



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
CUAUTITLAN



3
2ej

"SAN SALVADOR FASE I"

**INFORME DE SERVICIO SOCIAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:**

**MEDICO VETERINARIO
ZOOTECNISTA**

**P R E S E N T A :
RUBEN ALMANZA GONZALEZ**

**ASESOR:
M.V.Z. ANTONIO GOMEZ ALCANTARA**

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. N.
FACULTAD DE ESTUDIOS
SUPERIORES-CUAUTITLAN

ASUNTO: VOTOS APROBATORIOS



DEPARTAMENTO DE
EXAMENES PROFESIONALES

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

AT'N: Ing. Rafael Rodríguez Ceballos
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 Servicio Social Titulación "San Salvador Fase I".

que presenta el pasante: Rubén Almanza González
con número de cuenta: 8960147-3 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"
Cuautitlán Izcalli, Edo. de Méx., a 29 de Marzo de 1996.

PRESIDENTE MVZ. Carlos Manuel Appendini Tazzer
VOCAL M. en C. Gerardo García Tovar
SECRETARIO MVZ. Antonio Gómez Alcántara
1er. SUPLENTE MVZ. Jaime Orozco Vargas
2do. SUPLENTE MVZ. Rodolfo Ibarrola Uribe

DEDICATORIAS

A MIS PADRES: Ismael Almanza y Juana González por haber recibido de ellos todo su apoyo para alcanzar esta formación profesional, a ustedes con mucho cariño.

A MIS HERMANOS: Ofelia, Gerardo, Ismael y Francisco por que se sigan superando en todos los aspectos de su vida.

A Esther por su inestimable ayuda y por ser mi amiga excepcional.

A Irene con cariño más que especial.

A mi amiga **Verónica**.

AGRADECIMIENTOS

A la comunidad de San Salvador.

A la Señora Isabel Bartolo Laureano por darnos su confianza y su apoyo para el desarrollo de nuestras actividades como brigada.

A la familia Rendón Guevara por el apoyo recibido y en especial a Juan Carlos por su valiosa ayuda.

A mis compañeros de brigada: Amalia, Martha e Israel por haber compartido juntos todos los momentos y hazañas increíbles que se presentan en una comunidad rural.

Al H. Jurado por sus observaciones y sugerencias.

INDICE

	PAGINA
1. INTRODUCCION	3
2. OBJETIVOS	5
3. METODOLOGIA ACAR	7
3.1. NIVELES DE INTERVENCION EN COMUNIDAD RURAL E INDIGENA	9
3.1.1. NIVEL FORMATIVO	9
3.1.2. NIVEL DE PROYECTOS	10
3.1.3. NIVEL ORGANIZATIVO	10
3.2. PROYECTO CENTRAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	11
3.3. METODOLOGIA DE ACCION DE LA BRIGADA	12
4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y METAS	13
5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA BRIGADA	15
6. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL AREA VETERINARIA	18
7. RESULTADOS, ESTUDIO DE COMUNIDAD	30
7.1. ANTECEDENTES HISTORICOS	30
7.2. DATOS GEOGRAFICOS	31
7.3. DATOS DEMOGRAFICOS	38
7.4. ESTRUCTURA Y ORGANIZACION SOCIAL	42
7.4.1. ECONOMIA	42
7.4.2. COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	42
7.4.3. GRUPOS SOCIALES	43
7.4.4. INSTITUCIONES SOCIALES	43
7.4.5. CONDICIONES AMBIENTALES Y SOCIOECONOMICAS	45
7.5. RELIGION	46
7.6. PROBLEMAS SOCIALES	47
7.7. SITUACION POLITICA	47
7.8. DATOS PECUARIOS	48
8. ANALISIS DE LAS ACTIVIDADES	50
9. CONCLUSIONES	52
10. RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS	52
11. BIBLIOGRAFIA	53

INTRODUCCION

La Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles tiene a su cargo el Programa del Servicio Social Multidisciplinario (PSSM). Dentro de éste se encuentra el Departamento de Programas Rurales que tiene como objetivo coordinar el Servicio Social Universitario en las comunidades campesinas e indígenas de nuestro país.(12).

El PSSM interesado en rescatar y fortalecer la esencia de la práctica universitaria del Servicio Social, ha abierto opciones reales para los universitarios, de vinculación con los sectores más necesitados del país. Una de ellas es la de impulsar programas de Servicio Social en comunidades rurales.(12).

A través del Departamento de Programas Rurales, el PSSM conforma brigadas multidisciplinarias que colaboran con los habitantes de las comunidades campesinas e indígenas, en la búsqueda de alternativas que puedan dar solución a la problemática que enfrentan éstas para subsistir, impulsando procesos autogestionarios (12).

Dentro de los programas de Servicio Social que tiene bajo su responsabilidad el Departamento de Programas Rurales, existen tres diferentes modalidades:

a) Programas de Primera Fase (nueva creación), se caracterizan por iniciar el vínculo UNAM-Contraparte (Comunidad, Consejo Directivo o Presidencia Municipal) y en los que por primera vez se envía una brigada multidisciplinaria.(12).

b) Programas de Continuidad (varias fases), en ellos es parte importante el fortalecer y/o consolidar los procesos autogestionarios de los programas rurales a través del seguimiento en el proyecto central y actividades complementarias. (12).

c) Programas de Término (conclusión), en éstos se determinan los procesos autogestionarios alcanzados y se realiza la evaluación y sistematización de cada una de las fases que integraron el programa rural, es decir, mide los beneficios alcanzados entre sus integrantes: UNAM-Comunidad-Brigada (12).

