le aplicó un antihistamínico ( Histafin, Lab. Parfam ), a razón de 1 ml/10kg, ( 1 mg/kg ) vía IM, se le administró además antibiótico, una fluoroquinolona ( Baytril al 10%, Lab. Bayer ), utilizando una dosis de ataque que duplica la dosis habitual ( 1 ml/40kg ), o bien 2.5 mg/kg. Se le aplicó vía IM en las tablas del cuello.

Al día siguiente, se acudió a nueva revisión. Presentaba 40 °C, seguía con agalactia y ya se le habían muerto seis lechones. Se le aplicó otra vez Baytril, esta vez sin duplicar la dosis, es decir 1 ml/40kg, se le administró además un corticoesteroide : flumetasona ( Fluvet, Lab. Syntex ), 3 ml vía IM, tomando en cuenta que la dosis es de 1 ml/50kg, se le inyectó también oxicitocina (Oxicitocin, Lab. Aranda) 5 ml vía IM, con lo que en seguida le bajó la leche. Se le recomendó al dueño, que de ser posible modificara en forma paulatina la dieta de la cerda, proveyéndola de algún concentrado comercial, al menos durante la lactancia, etapa durante la cual los requerimientos nutricionales son muy altos.

Al tercer día, la cerda seguía postrada y ya se le habían muerto otros tres lechones, quedándosele sólo uno y se le había vuelto a ir la leche. Se le aplicaron 2 ml de Fluvet, se le aplicó otra vez fluoroquinolona, pero esta vez de otro laboratorio ( Enfloxil, Lab. Tornel ), el cual posee la misma concentración del Baytril, por lo que las dosis que se manejan son iguales.

Se le aplicaron otros 5 ml de Oxicitocina al igual que el día anterior. Se le administraron vitaminas liposolubles A, D y E, 2.5 ml vía IM ( Vigantol ADE fuerte, Lab. Bayer ). El dueño consiguió el concentrado, por lo que la recuperación de la cerda se facilitó, recuperándose totalmente.

Se atendió a un cerdito de aproximadamente tres meses de edad, criollo, el cual había sido castrado por su dueño, llevaba tres días sin comer y estaba postrado, presentaba además una enorme inflamación en la zona perineal de alrededor de 7cms., de forma semiesférica, es decir en la zona de la herida, aunado a que estaba muy contaminada y sucia de lodo.

Su temperatura era elevada ( 40.5 °C ), se le lavó bien la herida con agua y jabón neutro y se le aplicó azul pótánico en la herida y posteriormente polvo cicatrizante ( Negasunt, Lab. Bayer ); se le aplicó además baytril a dosis de ataque ( al doble que la recomendada ), es decir 1 ml/20kg.

Al día siguiente aunque la inflamación había cedido un poco, aún era muy evidente, por lo que se le aplicó un antiinflamatorio, 0.5 cm de Fluvet, vía IM. Aún presentaba fiebre de 40 °C, seguía postrado y con anorexia, se le aplicó nuevamente Baytril a dosis de 1 ml/40kg. Se le aplicó nuevamente azul pótánico y Negasunt en la herida.

Un día después, el cerdito presentaba ya alguna mejoría, la fiebre ya había descendido a 39.4°C y comenzaba a comer un poco. Se le aplicaron sulfas + trimetopin ( Metrosul, Lab. Tornel ) a una dosis de 3 ml/50kg, vía IM. La inflamación en el escroto había disminuido considerablemente. Posteriormente el cerdito, se recuperó de manera satisfactoria.

Se atendieron unos pollitos de diferentes edades, incluyendo pollos de pocos días de nacidos, hasta algunos de tres meses aproximadamente. Eran alrededor de 50 pollitos, mantenidos en condiciones de traspatio al aire libre y en piso de tierra. La alimentación era a base de maíz y de insectos, los cuales son muy abundantes en la zona y a los cuales tienen fácil acceso, debido a que los pollos deambulan libres por la comunidad.

La mayoría presentaba costras negruzcas, tanto en el pico como en zonas alrededor de los ojos, incluso algunos les cubrían los ojos. A los pollitos afectados se les aplicó azul pótánico en las zonas afectadas por las costras y se les aplicaron vitaminas del grupo complejo B, vía IM ( Super Vitamina B, 125500 Gallos de Pelea, Lab. Tornel ). 20 pollitos que aún no presentaban lesiones fueron vacunados contra la viruela con la vacuna de Lab. Aranda, mediante el método de punción en la membrana del ala.

Es importante mencionar que la viruela aviar, es una enfermedad muy común en la zona, debido principalmente a la abundancia de mosquitos en la zona, el cual es el vector de la enfermedad.

Aún con el tratamiento, los pollitos más débiles y afectados por la enfermedad murieron.

Se atendió a una cerdita de 2 meses, la cual presentaba algunos tosidos, jadeos, respiración dificultosa e hiperpnea. la dueña mencionó que el día anterior la cerdita había consumido gran cantidad de huesos de pollo y que según la dueña, se le habían atorado. Se le revisó, se le realizó palpación, no presentando signos visibles de tener objetos atorados en el tracto digestivo bajo. su temperatura era normal (38.9°C). Se le intentó sondar, sin éxito, pues la cerdita forcejeaba mucho y la sonda era muy delgada y estuvo a punto de romperla con sus afilados dientes.

Se le aplicó un antihistamínico, Histafin 1 ml/10kg, vía IM y además se le administraron vía oral 15cms. de aceite vegetal casero. Cuatro horas más tarde, se acudió a observar nuevamente a la cerdita, la cual presentaba abundante salivación y brincoteo, poco después yacía postrada y con gran dificultad para respirar. Se le aplicó otra vez antihistamínico y un expectorante ( Espoctol, Lab. Tornel) y además se le dió un baño de agua fría para hacerla reaccionar, sin embargo la cerdita, murió poco después. A la necropsia se le encontró a la entrada del esófago, una porción de masa de tortilla de aproximadamente 4cms. de largo y le obstruía en su totalidad la luz del esófago.

Se revisó a un caballo de un año ocho meses, criollo, el cual el dueño aseguraba que en ocasiones lo notaba decaído. A la exploración general, el equino no mostraba signos de enfermedad, sus mucosas eran normales y su temperatura también ( 38.5°C ). Se indica también que este caballo era utilizado ocasionalmente en carreras cortas, las cuales son una tradición en la zona.

Se le aplicaron 5cm de vitaminas ADE (Vigantol ADE fuerte, Lab. Bayer), en las tablas del cuello, vía IM.