El Programa de San Salvador, pertenece a los de primera fase, durante la cual corresponde a la brigada multidisciplinaria desarrollar la metodología de trabajo Acción Conjunta para la Autogestión Rural, comentar y establecer con los campesinos sus prioridades, determinar su problemática a través de la realización de un Estudio de Comunidad y un Diagnóstico Socioeconómico.

Las disciplinas que integran la brigada de San Salvador, Fase I son: Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Agrícola Enfermería y Psicología.

OBJETIVOS:

OBJETIVO GENERAL: establecer, consolidar y/o fortalecer la organización comunitaria a través de brigadas multidisciplinarias que permitan impulsar procesos autogestivos, con la implementación del proyecto central y actividades complementarias por períodos de 6 meses.

OBJETIVO SOCIAL: participar conjuntamente con la comunidad para el desarrollo de proyectos o programas, por medio de la organización comunitaria de la población campesina.

OBJETIVO ACADEMICO: aplicar y fortalecer los conocimientos adquiridos durante la carrera a situaciones reales en una comunidad rural en forma conjunta con otras disciplinas.

OBJETIVO ESPECIFICO: realizar el estudio de comunidad y diagnóstico socioeconómico para establecer el proyecto central.

UNAM



FUENTE: DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS RURALES
CIUDAD UNIVERSITARIA, 1995.

3. METODOLOGIA ACAR, (ACCION CONJUNTA PARA LA AUTOGESTION RURAL)

Desde hace 9 años el Programa de Servicio Social Multidisciplinario, a través del Departamento de Programas Rurales, inició un proceso metodológico denominado ACAR, el cual es impulsado semestralmente en comunidades campesinas e indígenas del país mediante la realización del Servicio Social de pasantes de distintas disciplinas impartidas en la UNAM. (6).

Dicha metodología de trabajo, parte del análisis del Servicio Social Universitario y del compromiso que como Institución de Educación Superior tiene la Universidad, frente a las demandas de la sociedad, por lo que está orientada exclusivamente a los sectores marginados que son los que han sufrido más intensamente la desigualdad en el proceso de desarrollo económico, político y social del país.

En ella, se entiende por autogestión: como la acción de una comunidad de crear y construir una estructura económica, política y social, bajo la gestión, responsabilidad y organización directa de sus habitantes teniendo como base la participación colectiva de éstos. Es necesario mencionar, que a pesar de que éste es el objetivo final de un programa rural; en ocasiones dicho proceso es largo y complejo, y no se llega a cubrir en 6 meses, (período que dura el Servicio Social), pero es esencial impulsar la organización comunitaria donde no exista y fortalecerla donde sí la haya, ya que, ésta será una meta importante por cubrir para que las comunidades arriben a procesos autogestionarios. (6, 12).

La organización comunitaria a la que nos referimos, es entendida como la participación comprometida de los habitantes comunitarios en un órgano representativo de su comunidad, elegido democráticamente, que impulsará transformaciones en todos los aspectos que fortalezcan el desarrollo de ésta apartir de la toma de decisiones discutidas y aplicadas colectivamente. (12).

La acción conjunta a la que se refiere la metodología, tiene que ver con la relación que se dá, entre las brigadas multidisciplinarias de Servicio Social y los habitantes de una comunidad. Es una acción que surge de un compromiso mutuo en una relación igualitaria, donde ninguna de las partes tiene mayor peso y en la cual se produce un aprendizaje recíproco. (12).

La realización del Servicio Social Rural, y el desarrollo de metodología de trabajo parten del respeto a la comunidad en la que se trabaje, y necesariamente se debe considerar su forma de vida, de pensar; sus prioridades, sus tradiciones, su capacidad de decidir y en general, la forma cotidiana en que ellos ven su vida. (6).

También parte de la participación que la comunidad pueda tener en el trabajo comunitario que las brigadas realicen con el fin de no ser solamente receptivos, sino que conjuntamente con los universitarios valoren su propio esfuerzo y a su vez se unan de manera colectiva para poder fortalecer su propia capacidad y para continuar superando obstáculos y así, mejorar sus condiciones de vida. (6).

La Acción Conjunta para la Autogestión Rural, se caracteriza por el desarrollo de ocho etapas indispensables para proporcionar el óptimo funcionamiento de los programas rurales. (6).

Dichas etapas son:

- ①. Vínculo de la UNAM con la comunidad.
- ②. Reuniones informativas.
- ③. Conformación de brigadas.
- ④. Talleres de integración a brigada y programa.
- ⑤. Seminario de capacitación.
- ⑥. Encuentro de brigadas multidisciplinarias.
- ⑦. Taller de sistematización y asesoría.
- ⑧. Supervisión en comunidad.

Cabe mencionar, que la relación de los habitantes de la comunidad y la brigada no es de ninguna manera uniforme o lineal, por el contrario, presenta diferentes niveles de participación. Cada uno de ellos se encuentra relacionado, difícilmente puede encontrarse de manera aislada. (12).

3.1 NIVELES DE INTERVENCION EN COMUNIDAD RURAL E INDIGENA

El Departamento de Programas Rurales, (DPR), ha diferenciado tres niveles de intervención rural e indígena: nivel formativo, nivel de proyectos y nivel organizativo.

3.1.1. NIVEL FORMATIVO

Cuando una brigada de Servicio Social entra por primera vez, en una comunidad rural e indígena, se desconocen los problemas y necesidades que enfrentan los habitantes de determinado lugar, y por lo tanto, resulta incongruente realizar cualquier tipo de proyecto. Es por ello, que el DPR ha desarrollado para los programas de primera fase, un nivel formativo, el cual se caracteriza por ser el primer momento de acercamiento entre la brigada y la comunidad, en el cual no solamente se detectan las necesidades y la problemática, sino también los recursos, las expectativas, las condiciones, los intereses y los aportes que puedan proporcionar sus miembros, para solucionar sus necesidades, por medio de un Estudio de Comunidad, Diagnóstico Socioeconómico y Diagnóstico de Organización, realizados por la brigada multidisciplinaria.(12)

3.1.2. NIVEL DE PROYECTOS

Para los programas de continuidad, el DPR, ha contemplado un nivel de proyectos, el cual implica una relación de mayor comunicación entre la brigada y la comunidad, ya que una vez detectadas las necesidades y planteada la problemática, se busca arribar al planteamiento de soluciones conjuntas, a través de un proyecto, con el objeto de dar respuesta a las situaciones y problemas, que enfrenta la comunidad, (Proyecto Central).

La brigada multidisciplinaria en éste nivel debe involucrar a la comunidad ó a la población en todo el proceso de la investigación, desde la formulación del proyecto hasta la interpretación de los descubrimientos y la discusión de las soluciones. (12).

3.1.3. NIVEL ORGANIZATIVO

Para los programas de fases avanzadas, el DPR ha creado un nivel organizativo, en el cual se generan los primeros pasos del término del programa, debido a que la comunidad se encuentra en un proceso organizativo más avanzado, retomando el compromiso de autodesarrollo en todos los aspectos, económico, político, social y cultural.

En este nivel, la brigada realiza la evaluación y sistematización de las actividades llevadas a cabo en el transcurso del programa, considerando el número de fases y especificando los beneficios obtenidos por cada uno de sus integrantes: UNAM-Comunidad Brigada. (12).

De lo anterior, se plantea que el paso de un nivel a otro depende de la participación que tenga la brigada como la comunidad a través de la acción conjunta. (12).

3.2. PROYECTO CENTRAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

El DPR ha llamado Proyecto Central a la actividad o grupo de actividades, que previa identificación de necesidades buscan proponer alternativas de solución a los problemas que enfrenta una comunidad y que tienen alguna posibilidad de ser solucionados.(12).

Consiste en un primer planteamiento que se irá modificando según se vaya avanzando en su desarrollo. En él deben de converger todas las disciplinas que participan en la brigada, es indispensable que surja de la acción conjunta entre la comunidad y la brigada, o bien, que responda a necesidades reales o sentidas de la población detectadas por la brigada.(12).

En su planteamiento debe indicarse la participación que los habitantes de la comunidad tienen y asimismo deben incluirse los siguientes lineamientos: justificación, objetivo, recursos y procedimiento.

Conviene resaltar que desde el arribo a la comunidad, la brigada debe poner especial interés en detectar las necesidades y problemáticas de la población, teniendo claro la importancia del diseño, planeación y desarrollo de proyecto central.(12).

Cabe mencionar, que el hecho de que una actividad o grupo de actividades se consideren como proyecto central, no significa que sea lo unico a que deba avocarse la brigada. Esto quiere decir, que se llevan a cabo otras actividades paralelas, a las contempladas en el proyecto central y son denominadas actividades complementarias.

En términos más prácticos, la brigada conjuntamente con la comunidad, realiza actividades en cualquier ámbito de desarrollo de la población, ya sea en aspectos de educación, producción, sanidad y sociocultura.(12).

3.3.METODOLOGIA DE ACCION DE LA BRIGADA

La brigada al arribar a la comunidad realiza un recorrido por la misma, con la finalidad de conocer las condiciones físicas en que se encuentra y enterar a la gente de su presencia.

Las actividades a desarrollar en la comunidad están orientadas a solucionar los problemas y situaciones que requieren atención urgente, como en el caso de las disciplinas de enfermería y veterinaria que por los resultados inmediatos que presentan a la comunidad, permiten una mejor integración de la brigada.

Dentro de las actividades que desarrolla la brigada en la comunidad, está la de un Estudio de Comunidad y un Diagnóstico Socioeconómico, que tiene como objetivos:

- * Conocer la realidad social, (problemas y necesidades de la comunidad).
- * Programar una determinada acción, (plan, programa o proyecto central).

El Estudio de comunidad y el Diagnóstico Socioeconómico, se llevan a cabo mediante la aplicación de técnicas de investigación como son :

- * Observación.
- * Entrevistas formales e informales, tanto a informantes claves, (ancianos, líderes, caciques, sacerdotes y autoridades entre otros), como a la población en general.
- * Consulta de documentación bibliográfica, hemerográfica de instituciones a nivel regional.
- * Lectura de mapas.
- * Visitas domiciliarias para obtener la información.
- * Asambleas con los habitantes de la comunidad.

Por último, se realiza la recopilación sistemática de datos, el análisis y evaluación de la información obtenida, para la planificación de las actividades orientadas a solucionar la problemática comunitaria.(6,12).

4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y METAS

El primer cronograma de actividades y metas, corresponde a los meses de marzo, abril, mayo, junio y julio; los dos primeros meses corresponden a las actividades que el brigadista tiene que realizar antes de salir a la comunidad. Los siguientes tres meses, contienen algunas de las actividades que la brigada necesita realizar durante su estancia en comunidad para lograr un trabajo conjunto con los habitantes del lugar y además se marcan los tiempos aproximados de duración por mes, (cada mes está dividido en 4 semanas). Asimismo, en el último mes, (julio) se indican los documentos que deben reunirse para entregarse en el XVIII Taller de Sistematización y Asesoría. (Ver cuadro 1).