Se tomó en cuenta que el caballo sólo era alimentado a base de pastoreo, con pastos tropicales ( guinea, privilegio, pangola ) y que la suplementación era muy escasa, en ocasiones solo maíz. Además se debe considerar que los equinos son capaces de sintetizar en el ciego vitaminas del complejo B, no así las vitaminas liposolubles, las cuales son muy escasas en el forraje, sobre todo en época de sequía común en la zona.

Días después a este mismo equino, se le aplicó una pasta desparasitante a base de Oxfendazole ( Benzelmín pasta, Lab. Syntex ), utilizando una dosis de 10 mg/kg de peso, cada jeringa contiene 12 gms. de pasta y 4.5 gms. de oxfendazole, por lo que una jeringa alcanza para un equino de 450 kgs., aún cuando es de amplio espectro no actúa contra Gastrophilus spp.

Se acudió a las parcelas a atender a un becerro ( torete ), en su agostadero, los signos que presentaba era una diarrea profusa amarillenta y decaimiento. A la pregunta de si el animal ya había desparasitado con antelación, el dueño respondió afirmativamente, que había utilizado Fenbendazol ( Panacur, Lab. Hoechst) en polvo, vía ORAL, se le aplicó enrofloxacin, enfloxil de Lab. Tornel, a dosis de 1 ml/20kg, al otro día el becerro mostraba notoria mejoría, recuperándose satisfactoriamente.

Una cerda adulta que presentaba ptiriasis, se le aplicó un baño mediante un pequeño atomizador utilizando una solución de Coumafos al 0.15% ( Asuntol 50 polvo, Lab. Bayer ). A esta misma cerda, además se le administraron 2 cms. de vitaminas ADE ( Vigantol, Lab. Bayer), pues estaba a punto de destetar a sus lechones. A sus dos cerditos así mismo, se les aplicó el baño desparasitante y además también se les administraron vitaminas ADE. Varias aves adultas también fueron desparasitadas externamente, con la solución mencionada anteriormente, pues presentaban gran cantidad de ectoparásitos.

Se le aplicó a una cerda adulta y a sus cuatro lechones, un baño con una solución de Asuntol polvo al 0.15% en agua, con la finalidad de exterminarles los piojos. Se les aplicaron vitaminas ADE. Uno de los cuatro cerditos presentaba diarrea, por lo que se le inyectó Enrofloxacin

a dosis de 1 ml/40kg, el cerdito se recuperó posteriormente ( al día siguiente ).

Una cerdita de aproximadamente dos meses, fué presentada a consulta debido a que tenía una hernia a la altura de la región umbilical medial, se citó al día siguiente al dueño para realizarle una cirugía a la cerdita, pues la hernia ya era muy pronunciada y amenazaba con romper la piel del abdomen.

Para la realización de la cirugía, fué necesario producirle neuroleptoanalgesia. Primero se tranquilizó con Azaperona ( Sural, Lab. Chinoin ), 2 mg/kg o 1 ml/20kg, vía IM, se espera 15 minutos, para que actúe el fármaco y posteriormente el hipnótico ( Hipnodil, Lab. Roussel ) vía Intraperitoneal a dosis de 4 ml/20kg o 10 mg/kg. Una vez lograda la relajación de los músculos abdominales y el efecto anestésico, se incidió piel, tejido subcutáneo, localizando la hernia, se le cerró el anillo herniario suturándolo con Catgut 000, utilizando un surgete continuo anclado, la capa muscular se suturó de igual forma, finalmente se suturó piel, con nylon usando también surgete continuo anclado.

Se le aplicaron 80,000 U.I. de penicilina - estreptomina, vía IM (Estreptobenzetil, Lab. Tornel ). en el sitio de la incisión se le aplicó azul protánico y polvo cicatrizante Negasunt. A los ocho días se le retiraron los puntos. La evolución de la cerdita, fué favorable y se le explicó al dueño la inconveniencia de utilizarla en un futuro para cría, por la posibilidad de transmitir genéticamente a su prole el problema de la hernia.

Se trajo a consulta a un buey de tres años, tipo cebuino, el cual era utilizado con otro buey para jalar una carreta, que generalmente transportaba madera o leña. Presentaba diarrea amarillenta y acuosa, además de tener el tren posterior y la zona perineal manchada. La temperatura era de 39.5°C, indicando una fiebre ligera.

Se le inyectó Baytril, vía IM. A dosis de 1 ml/40kg, el medicamento venía al 10%. El buey se recuperó al día siguiente y su temperatura se había normalizado a 39°C.

A un potrillo con temperatura normal ( 38.6°C ), se le aplicaron 4 cms. de Vitaminas ADE ( Vigantol ), a petición de su dueño que lo notaba un poco decaído.

Se atendió a un cachorro canídeo, de alrededor de dos meses de edad, criollo, tenía dos meses de presentar vómito, su estado de carnes era regular, su temperatura era de 39.7°C, además presentaba una diarrea leve.

Se le aplicó vía subcutánea sulfas + trimetoprim (Metrosul, Lab. Tornel), a dosis de 3 ml/50kg, se le aplicó también un antihistamínico ( Histafin, Lab. Parfam ), vía IM a dosis de 1 ml/10kg.

Para combatir la diarrea se le dió una toma de una suspensión antidiarréica de uso humano ( Optazol, Lab. Hormona ), la cual contiene Caolín - Pectina y Furazolidona. el dueño del perro era habitante de un ejido vecino y no se volvió a presentar a consulta, por lo que desconoce la evolución clínica posterior del cachorro.

Fué presentada a consulta una perrita de siete años, criolla, de tamaño pequeño, de aproximadamente 7 kgs. de peso, presentaba edema subcutáneo y ascitis. A la auscultación de la zona cardíaca, no fué posible encontrarle alguna alteración. Su estado de carnes era de regular a malo. Su dieta era a base de sopas de tortilla, para eliminar una posible hipoproteinemia ocasionada por parásitos, se procedió desparasitarla y se le aplicó una primera toma desparasitante con Mebendazole y además mediante una jeringa estéril, se les extrajeron alrededor de 60 cms. de un líquido acuoso, transparente, incoloro e inodoro.

Al día siguiente el edema se le había vuelto a formar y esta vez se les extrajeron aproximadamente 120 mls. de líquido con características

similares a las del día anterior. Se le aplicó su segunda toma desparasitante.

Al tercer día el edema estaba otra vez presente, por lo que se le aplicó un diurético ( Edemofin, Lab. Parfam ) vía IM a dosis de 1ml. (50mg.)