Para el segundo cronograma de actividades y metas que corresponde a los meses de julio, agosto, septiembre y octubre, se dará seguimiento a todas las actividades comunitarias generadas por la brigada, así como la supervisión que realizará el Departamento de Programas Rurales.

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA BRIGADA

- Presentación de la brigada ante la comunidad de San Salvador y con el comité de brigada.
- Visita al Hospital Regional de Teziutlán, para solicitar apoyo de medicamentos para la brigada, mediante entrevista informal con el director.
- Asistencia a las radiodifusoras de Teziutlán (XEOL, La Consentida y XEFJ, Radio Impacto); para solicitar donación de medicamentos de uso humano.
- Presentación de la brigada y entrevista informal con la Dra. Esther Peña, Jefa de la Jurisdicción Sanitaria No. 3 de Zacapoaxtla, Puebla; con la finalidad de recibir apoyo con material de curación y medicamento de uso humano. El apoyo no se recibió debido a que la comunidad no pertenece a ésta Jurisdicción, le corresponde al IMSS.
- Entrevista informal con el Sacerdote de la iglesia de San Juan Xiutetelco, debido a que es él quien realiza la misa en San Salvador, para ganar la confianza de la gente en las actividades a desempeñar.
- Entrevista informal con los profesores de la Escuela Primaria Independencia de San Salvador, para colaborar y recibir apoyo en actividades tales como el censo poblacional.
- Visita de la brigada a la Clínica IMSS Solidaridad, de San Juan Xiutetelco, entrevista informal con el médico que la atiende y petición de medicamentos y material de curación.
- Presentación con el Director del Centro Coordinador Indigenista Nahua, Antropólogo Ignacio A. Álvarez López en Teziutlán, para darle a conocer las actividades a desarrollar por la brigada en la comunidad de San Salvador.
- Reunión con la comunidad para realizar el cambio de comité de brigada, porque el anterior no funcionaba, ya que, sólo uno de los miembros participaba y los otros no.

- Presentación con el Presidente Municipal de San Juan Xiutetelco, para enterarle de nuestra presencia en la comunidad de San Salvador y recibir su apoyo en las actividades a realizar en la misma.
- Realización de una junta con los inspectores y comité de brigada para conocer las casas en que se nos iba a proporcionar la alimentación y que actividades se habían realizado.
- Se inició el censo poblacional y estudio de comunidad através de la observación, visitas domiciliarias y entrevista formal, llenando los cuestionarios elaborados por la brigada.
- Plática informal con el presidente de la línea de camiones que prestan sus servicios en la comunidad, de Teziutlán a San Salvador, para solicitarle un descuento del 100% en el pasaje para la brigada y asimismo solicitar una nueva corrida de autobús en la noche, debido a que no existe servicio a esa hora.
- Visita al Museo Comunitario de San Juan Xiutetelco, para realizar una investigación acerca de los antecedentes históricos del Municipio y de la comunidad de San Salvador.
- Reunión con la comunidad, para dar a conocer el posible proyecto central, el cuál sería una Clínica rural, plantear el cambio de alimentación recibida en las casas a una despensa semanal, aportando dinero de acuerdo a sus posibilidades y sería recolectado por el comité de brigada.
- Participación de la brigada en la Semana Nacional de Vacunación en la comunidad, se vacunaron niños menores de 5 años en apoyo a la Clínica IMSS Solidaridad de San Juan Xiutetelco.
- Petición de medicamento de uso veterinario al Centro Coordinador Indigenista Nahua, mediante oficio escrito dirigido al director del mismo. Se nos apoyó con antibióticos, antisépticos, desparasitantes orales y externos.

- **Presentación en las oficinas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, (SAGAR) de Teziutlán; con el Ing. Carlos A. Hernández Sánchez, Coordinador de Fomento, para obtener información agropecuaria del Municipio de San Juan Xiutetelco.**
- **Curación a personas con heridas causadas por machetes, caída de bicicletas. Tratamiento de infecciones de la piel, del tracto respiratorio y digestivo en niños y adultos.**
- **Asesoría a un grupo de mujeres de la comunidad, interesadas en la creación de almácigos para el cultivo de hortalizas y en la fertilización del chile cera.**
- **Pláticas informales con enfoque orientativo a varias personas con problemas familiares.**
- **Realización de un curso de Primeros Auxilios para los habitantes de la comunidad.**

6. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL AREA VETERINARIA

Las actividades desarrolladas en ésta área, se basaron en la atención médica en el momento en que se solicitaba la consulta, asistiendo a domicilio a proporcionarla.

La exploración clínica de los animales atendidos, se llevó a cabo, de acuerdo al método propedeútico que consiste en: Inspección, Palpación, Percusión y Auscultación.(8).

El diagnóstico en todos los casos fue presuntivo, basado en los signos clínicos y las condiciones físicas y ambientales, en las que se encontraban los animales.

Algunos medicamentos fueron donados por laboratorios, mientras que otros fueron comprados por cuenta propia.

Se llevaron a cabo, acciones de medicina preventiva como son: desparasitación y aplicación de vitaminas en porcinos, bovinos, ovinos y equinos (ver cuadro 2). Aplicación de hierro en lechones y vacunación antirrábica en perros y gatos.

- Se aplicaron 5 ml. de vitaminas liposolubles, (A,D,E), en 9 bovinos.
- Se administró Hierro dextran a 25 lechones a una dosis de 100 mg, (2,3); por vía intramuscular con la técnica en Z.
- Se vacunaron 1200 perros y gatos durante la Campaña Nacional de Vacunación antirrábica en la comunidad y en tres secciones del Municipio. Se utilizó vacuna virus rábico, cepa Pasteur inactivado, 1 ml. por animal de tres meses de edad en adelante, IM. y SC.

CUADRO 2. DESPARASITACIONES

ESPECIE	No. DE ANIMALES	DESPARASITANTE UTILIZADO	DOSIS (mg/Kg)	VIA DE ADMINISTRACION
PORCINA	36	LEVAMISOL	7.5+	SUBCUTANEA
PORCINA	6	L-TETRAMISOL	5++	INTRAMUSCULAR
BOVINA	10	LEVAMISOL	7.5+	INTRAMUSCULAR
BOVINA	9	L-TETRAMISOL	5+++	INTRAMUSCULAR
BOVINA	1	FENBENDAZOL	7.5+	ORAL
OVINA	6	LEVAMISOL	7.5+	SUBCUTANEA
EQUINA	2	FENBENDAZOL	7.5+	ORAL

+ Soulsby, E.J.L. Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los Animales domésticos. Editorial Interamericana. 7a. Edición. México, 1988. pp. 146-249.

++ García Ramírez, O. y Lobo Martínez, G., Enfermedades de los cerdos. Editorial Trillas. 1ª. Edición, México, 1989, pp.169.

+++ Dosis administrada según el fabricante, Laboratorios Aranda.

CIRUGIAS REALIZADAS

ORQUIECTOMIA

Se realizó a tres lechones de 10 días de nacidos y en tres cerdos de mes y medio.

Técnica:

Asepsia: escroto y regiones circunvecinas con agua y jabón neutro.

Instrumental: de cirugía general.

Posición: levantado de los miembros pelvianos por un ayudante.

Procedimiento:

- ① . Con los dedos pulgar e índice, se toma el escroto por el polo craneal, que en ésta especie no es muy desplazable tratando de empujar caudalmente el testículo; se incide el escroto a lo largo de su diámetro mayor, (el testículo aflora tan pronto se libera el escroto).(1).
- ② Se introduce el bisturí en la mitad de la túnica vaginal que envuelve al plexo pampiniforme y se corta caudal y dorsalmente. Así quedan seccionados el cremáster y el conducto espermático, permaneciendo aislada la arteria, muy voluminosa en ésta especie.(1).
- ③ Con la mano izquierda se toma el testículo y se hace tracción para colocar las pinzas de Kelly en la porción más delgada y visible de la arteria. (1).
- ④ Con el bisturí, entre el testículo y las pinzas, se hace la sección de la arteria; se comprueba la eficaz hemostasia y si es correcta, se retiran las pinzas, se repite ésta misma maniobra en el otro testículo. (1).

Postoperatorio:

Se aplicó un antiséptico, (violeta de genciana, alcohol isopropílico y ácido tánico), tres veces al día por 3 días.

REPARACION DE LACERACION DEL PEZON

Se realizó a una vaca de 400 Kg. de peso, de segundo parto y en producción; presentaba una laceración irregular no perforante por mordedura de animal desconocido en el pezón caudal izquierdo.

Se aplicó xilazina como sedante, aplicando 0.4 ml. en la vena caudal mediana, se sujetó bien al animal con un bozal en la cabeza y se amarró a un árbol, se le puso un tirapie cruzado. (8).

Técnica.

- ① La cirugía se efectúa con el animal en pie o echado, dependiendo de la naturaleza y extensión de la herida. En éste caso se realizó con el animal de pie. El pezón y la parte adyacente de la ubre se preparan para cirugía aséptica, (5); se utilizó yodo diluido en agua al 10 %: Se inyectaron 6 ml. de xilocaína por medio de una aguja del Núm. 24, para bloqueo en anillo en la base del pezón, (5).
- ② La laceración se debrida primero, eliminando todo material extraño y hebras de tejido. Si la mucosa esta intacta, se debe tener cuidado en no incidirla ni removerla. Todo tejido viable deberá ser dejado para la reconstrucción, (5).
- ③ Se utilizó el cierre de la herida en una capa con seda de 2/0 con sutura interrumpida simple.

Postoperatorio:

Aplicación de antiséptico, (violeta de genciana), durante 5 días y ordeño del cuarto afectado diariamente.

DESCORNE

Se realizó en un torete de 300 Kg. de peso.

Técnica: +

- ① Se colocó un bozal en la cabeza y se sujetó a un poste, se derribó por piales, (8).
- ② Se recortó el pelo alrededor del cuerno.
- ③ Se cortó el cuerno con sierra de Liess entre la piel y el cuerno, antes de terminar el corte, el ayudante sostiene el cuerno para evitar que se fragmente.
- ④ La hemostasis se realizó con un fierro caliente, alrededor del cuerno cortado.
- ⑤ Se aplicó un lienzo embebido con antiséptico, (violeta de genciana, alcohol isopropílico y ácido tánico), a presión en el seno cornual, quedando el lienzo hacia afuera.

Se repite el mismo procedimiento para el otro cuerno.

+ Ordoñez Medina R., Apuntes de Terapéutica Quirúrgica. Facultad de Estudios superiores Cuautitlán. UNAM, México, 1994.

CASOS CLINICOS

CASO No. 1

Cerdos de 3 meses de edad.

Signos clínicos: a la inspección y palpación, se encontró en los 2 cerdos un abultamiento redondo en la región umbilical de 8 cm. de diámetro aproximadamente.

Diagnóstico presuntivo: Hernia umbilical.

Tratamiento: no se hizo.