Se le aplicó la tercera toma de Mebendazole y se le recomendó a la dueña enriquecer la dieta del animal, con vísceras de res como pulmones, los cuales son muy accesibles en la región y a muy bajo costo. Con la aplicación del diurético la ascitis no se le volvió a presentar, incluso cinco meses después de la única aplicación. La desparasitación se concluyó con la administración de tabletas de Nitroscanate, al cuarto día.

Es conveniente mencionar que con el tratamiento antiparasitario y el enriquecimiento de la dicta, la apariencia general y la salud de la perrita, mejoraron notablemente.

Un potrillo de un mes de nacido, criollo, presentaba una severa inflamación a la altura de la articulación de la rodilla en el miembro posterior izquierdo, la cual según el dueño se le había formado 4 días antes. Se le puncionó en la zona, sin embargo no se le obtuvieron más que 0.3 ml. de un líquido amarillo claro. su temperatura corporal era de 39.4°C, lo cual indicaba una fiebre ligera.

La inflamación ocasionaba que el potrillo no pudiera desplazarse correctamente, pues lo hacía con mucha dificultad y apoyado sólo en sus otros 3 miembros locomotores. En el tratamiento que se le aplicó al potrillo, se tomó en cuenta la inmadurez fisiológica que presentan los equinos de corta edad para metabolizar gran parte de los antibióticos.

Se le aplicaron sulfas + Trimetoprim ( Metrosul, Lab. Tornel ) vía IM a dosis de 3 ml/50kg. Se le aplicó además un antiinflamatorio corticoesteroideo, Flumetasona, ( Fluvet, lab. Syntex ) vía IM, a dosis de 1 ml/50kg, en este caso al potrillo se le calculó un pesos de alrededor de 85 kgs. por lo que se le aplicaron 2 ml.

Al día siguiente la inflamación había disminuido, aunque muy ligeramente. En esta ocasión se le aplicaron 1.5 ml. de Fluvet y además en la zona afectada se le comenzó a aplicar una pomada ( Bamitol, Lab. Bayer ), la cual se le suministraba tres veces al día, frotando vigorosamente después de cada aplicación.

Al tercer día la inflamación había disminuido considerablemente y ya apoyaba más el miembro afectado. Se le aplicó 1 ml. de Fluvet, Metrosul a dosis de 3ml/50kg y se le siguió aplicando el Bamitol, tres veces al día.

Al cuarto día el potrillo había mejorado más, aunque aún no salía todavía a acompañar a su madre a las parcelas. Se le aplicaron 0.5 ml de Fluvet y Enrofloxacin ( Enfloxil, Lab. Tornel ), en presentación al 5% a dosis de 1 ml/20kg vía IM en las tablas del cuello.

Posteriormente, sólo se le seguía aplicando la pomada. la evolución del potrillo fué satisfactoria, recobrando su locomoción normal.

Una borrega, pelibuey, de dos años y medio, aproximadamente. Desde las 7 de la mañana hasta las 7 de la tarde, presentaba temblores en todo el cuerpo, aparentemente había comido DDT. Existía el antecedente de un ovino muerto el año anterior con signos similares. su temperatura corporal era de 39°C, considerándosele como normal. La respiración era normal. Se encontraba estabulada por las noches en un pequeño corral, junto con otros cuatro ovinos y por las mañanas los sacaban a pastorear.

Existía además estrosis en este pequeño hato. Se le aplicó un antihistamínico ( Antistamín, lab. Tornel ) a dosis de 1 ml/10kg, se le dió además 1cm. de Fluvet vía IM y sulfato de atropina (Tropigenol, Lab. Aranda ) a dosis de 1.5 cm. vía IM. La borrega mostró paulatina disminución en la intensidad y duración de los temblores, 20 minutos después de la aplicación de los medicamentos. Al día siguiente, los temblores habían desaparecido y la borrega ya había salido a pastorear.

Un caballo de cinco años, entero, presentaba un cólico ( en la región, se le conoce como " torzón " ) por lo que su dueño solicitó ayuda, informando que debido al dolor estaba revolcándose en los pastizales. Tenía el antecedente de haber presentado un cólico muy severo un año antes.

Al llegar al lugar, el equino ya se había incorporado y estaba furioso por el dolor, por lo que explorarlo era muy difícil, incluso se erguía sobre sus miembros posteriores por lo que se tornaba muy peligroso, desconociendo hasta a su dueño. El caballo estaba sudoroso, se le aplicó un castigo en el labio superior pues no se dejaba inyectar.

Primero se le administró un tranquilizante Clorhidrato de Xilacina ( Rompún, Lab. Bayer ) 3.5ml vía IM en las tablas del cuello, después el dueño le aplicó una toma de un remedio tradicional en la zona, el cual se elabora moliendo unas hojas de un árbol de la región, conocido como el "árbol de culebras", junto con agua en una licuadora y posteriormente se cuele, obteniendo un líquido verdoso, siendo esta bebida según los lugareños muy efectiva contra el cólico de los equinos.

Junto a este remedio, se le aplicaron cuatro tabletas de Butilioscina del sector Salud, aunque en este caso, óptimo hubiese sido utilizar Neomelubrina, sin embargo, en ese momento se carecía de ella. Se le aplicaron además 30 ml de un antihistamínico ( Histafin, Lab. Parfain) vía IM a dosis de 10ml/100kg.

Al día siguiente el caballo se encontraba recuperado y su comportamiento se había normalizado y su agresividad del día anterior había desaparecido. Para eliminar la causa más frecuente de cólico en equinos (estrongilosis), se le dió un tratamiento antiparasitario con una pasta a base de Febantel y Metrifonato (Bayvern Plus pasta) . A los dos meses se le repitió el mismo tratamiento. Después de cinco meses de que el caballo presentó el problema del cólico, no se le han vuelto a producir manifestaciones de este tipo.

Se realizó la castración de tres cerditos de dos meses, se les lavó primero la zona escrotal con agua y jabón neutro, se les rasuró esta zona. Se colgaron de las patas en una viga del techo quedando con la cabeza hacia abajo. Se les aplicó a cada uno anestesia local. Xilocaina ( Adrecaína, Lab. Aranda ), 6 ml en el paquete testicular y abajo del escroto.

Se esperaron 10 minutos, se incidió piel, extrayendo el testículo, separando la túnica vaginal y colocando una pinza de Kelly a la altura de donde se encuentra emergiendo la cabeza del epidídimo, posteriormente se ligó el paquete testicular utilizando Catgut 000, una vez realizada la ligadura, se seccionó el testículo. El otro testículo se separó de la misma forma. Terminada la operación se les aplicaron a los cerditos, azul pioletánico y polvo cicatrizante Negasunt.