Observaciones: se recomendó a los dueños, los vendieran.

CASO No. 2

Cerda de 80 Kg. de peso.

Signos clínicos: pirexia 41 °C, disnea, polipnea, anorexia y secreción nasal, (4).

Diagnostico presuntivo: Neumonía aguda.

Tratamiento: Oxitetraciclina, (20%) 11 mg/Kg. de peso, IM. Cada tercer día. Flumetasona 0.5 mg/ día IM.

Observaciones: la cerda se recuperó al segundo día de tratamiento.

CASO No. 3

Cerda de 150 Kg. de peso, segundo parto.

Signos clínicos: la cerda se encontraba en trabajo de parto, había arrojado un mortinato, debido a que se retrasó el parto una hora, se aplicaron 5 UI de oxitocina y después de media hora expulsó dos fetos momificados y putrefactos.

Diagnóstico presuntivo: Distocia.

Tratamiento: Oxitetraciclina (20%), 11 mg/ Kg de peso, IM.

CASO No. 4

Cerda de 150 Kg. de peso, primeriza.

Signos clínicos: el dueño refirió que la cerda tenía una semana de retraso en su parto.

Tratamiento: se aplicaron 2 ml. de prostaglandinas

F2 α (Cloprostenol sódico), para inducir el parto.

La prostaglandina se aplicó a las 8 de la mañana y el parto se presentó como a las 7 de la noche, nacieron 4 lechones vivos y 5 mortinatos.

CASO No. 5

Cerda de 150 Kg. de peso; primeriza.

Signos clínicos: a la inspección, la cerda se encontraba en trabajo de parto, ya habían nacido 3 lechones, y pasó una hora sin arrojar nada, por lo que se administró oxitocina, a una dosis de 10 U.I. expulsando a la media hora las placentas.

La cerda sólo tuvo los 3 lechones, ligándose a cada uno, el cordón umbilical con hilo de algodón y se les aplicó violeta de genciana.

CASO No.6

Cerda de 80 Kg. Lactante

Signos clínicos: postración, emaciación, inapetencia, agalactia, tumefacción de la glándula mamaria y temperatura de 39.9 °C (2,3,4,7). La cerda tenía como historia, el haber parido hacía 3 semanas, en dicho parto tuvo 7 lechones, los cuales fueron muriendo hasta quedar tres, uno de éstos murió y se le practicó la necropsia, siendo los hallazgos patológicos, mucosas pálidas y estómago vacío.

Diagnostico presentivo: Síndrome de Mastitis Metritis Agalactia e hipoglucemia en lechones.

Tratamiento: oxitetraciclina (al 20%), 11 mg/Kg, (2,3,7) IM, cada tercer día, por 6 días.

Observaciones: la cerda se recuperó y los lechones murieron.

CASO No. 7

Cerda de 150 kg. de peso, lactante, recién parida.

Signos clínicos: pirexia 40.5° C, tumefacción de la glándula mamaria, agalactia e inapetencia.(2,3,4,7).

Diagnóstico presuntivo: Síndrome de Mastitis Metritis Agalactia.

Tratamiento: oxitetraciclina. (2,3,7) al 20%, 11 mg/kg, oxitocina 30 UI IM. Dipirona 50 mg/kg (7) IM.

Observaciones: la cerda se recuperó al día siguiente del tratamiento.

CASO NO. 8

Lechón de 1 semana de edad.

Signos clínicos: diarrea amarillenta pastosa, debilidad y emaciación (2,4).

Diagnóstico presuntivo: Colibacilosis.

Tratamiento: oxitetraciclina (5%), 0.5 ml IM, cada 24 hrs., por 3 días.

CASO No.9

Lechón de 10 días de nacido.

Signos clínicos: presentaba absceso en la región lateral del abdomen.

Tratamiento: el absceso fue debridado y se realizaron curaciones diarias con yodo al 10%, durante tres días.

Observaciones: la herida cicatrizó al cabo de los tres días.

CASO No.10

Cerda de 150 Kg., en lactación.

Signos clínicos: vómito, salivación y diarrea moderada.

Diagnóstico presuntivo: Indigestión alimenticia.

Tratamiento: sulfato de atropina, 10 mg. SC.

Observaciones: los trastornos se presentaron tras la ingestión de rastrojo de maíz en mal estado, por lo cual se le retiró éste alimento.

CASO No. 11

Vaca Holstein, 400 Kg. de peso.

Signos clínicos: pirexia 41°C, anorexia, polipnea, mucosas pálidas y hemoglobinuria, (5,7,11).

Diagnóstico presuntivo: Piroplasmosis.

Tratamiento: diminacenoaceturato (5%), 3.5 mg/Kg (7,11), IM, cada 24 hrs. por dos días.

Observaciones: la vaca se recuperó a los dos días de tratamiento.

CASO No.12

Vaca Holstein de 400 Kg. de peso

No mostraba signos clínicos. La vaca se había desbarrancado de una loma, por lo cual se realizó la necropsia, encontrándose como hallazgos patológicos: hiperplasia de conductos biliares, paredes engrosadas y calcificadas, el parénquima hepático se hallaba fibrosado. (2,5,7,11).

Diagnóstico presuntivo: fasciolosis crónica.

CASO No.13

Vaca Jersey, 300 Kg. primer parto.

Signos clínicos: diarrea acuosa intermitente por más de un año.

Deshidratación, emaciación, apetito normal y baja en la producción lechera. (2,5,7,10). Se le había administrado oxitetraciclinas y sulfas sin resultados satisfactorios. La vaca fue sacrificada, por que estaba postrada y no se podía incorporar.

A la necropsia se observó la mucosa intestinal engrosada con abundante moco; los linfonodos mesentéricos estaban aumentados de tamaño, (hiperplásicos), al corte existía exudado purulento, la médula del linfonodo presentaba un puntilleo negruzco. Se tomaron muestras de trozos de intestino de 5 cm y de linfonodos mesentéricos; el medio de conservación fue formol al 10%, las muestras se enviaron al laboratorio de patología de la FES-C.

Diagnóstico presuntivo: Paratuberculosis.

Observaciones: las pruebas solicitadas fueron histopatología y Ziehl-Neelsen. Ambas pruebas resultaron negativas.

CASO No.14

Vaca Holstein, 400 Kg. de peso; 4 meses de gestación.

Signos clínicos: diarrea, edema submandibular, mucosas pálidas, normotermia.

Se tomaron muestras de heces y se enviaron al laboratorio de parasitología de la FES-C.

Diagnóstico presuntivo: Parasitosis gastroentérica.

Observaciones: se realizaron las pruebas de flotación y sedimentación, la primera resultó positiva a Moniezia spp y la segunda negativa.

Tratamiento: albenbazol 10 mg/kg. (11), vía oral.

CASO No. 15

Vaca Holstein, 400 Kg. de peso, segundo parto.

Signos clínicos: Inflamación del cuarto caudal izquierdo de la glándula mamaria, con 2 días de evolución, presencia de grumos en leche y baja de la producción, (2,7).

Diagnóstico presuntivo: Mastitis aguda.

Tratamiento: penicilina G procaínica 100,000 UI y 150 mg. de novobioscina en jeringülla intramamaria en el cuarto afectado.

Por vía parenteral se aplicaron 5 millones de penicilina G benzatínica y procaínica, sulfato de dihidroestreptomycin y dexametasona.

Observaciones: éstos tratamientos se aplicaron una sola vez, debido a la situación económica en la que se encontraba el propietario.

CASO No. 16

2 Vacas Holstein, 400 Kg. de peso.

Signos clínicos: presentaban ulceraciones en la mucosa oral y en el dorso de la lengua, salivación moderada, inapetencia y baja de peso. (2,7,10).

Diagnóstico presuntivo: Estomatitis ulcerativa.

Tratamiento: administración de antihistaminico, piribenzamina 1 mg/ Kg dos veces al día, por dos días y vitaminas liposolubles (A,D,E), IM.

CASO No. 17

Vaca Holstein, 400 Kg.

Presentaba un abultamiento de consistencia blanda a nivel subcutáneo en el miembro pelviano derecho, superior al corvejón.

Diagnóstico presuntivo: Absceso subcutáneo.

Tratamiento: debridación del absceso con bisturí y realización de curaciones diarias con yodo al 10% durante una semana.

CASO No.18

Vaquilla Holstein, 300 Kg. de peso; gestante.

A la inspección se encontró papiloma en la piel de la base de la ubre, de 10 cm. de longitud, y un pequeño papiloma adherido al pezón craneal derecho.

Diagnóstico presuntivo: Papilomatosis.

Tratamiento: aplicación de una solución compuesta por benceno al 18% y naftaleno al 8.4%, directamente sobre el papiloma cada 24 hrs., durante 2 semanas.

Observaciones: en la primer semana el papiloma de mayor tamaño disminuyó, y en la segunda semana de aplicación debridó por sí sólo, saliendo liquido sanguinolento, quedando el papiloma colgado por uno de sus extremos; se procedió a extirpar dicho colgajo, sujetando bien al animal con un bozal y un tirapie cruzado, (8). Se colocó una pinza de Kelly en la base del colgajo y se extirpó, posteriormente se aplicó violeta de genciana durante tres días. El papiloma de menor tamaño, no desapareció por completo.

CASO No. 19

5 ovinos, entre 30 y 45 kg. de peso.

Signos clínicos: belfos inflamados, erosiones y costras en la mucosa labial y oral e inapetencia.(2,7).

Diagnóstico presuntivo: Ectima contagioso.

Tratamiento: antiséptico (alcohol isopropílico, violeta de genciana y ácido tánico), en las erosiones, ya que no existe un tratamiento específico.(2).

CASO No. 20

Yegua de 3 años de edad, 300 kg. de peso.

Signos clínicos: el propietario señaló que el animal se encontraba pastoreando, cuando fue picada por una avispa, (Marybomba). Por lo que presentaba belfos inflamados y caldos, depresión e inapetencia.

Diagnóstico presuntivo: Alergia por picadura de insecto.

Tratamiento: se aplicó flumetasona 1.25 mg, dosis total, IM.

Observaciones: el tratamiento se aplicó sólo una vez y el animal se recuperó satisfactoriamente.

CASO No. 21

Burro, 100 kg. de peso

A la inspección, estado de carnes: malo.

Signos clínicos: pelo hirsuto, prurito moderado, alopecia parcial, heridas hemorrágicas y purulentas a nivel de la caña de los miembros torácicos, que mostraban abducción y anquilosis de la articulación del carpo. A nivel de la articulación de la rodilla izquierda, presentaba colgajos de piel necrosada, con salida de exudado purulento.

Tratamiento: penicilina G procaínica y sódica 4 millones de UI, flumetasona 1,25 mg. dosis total, IM.cada 24 hrs. por 6 días, curaciones diarias con yodo al 10% por una semana y aplicación de un antiséptico (violeta de genciana, alcohol isopropílico y ácido tánico) en las lesiones.

Observaciones: el tratamiento aplicado no dió resultado.