En el vecino Ejido de El Palenque, se atendió a una cerda adulta de alrededor de 250 kgs. de peso, el día anterior había parido catorce cerditos. su alimentación era a base de un concentrado comercial de la región. A su examen la cerda presentaba una fiebre muy alta ( 41°C), además presentaba agalactia y anorexia. También tenía estreñimiento, se le aplicó Oxitocina ( Oxitocín, Lab. Aranda ) vía IM 7 cms.

Momentos después la leche le comenzó a bajar y defecó una heces duras y reseacas. Se le administró una Quinolona ( Enfloxil 5%, Lab. Tornel ) vía IM a dosis de 1 ml/20kg., se le inyectaron 3 cms. de vitaminas ADE (Vigantol), nueve horas más tarde, la cerda presentaba 40°C de temperatura y comenzaba nuevamente a comer, aunque aún se le iba la leche. Se le aplicaron 4cms. de Oxitocina.

Al día siguiente, el apetito había regresado de manera normal, la fiebre había desaparecido, pues presentaba 39°C.

Al tercer día, ya comía y lactaba, no presentando recaídas los días siguientes.

Se desparasitaron dos vaquillonas y cuatro becerros cebuínos, se utilizó Levamisol al 12% ( Duphasol, Lab. Tornel ), vía IM en las tablas del cuello a dosis de 1 ml/20kg.

miembros locomotores, confirmando la sospecha de que el cerdito presentaba tétanos.

Se atendió a un torete cebú, color blanco, era mantenido en un pequeño potrero de alrededor de 10 x 10 metros, junto con un caballo. Tenía tres días de presentar diarrea, ésta era muy acuosa y de color amarillo claro, muy mal oliente. Presentaba además anorexia, había sido desparasitado por el dueño dos meses antes, utilizando Panacur en polvo (Fenbendazol). Se le aplicó una suspensión antidiarreica vía ORAL (Diarrefin, Lab. Sanfer) cada doce horas.

Al día siguiente, el torete seguía con diarrea profusa y su temperatura era de 39.5°C, indicando fiebre, aunque no muy alta. Se le aplicó Enfloxil de Lab. Tornel a dosis de 1ml/20kg. vía IM en las tablas del cuello.

Al tercer día el animal había mejorado y comenzaba a comer, sin embargo las heces seguían muy fluidas. Se le volvió a aplicar nuevamente Enfloxil a la dosis anterior mencionada. Su temperatura se había normalizado a 39°C.

Al día siguiente la diarrea había disminuido, tornándose las heces más densas y con mayor consistencia. Paulatinamente el bovino se recuperó de manera total.

Una cerda adulta, primeriza, había parido el día anterior a seis lechones y se encontraba postrada con anorexia y fiebre de 39.5°C, presentaba además agalactia. Se le aplicó Enfloxil al 5% a dosis de 1 ml/20kg. vía IM y 2 ml. de vitaminas ADE de Lab. Tornel. Al otro día, la cerda estaba totalmente recuperada y comiendo y lactando de manera normal.

Desparasitación interna a un perro y a un cachorro de gato. La desparasitación interna se realizó, como las anteriores, mientras que la externa se realizó con un talco antipulgas (Bolfo, Lab. Bayer).

Un potrillo de dos meses, presentaba diarrea color amarillo - café y además anorexia y fiebre de 40.5°C. Se le aplicó Gentamicina (Gentomicyn, lab. Tornel) a dosis de 4mg/kg ( cada ml. tiene 50 mg. ) vía IM en las tablas de cuello.

Al otro día el potrillo comenzaba a comer y su temperatura se había normalizado a 39°C. La diarrea seguía igual, muy profusa y muy mal oliente. Se le aplicó por medio de un tirabolo un bolo de 250 mg. de Quinolona (Bacterbolos, Lab. Aranda). Se le dió vía oral una suspensión antidiarréica de uso humano (Optazol, lab. Hormona ) 45 ml.

Al cuarto día, el potrillo ya comía bien y la diarrea era ya muy poca. Para evitar una posible recaída se le aplicó al potrillo otro bolo de 250 mg. Posteriormente el potrillo se recuperó totalmente.

Una perrita de tres meses de color negro, criolla. Presentaba abundante diarrea con melena y anorexia. Su temperatura estaba dentro de los rangos normales. Su aspecto era de decaimiento general y sus mucosas estaban pálidas. Se le aplicó Complejo B reforzado de Lab. Aranda, 1ml. vía IM. Un antihistamínico (Antistamín, lab. Tornel) a dosis de 1 ml./10kg. Optazol 6 ml. vía oral.

Suero vida suero oral del sector salud. Un sobre disuelto en agua en tomas a intervalos. Cloranfenicol, cápsulas (Cloromycetin, lab. Parke Davis) a dosis de 50mg/kg. Se le aplicó además desparasitación interna, dándole su primera toma desparasitante. Al día siguiente la perrita mostraba mejoría, aún cuando seguía con muy poco apetito. Se le administraron vitaminas ADE (Vigantol).

Se le aplicó una inyección de sulfas + trimetoprim (Metrosul, lab. Tornel) a dosis de 3ml/50kg. vía subcutánea. El suero oral se le seguía aplicando. Se le dió la segunda dosis desparasitante.

Se desparasitó a una perrita de tres meses de edad, el tratamiento fué similar a los que se han mencionado en perros anteriormente, es decir 3 días consecutivos, tomas de Mebendazole y al cuarto, tabletas de Nitroscanate.

Se atendió una cerda primeriza, la cual el día anterior había parido ocho lechones. presentaba fiebre de 40°C, anorexia y agalactia. Se le aplicaron vitaminas ADE ( Vigantol) vitaminas del complejo B de Lab. Brovel, Oxcitocina, 5cms. vía IM y antibiótico ( Enfloxil 10%, Lab. Tornel ) vía IM, a dosis de 1ml/40kg.

Al día siguiente se le volvió a aplicar Enfloxil a la misma dosis. Ya comía y lactaba y su evolución y recuperación fué satisfactoria.

Un perro de cuatro meses, criollo, de aproximadamente 10 kgs. de peso. Su estado de carnes era malo y sus mucosas pálidas, tenía antecedentes de enteritis hemorrágica, la cual había sido tratada por un médico veterinario del Municipio de Tierra Blanca, sin embargo, el dueño del perro no aportó mayores datos sobre cual había sido el tratamiento, ni los fármacos utilizados. Presentaba muy poco apetito regularmente, se le realizó un tratamiento antiparasitario ( de igual forma que en casos anteriores, es decir, tres días de Mebendazole y al cuarto Nitroscanate).

Se le aplicó además un estimulante del metabolismo y del crecimiento a base de arsénico ( Aniercil, Lab. Tornel ) inyectándole 0.3ml vía IM, cada tercer día, hasta completar cinco aplicaciones. Se le administraron 0.5ml de Vitaminas ADE ( Vigantol ) vía IM, el perro paulatinamente recuperó su apetito y mejoró su estado de carnes.

Un cerdito de aproximadamente tres meses, el cual había sido castrado quince días antes, por una persona del lugar la cual realizaba castraciones en forma empírica, utilizando como cicatrizante ceniza, petróleo y sal, presentaba los siguientes signos : incoordinación, temblores, hiperpnea, disnea, cabeza rígida y de lado, imposibilidad para comer y deglutir e incluso para abrir las mandíbulas, tenía además fiebre de 39.7°C, se le aplicó Flunetasona ( Fluvet) 0.5ml vía IM y Enfloxil al 5%, vía IM a dosis de 1ml/10kg., doblando en este caso la dosis habitual alrededor de catorce horas después el cerdito murió, con rigidez en los cuatro

Al tercer día la perrita ya estaba muy mejorada. Se le aplicó la tercer dosis desparasitante y se le administraron vía oral, nuevamente cápsulas de Clorafenicol. al cuarto día solo se le aplicó a la perrita la cuarta dosis desparasitante, pues se encontraba ya totalmente recuperada.

Una perrita de alrededor de 4kg. de peso fué atendida debido a que de un bicicleta le había caído un tanque de gas encima de la cabeza, causándole un shock traumático muy severo, manifestándose con postración, inconsciencia, torcedura en la cabeza, sangrado en la cavidad oral, uno de los ojos se había proyectado fuera de la cavidad y al parecer había una pérdida total de la vista, pues no había respuesta a estímulos, los miembros locomotores se encontraban flácidos e inmóviles, presentaba además disnea y arritmia cardíaca. Se le aplicó sulfato de Atropina (Tropigenol, Lab. Aranda) y flumetasona (Fluvel, Lab. Syntex). Se le aplicó reanimación por medio de sonda endotraqueal

Tres horas más tarde se acudió nuevamente a observar a la perrita, la cual había mejorado un poco, su temperatura era de 39°C y presentaba vómito. Se le aplicó nuevamente sulfato de Atropina y Flumetasona.

Al día siguiente se acudió a ver a la perrita y aunque presentaba mejoras (respiraciones más profundas, algunos débiles intentos de incorporarse) aunque aún presentaba arritmia cardíaca y en los ojos se le había formado unas costras verdosas, el cuello seguía torcido y la imposibilidad para comer y para moverse era evidente. Tomando en cuenta esto, los dueños de la perrita decidieron que era mejor sacrificarla. Se le aplicaron 15 ml. de Pentobarbital Sódico (Lab. Aranda).

Un cerdito que había sido castrado 17 días antes, presentaba rigidez en la mandíbula, así como en la pared torácica. presentaba además disnea. Se le aplicó penicilina triplicando la dosis utilizada (Hidropen, Lab. Tornel), es decir utilizando 30,000 U.I/kg.

Al día siguiente, el cerdito había muerto con rigidez en los cuatro miembros locomotores y con amoratamiento en la zona de castración y en el abdomen. Este caso con signos evidentes de tétanos había sido muy similar a uno presentado anteriormente.

Un pequeño hato de nueve borregos de raza pelibuey y panza negra, fueron desparasitados contra estrosis, pues ésta afectaba a la mayoría de estos animales. Se les aplicó Triclorfón (Neguvón inyectable, lab. Bayer) vía subcutánea a dosis de 1 ml./10 kg., obteniéndose buenos resultados, pues en una visita dos semanas después y preguntando al dueño, se constató que los ovinos ya no presentaban escurrimiento nasal, ni catarro.

Un equino de un año ocho meses, presentaba abundantes garrapatas, principalmente en la cara medial del brazo, en la ingle y en la región escrotal y perianal. Se le aplicó un baño desparasitacida a base de Triclorfón (Neguvón polvo, Lab. Bayer), en una solución al 0.15% en agua, la cual se le aplicó mediante un pequeño atomizador. Las garrapatas se le secaron y posteriormente se le cayeron.

Se le realizó una ovariectomía a una perra de un año, criolla, de 15kg aproximadamente. Se le aplicó Pentobarbital Sódico (Lab. Aranda) vía intravenosa a dosis de 28 mg/kg. Antes se le aplicó como preanestésico, Sulfato de Atropina (Tropigenol, lab. Aranda) 0.5 ml. vía IM. Una vez lograda la anestesia quirúrgica, se le realizó una incisión por línea media, incidiendo piel, tejido subcutáneo, se separaron los músculos abdominales y finalmente se incidió peritoneo.

Se localizaron los ovarios, se pinzó y se ligó la arteria ovárica con Catgut Crómico 00, después se hizo lo mismo con la arteria uterina y se cortó. Se procedió de igual forma con el otro cuerno uterino y una vez comprobado que no existían hemorragias, se procedió a suturar peritoneo utilizando Catgut Crómico, empleando un surgete continuo anclado. El tejido muscular se suturó de la misma forma y se finalizó suturando piel utilizando nylon y surgete continuo anclado. En el interior de la cavidad, se le habían administrado antibióticos para prevenir una posible infección (Hidropen, Lab. Tomei).

Por vía IM también se le aplicó Benciestrep de Lab. Tornel a dosis de 30,000 U.I/kg. La perra despertó seis horas después de terminada la operación. Como postoperatorio se le administró durante tres días ampicilina, vía oral, cada ocho horas a dosis de 20mg/kg. A los ocho días se le retiraron los puntos.

Se indica que al final de la cirugía y durante los ocho días siguientes se le aplicaba azul piodánico y polvo cicatrizante negasunt, además de cambiarle diariamente la gasa que le cubría la incisión.

Un perrito de tres meses, criollo, presentaba además de una severa desnutrición, anorexia y temperatura de 39.3°C. Sus mucosas estaban muy pálidas. Se le aplicó 1 ml. de Complejo B reforzado de Lab. Aranda y una primera dosis desparasitante con mebendazole.

Al otro día el perrito estaba muy mal, postrado, deshidratado, había arrojado según el dueño gran cantidad de parásitos, presentaba vómito, hematoquexia y fiebre de 40.2°C.

Se le aplicaron 0.5 ml. de Vitaminas ADE, Antistamín 1ml., una segunda dosis desparasitante y un antiemético, metoclopramida (Cirulan, tabletas) de uso humano.

Una hora después, el animal entró en estado de shock. Se le inyectó un corticoesteroide, Fluvet 0.5 ml. vía IM. Se le dió además agua con azúcar y suero oral del sector salud.

Al tercer día el perrito ya estaba más repuesto, su temperatura se había normalizado a 38.5°C y su hidratación era mejor. La diarrea con sangre seguía, así como el vómito. Se le aplicó metoclopramida, el suero oral, la tercera toma desparasitante y Clorafenicol vía oral. (Cloromycetin, cápsulas, Lab. Parke Davis ) a dosis de 50 mg/kg. A pesar de la mejora del perrito, éste murió dos días después. Según el dueño, sus dos

compañeros de camada habían muerto anteriormente en otro domicilio con signos similares.

Se desparasitaron cuatro borregos, los cuales presentaban poco apetito y casi no subían de peso. Se les aplicó Levamisol al 12% (Duphasol, Lab. Tornel) vía subcutánea, atrás del codo a dosis de 1 ml/20kg. de peso.

Se revisó a un borrego Black belly, el cual presentaba obstrucción por ingestión de guayabas y según el dueño, había estado arrojando abundante espuma y también había regurgitado restos de guayabas. Al examinarlo, el borrego ya no presentaba los signos antes mencionados y su comportamiento se había normalizado. Siguió en observación y se comprobó que se encontraba ya recuperado.

Una perrita de tres meses, presentaba vómito y anorexia, su temperatura era de 38.5°C, considerándosele normal. Se le aplicó un antiémético, Metoclopramida vía oral a dosis de 0.5mg/kg. cada ocho horas. Se le dió también una primera toma desparasitante, el apetito se había normalizado. Se le terminó de dar su antiparasitante y el perrito se recuperó.

Se le realizó desparasitación externa a una yegua adulta de ocho años, la cual estaba infestada de garrapatas. Se le dió un baño utilizando una solución al 0.15% de Neguvón en polvo, (un sobre de 15 gr. en 10 litro de agua).

Un cerdito presentaba anorexia, inflamación en todo el cuerpo, principalmente en la cabeza, fiebre de 40°C. El árbol al que se encontraba amarrado el cerdito, se encontraba invadido en una de sus ramas por un panal de abejas. El dueño del animal pensaba que posiblemente éste hubiera sido víctima de un ataque de parte de estos insectos, pues se pensaba que eran abejas africanas.

Al cerdito se le aplicó un antiinflamatorio (Fluvet, Lab. Syntex) y un antibiótico (Baytril Pig Doser, lab. Bayer) de administración oral, a dosis de 3 ml/5kg. Al segundo día la inflamación había disminuido un poco, sin embargo seguía con fiebre y anorexia. Se le aplicó lo mismo que el día anterior a las mismas dosis. Al tercer día, el cerdito se encontraba en condiciones semejantes a las del día anterior, a excepción de la inflamación, la cual había disminuido un poco.

Al cuarto día, el cerdito seguía con anorexia y fiebre de 39.8°C y ahora además presentada hematoquexia. Se le aplicaron 4 cápsulas de Cloranfenicol, a dosis de 50 mg/kg. (Cloromyccetin, Lab. Parke Davis).

Al quinto día el cerdito ya comía, su temperatura había disminuido a 39.5°C. la inflamación había desaparecido casi en su totalidad. Se le aplicaron Tetraciclina (L - E - ticina, Lab. Tornel) a dosis de 1 ml/5kg. vía IM y sulfas + Trimetoprim (Metrosul, lab. Tornel) a dosis de 3 ml./50Kg. Posteriormente el cerdito se recuperó, normalizándose su temperatura y la ingesta de comida.

Se atendió un pequeño cordero de quince días de nacido, el cual había sido atacado por un coyote y mordido en varias partes de la cabeza, presentando marcas de colmillos en la base de la oreja, arriba del ojo y la más grande y profunda a la altura de la garganta. El animal además sufría un shock y estaba postrado y sin poder incorporarse y había sido rescatado por su dueño en el campo y traído moribundo hasta donde se encuentran los solares.

Había transcurrido aproximadamente una hora entre el ataque al borrego y su atención. Para el shock que presentaba, se le aplicó un corticoesteroide (Fluvet, Lab. Syntex) a dosis de 1 ml./50 Kg. vía IM. Para el dolor de las heridas se le aplicó Metamizol inyectable de uso humano, 2ml. Las zonas afectadas, fueron rasuradas y se les aplicó agua oxigenada, azul piritánico y polvo cicatrizante Negasunt de Lab. Bayer. Se le aplicaron además dos puntos de sutura en el área más afectada.

Debido a la debilidad, no podía incorporarse y por lo tanto tampoco mamar de la madre, por lo que el dueño ordeño a la madre y la daba la leche en mamila. Al otro día el cordero ya estaba más recuperado, ya se incorporaba, aún cuando todavía no mamaba de su madre. Se le aplicó el Toxoide Tetánico (Tetanol, lab. Hoechst), pues en la zona el tétanos es una enfermedad muy común. El corderito se recuperó en su totalidad, en los días subsecuentes.

Una cerda adulta la cual tenía dos días de haber parido, presentaba fiebre muy elevada de 41°C, anorexia, estreñimiento, respiración agitada, ubres muy duras e inflamadas y agalactia. Se le aplicó Fluvet a dosis de 1 ml./50Kg. Enfloxil al 10% a dosis de ataque ( 1ml/20Kg.) vía IM, Vitaminas ADE (Vigantol, lab. Bayer), Oxcitocina 5 ml. IM (Oxcitocin, lab. Aranda).

Al segundo día la fiebre había disminuido, aunque aún era considerable (40.5°C). Seguía con agalactia, además de estreñimiento y anorexia. Se le aplicó Enfloxil, disminuyendo un poco la dosis del día anterior, utilizando en esta ocasión 1 ml./30Kg., vía IM, Fluvet 1.5 ml. (el día anterior se le habían aplicado 2 ml.). Se le aplicaron nuevamente 5 ml. de Oxcitocina. Los ocho lechones estaban emaciándose, aún cuando su dueño los estaba alimentando con leche de vaca administrada con mamilas.

Al tercer día la cerda seguía muy mal, la fiebre era de 40°C y tenía los mismos signos que cuando había enfermado. A esto se sumaba que la alimentación de la cerda era a base de escamocha. Se le dió Oxcitocina 5 ml., Enfloxil a dosis de 1 ml./40 Kg. y se le aplicó Fluvet 1 ml. vía IM. en la noche se acudió a ver nuevamente a la cerda y se le aplicaron 5 ml. de Oxcitocina.

Al cuarto día, la cerda ya comenzaba a comer, sin embargo la fiebre seguía (40.5°C), por lo que se le aplicó un antipirético (Neomelubrina, lab. Hoechst) 15 ml., vía IM. Se le aplicaron también Tetraciclina (L-Eticina, lab. Tornel) a dosis de 1 ml./5 Kg., se le aplicaron también sulfas + trimetoprim (Metrosul, Lab. Tornel) a dosis de 3 ml./50Kg. en la noche se le aplicó Oxcitocina 5 ml. y 15 ml. de Neomelubrina.

Al día siguiente nose acudió a ver a la cerda, sino hasta el otro día observándose que ya comía, aunque seguía con algo de fiebre (39.7°C).

Paulatinamente se fué recuperándose y a pesar de la agalactia de tres o cuatro días de la cerda, cuando ésta se recuperó los ocho lechones, así mismo se recuperaron.

Se desparasitó una cerda adulta y doce cerditos, utilizando Levamisol (Duphasol al 12%, lab. Tornel) vía subcutánea, atrás de las orejas, a dosis de 1 ml./20Kg. de peso. De igual forma, solo cambiando el sitio de inyección, en este caso atrás del codo, se desparasitaron tres borregos pelibuey.

Se revisó a un cachorro, el cual desde un día anterior presentaba anorexia, melena, emaciación repentina, deshidratación, su temperatura era normal (38.5°C). Se le aplicó :

Cápsulas de Clorafenicol (Chloromycetin, lab. Parke Davis) a dosis de 50 mg./Kg. y además se le dió suero oral del sector salud. el perrito sin embargo murió al día siguiente.

Se atendió un cachorro el cual presentaba temperatura normal (39°C), vómito, anorexia y melena. Se le aplicó :

Clorafenicol (Chloromycetin, Lab. Parke Davis) a dosis de 50mg./Kg., sulfas + Trimetoprim (Metrosul, lab. Tornel) a dosis de 3 ml./50Kg., vía subcutánea.

Se le dió además suero oral del sector salud y una primera toma desparasitante con Mebendazole. Se le dió también un antiemético, metoclopramida (Cirulan) tabletas a dosis de 0.5 mg./Kg.

A la mañana siguiente el perrito seguía mal, había arrojado bastantes parásitos, seguía con el vómito. Se le aplicó nuevamente el Clorafenicol, la segunda toma desparasitante y el antiemético (Cirulan). En la tarde se le tomó la temperatura y ésta era elevadísima (41.5°C), la deshidratación era más marcada, exhibía postración y en el termómetro había quedado una capa de sangre acuosa.

Se le aplicó Metoclopramida inyectable (Carnotprim), cuando se le iba a aplicar Neomelubrina, el cachorro ya estaba muerto.

A una puerquita que presentaba sarna se le aplicó un baño Ectoparasitocida a base de Neguvón en polvo en una solución en agua al 0.15%. Se le aplicaron además Vitaminas ADE (Vigantol, Lab. Bayer).

Un borrego pelibuey, prospecto para ser utilizado en un futuro como semental en un pequeño hato, de aproximadamente ocho meses de edad, presentaba inflamación en los testículos y dolor a la palpación, debido a que cuando fue adquirido, durante el trayecto que fue a caballo, sus testículos venían rozando con la silla de montar.

Se le aplicó un antiinflamatorio (Fluvet, lab. Syntex) a dosis de 1 ml./50Kg. Para el dolor se le aplicaron 5 ml. de Neomelubrina de lab. Hoechst, vía IM. Se le aplicó además en la zona afectada una pomada (Bamitol, Lab. Bayer). El borrego se recuperó en los días posteriores.

A una vaca adulta, la cual presentaba una herida de alrededor de 4 cm. en una de sus patas, se le desinfectó la misma utilizando agua oxigenada, azul pitánico y polvo cicatrizante Negasunt de Lab. Bayer. Dos días más tarde se acudió al campo para observarla nuevamente, pues la herida no había cicatrizado.

Se le aplicó el mismo tratamiento y además se le aplicó Emicina líquida de Lab. Pfizer a dosis de 1ml./5Kg. vía IM, en las tablas del cuello. Posteriormente el dueño siguió aplicando diariamente azul pitánico y licor de Forgue cicatrizante de Lab. Aranda, hasta su recuperación.

A un cachorrito canideo, de mes y medio de edad que presentaba muy poco apetito, se le aplicó tratamiento antiparasitario, dándole durante tres días consecutivos tomas de mebendazole y al cuarto, tabletas de Nitroscanate, observándose expulsión de parásitos.

Un cerdito de aproximadamente mes y medio, se le realizó desparasitación interna con Levamisol (Duphasol, Lab. Tornel) vía subcutánea, a dosis de 1 ml./20Kg. de peso, se le aplicaron además 2 ml. de hierro vía IM de Lab. Aranda.

Una borrega pelibuey, había abortado un pequeño feto en la mañana y tenía dos horas de estar haciendo intensos esfuerzos para expulsar algo por la vagina. A la pregunta realizada al dueño acerca del feto abortado, éste informó que había sido comido por el perro de casa. Se le aplicó a la borrega Oxcitocina (Oxcitocín, Lab. Aranda) vía IM.

Utilizando un guante de palpación y untándole Boboflavina de Lab. Hoechst, se introdujo la mano por la vagina palpándose la cabeza de un pequeño feto, el cual aún cuando venía en presentación dorsal, uno de sus miembros anteriores se encontraba doblado encima de la cabeza del feto, lo cual era lo que dificultaba su expulsión.

Una vez acomodado el miembro anterior, la expulsión se facilitó, obteniéndose un feto muy pequeño (a decir del dueño, casi la mitad de tamaño, en relación al feto expulsado en primera instancia), carecía de pelo y su placenta fué extraída poco después, observándose necrosis en los cotiledones. No existía un olor desagradable en la placenta, el dueño desconocía el tiempo que tenía la borrega de estar gestando, pues la había ya comprado así. Esta era la única borrega que tenía el dueño. La placenta y el feto fueron quemados para evitar contaminación del lugar. Posteriormente se observó a la borrega la cual ya estaba comiendo su comportamiento y su actitud eran normales.

Un gato adulto presentaba desde 15 días atrás signos nerviosos, manifestados en temblores en todo el cuerpo y con un crispero y rechinado de dientes.

Su temperatura era normal 38.7°C. existía el antecedente de que dos semanas antes personal del sector salud había realizado una campaña de fumigación en la comunidad, utilizando DDT para el combate contra el mosquito causante del paludismo.

Se le aplicó al gato Fluvet a dosis de 1 ml./50Kg. vía IM. se le aplicó un antihistamínico (Antistamín, lab. Tornel) a dosis de 1 ml./10Kg., vía IM, se le administró además sulfato de Atropino (Tropigenol, Lab. Aranda) 0.5ml.vía IM, el gato no mostró ninguna mejoría y murió dos días después del tratamiento.

Un becerro cebuino recién nacido, presentaba inflamación a nivel submandibular y en el pliegue del cuello, además presentaba debilidad para incorporarse e incluso al mamar, lo hacía con muy poca fuerza. A la inspección, el animal no presentaba anomalía visible. Su temperatura era normal (39°C). Se le aplicaron vitaminas (Complejo B reforzado, Lab. Aranda) 5 ml., vía IM y Vigantol de Lab. Bayer 2ml. vía IM en las tablas del cuello. Para la inflamación se le aplicó pomada Bamitol de Bayer dos veces al día. A los tres días la inflamación cedió y el becerro se recuperó.

Como dato anecdótico, se menciona que cuando se acudió al campo para atender al becerro, se encontró bajo la sombra del árbol en donde se encontraba atado el becerro, en la tierra, una víbora coralillo, pequeña de alrededor de 15 cms. de largo, pero la cual según el dueño contenía suficiente veneno como para matar al becerro. La víbora fué matada por el dueño con su machete.

Se desparasitó y vitaminó un cerdo de cinco meses de edad, se le aplicó Levamisol (Duphasol, Lab. Tornel) a dosis de 1 ml./20Kg. vía subcutánea, notándose una reacción en el animal con tosidos, la cual cesó 15 minutos después. Se aplicaron vitaminas ADE (Vigantol).

## CONCLUSIONES

El aporte social que realizó la brigada en general fué satisfactorio. Se inició y terminó el estudio de comunidad, así como el diagnóstico socio económico. Se logró la total y plena aceptación de la gente de la comunidad hacia la brigada de la UNAM, en base a los resultados observados. A nivel individual cada miembro de la brigada aplicando los conocimientos de su área profesional como son enfermería, medicina veterinaria, trabajo social y el áreas dental, logró además de brindar asistencia a la comunidad adquirir práctica y destreza en el ejercicio de su profesión.

Para la fase siguiente, se espera que los trámites para la construcción de la clínica de salud se continúen. Existen buenas relaciones con las autoridades ejidales y municipales los que facilitará las labores de la brigada de la segunda fase.

## RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

Se sugiere que la brigada de fase siguiente, retome los trámites para la construcción de una clínica rural de salud IMSS - SOLIDARIDAD.

Se recomienda que la brigada estreche los vínculos con el recién Presidente Municipal, electo del Municipio de Tierra Blanca, para en lo posible conseguir apoyo.

Durante la permanencia de la brigada de fase I, estaba programada la impartición de un curso de primeros auxilios entre la población, el cual debido a la falta de tiempo no se llevó a cabo. Debido a las labores del campo, es frecuente la presencia de heridas punzo cortantes entre los trabajadores agrícolas, por lo que este curso sería de gran utilidad. Se sugiere que la brigada de Fase II, lo lleve a cabo.

La brigada siguiente contará con la presencia de un Ingeniero Agrícola, por lo que sería útil la realización de un programa de huertos familiares, lo cual repercutiría en una mejor alimentación en los habitantes del Ejido y en un ahorro en el gasto familiar.

## BIBLIOGRAFÍA

ABC, productos veterinarios, Bayer, 9na. Edición, México, D.F. 1990

Alexander Alfonso, Técnica Quirúrgica en animales y temas de terapéutica quirúrgica, 4ta. Edición, Editorial Interamericana, México, D.F., 1986.

Brigtte, Joseph-Enriquez, Les médicaments anthelminthiques utilisés en médecine des carnivores domestiques, Recueil de Médecine Vétérinaire, Special Helminthoses . Protozooses, mai/juin, 1993, 169, (5/6), 499 - 510.

Brugère, H., Le Choc, Recueil de Médecine Vétérinaire, Decembre, 1989, 165 (12), 933 - 945.

Claire Collebert et José Valssaire, Conduite de l'antibiothérapie chez le poulain, Recueil de Médecine Vétérinaire, mars, 1990, 166, (3), 349 - 353.

Corlouer, J. Ph., et D. Heripret, Le traitement d'urgence des vomissements et diarrhées aigus chez les carnivores domestiques, Recueil de Médecine Vétérinaire, Decembre, 1989, 165, (12), 979 - 993.

Dorchies, Ph., Méthodes générales de lutte contre les parasites internes des carnivores domestiques, Recueil de Médecine Vétérinaire, mars, Juin, 169, (5/6), 495 - 498.

E:T: Lyons, et al, Critical Test of oxfendazole against internal parasites of horses, American Journal Veterinary Research, 12, (38), December, 1977.

Fondos Regionales de Solidaridad, manual de operación, Secretaría de Desarrollo social, Subsecretaría de Desarrollo Regional, Programa nacional de Solidaridad, México, D.F., 1993.

J.D. Puyt et al, Les anti - inflammatoires en médecine vétérinaire, Aout - septembre, 1992, 168, (8/9), 577 - 590.

Lewis E. F. and D.J. Anthony, enfermedades del cerdo, Editorial CECSA, Ilava, Impresión, México, D.F., 1980.

L. Fuher et P. Bichsel, les urgences neurologiques chez les carnivores domestiques, Recueil de Médecine Vétérinaire, Decembre, 1989, 163 (12), 995 - 1003.

Manual del brigadista, 16° período, abril de 1994, Departamento de Programas Rurales, Secretaría de Asuntos Estudiantiles, programa del Servicio Social Multidisciplinario, Universidad nacional Autónoma de México, México, D.F., 1994.

Moissonnier, L'antibioprophylaxie en chirurgie, Recueil de Médecine Vétérinaire, Special anti - antifectioneux, mars, 1990, 166, (3), 327 - 333.

Person, J.M., les associations d' antibiotiques en thérapeutique des carnivores, Recueil de Médecine Vétérinaire, Special anti - antifectioneux, mars, 1990, 166, (3), 251 - 257.

Price, La patología del cerdo en inágenes, Ediciones Gea, Ira. Edición, 1973, Barcelona, España.

PROCEDE, Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Titulación de Solares Urbanos, Documento Guía, 2da. Edición, Procuraduría Agraria, México, D.F., 1993.

Prontuario Smith - Kline Beecham, 1993, 1ra. Edición, México, D.F.

Rojas Soriano, Raúl, Guía para realizar investigaciones sociales, UNAM, México, 1979.

Ulmer and Juergenson, Cría y manejo del caballo, Editorial CECSA, Novena impresión, 1986, México, D.F.