7.RESULTADOS, ESTUDIO DE COMUNIDAD

7.1. ANTECEDENTES HISTORICOS

La comunidad de San Salvador, pertenece al municipio de San Juan Xiutetelco, localizado en la región de la Sierra Norte de Puebla.

El nombre de Xiutetelco, es de origen azteca, formado según lo revela su estructura, de XIUHTLA, que significa yerbazal, TETELLI, montón o hacinamiento de piedras en forma de pirámide y CO en; de éstas radicales resulta el vocablo XIUH-TETEL-CO, que dá el significado de yerbazal en el montón de piedras o pirámide donde existen muchas yerbas. Existen otras traducciones, pero ésta es la más exacta, puesto que el pueblo de Xiutetelco, Cabecera del Municipio en el ex-distrito de Teziutlán, hacia la Sierra Norte, se encuentran como hallazgos arqueológicos de la cultura Olmeca, varios vestigios de unas pirámides de piedras entre las cuales destaca por sus mayores dimensiones, una que se alza en el centro de la población, cubierto por todos sus lados de espesas yerbas, que han crecido allí frondosamente, favorecidas por la humedad propia del clima dominante en la región. Los otros teteles o montones de piedra son pequeños, se hallan diseminados en pequeños lugares fuera de la población y algunos de ellos, casi están perdidos entre el vigoroso follaje de las plantas que los cubren.

Antiguamente a la comunidad se le conocía como el Naranjillo, debido a la participación de sus habitantes durante la Guerra de los cristeros, provocó que la comunidad fuera mal vista, por lo cual se le dió el nombre de San Salvador.

FUENTE: MUSEO COMUNITARIO DE SAN JUAN XIUTETELCO, PUEBLA.

7.2. DATOS GEOGRAFICOS

A) UBICACION

La ubicación de San Salvador, pertenece al Municipio de San Juan Xiutetelco, localizado en la Sierra Norte de Puebla. A una altura de 1750 a 1980 m.s.n.m., sus coordenadas geográficas son los paralelos 19°37'30" y 19°56'42" de latitud occidental.

San Juan Xiutetelco, cuenta con doce secciones como son: San Juan, San Isidro, San Antonio, Alto Lucero, Xaltipan, Tomaquillapa, Atecax, *San Salvador*, Santiago, San Andrés, San Martín y Mextaloyan; de los cuales las más importantes son la Cabecera Municipal, San Andrés, San Salvador y Santiago, que pertenecen a la región Socioeconómica II de Teztlutlán, Puebla.

B) LIMITES Y COLINDANCIAS

San Salvador, colinda al Norte con el Municipio de Hueytamalco, al Sur con la comunidad de Santiago Xiutetelco, al Este con el Municipio de Jalacingo, Veracruz y al Oeste con la comunidad de Ixtlahuaca, Teziutlán. La avenida principal tiene aproximadamente 3.5 km.

C) CLIMA

En la zona norte de Xiutetelco existe un clima templado húmedo con abundantes lluvias en verano, con una temperatura media anual de 19.5°C, con una precipitación media anual de 3385 mm. y una evapotranspiración de 51.6 promedio anual. Los vientos tienen una dirección de Norte a Sur.

El período de heladas se presenta del mes de diciembre al mes de marzo; presentándose neblina 259 días al año.

D) OROGRAFIA

El municipio se localiza entre dos regiones morfológicas: la Sierra Norte y el declive Austral de la Sierra Norte. El relieve del Municipio es en general montañoso, al Sur presenta algunas depresiones y el cerro de la Viola señala la máxima altura del Municipio.

Conforme se avanza rumbo al Norte, el relieve se vuelve más pronunciado hasta conformar una topografía bastante abrupta e irregular, con algunos cerros aislados como el *Pinal*, *Colihuite*, *Comal* y *Cuevas*, con continuos ascensos y descensos.

E) HIDROGRAFIA

El Municipio pertenece a la Vertiente Septentrional del Estado de Puebla, vertiente hidrográfica formada por las distintas cuencas parciales de los ríos, que desembocan en el *Golfo de México*

Se localiza dentro de la cuenca del río *Nautla*; el río *Jalacingo* recorre por más de 15 km. el Oriente del Municipio de Sur a Norte, hasta unirse al río *María de la Torre*, que es afluente del *Nautla*. El río el *Chivo* recorre el Centro del Municipio de Sur a Norte, hasta unirse al río *Jalacingo*. También cuenta con numerosos arroyos intermitentes que se unen a los ríos mencionados, así como algunos manantiales y acueductos.

F) SUELO

En la comunidad de San Salvador, se encuentran suelos derivados de cenizas volcánicas recientes, son muy ligeros y de alta retención de humedad y nutrientes con fuerte fijación de fósforo, fase lítica profunda, (roca entre 50-100 cm. de profundidad).

El suelo dominante es el andosol, resultado de la formación de complejos estables de humus y materiales de cenizas volcánicas. Este tipo de suelo tiene como limitantes para su uso agrícola, la topografía anteriormente mencionada y la facilidad de erosionarse.

G) FLORA Y FAUNA

En el territorio de la comunidad, la mayor parte de su vegetación original, consiste en bosques de encino, como últimos vestigios existe bosque mesófilo de montaña, que presenta especies como *Pino colorado*, *Hilites* y *Liquidámbar*. También cuenta con árboles frutales como: *Ciruelo*, *Durazno*, *Peral*, *Manzano*, *Capulín*, *Aguacate* y *Zarzamoras*.

Además existen plantas de ornato, como son: *Rosas*, *Claveles*, *Floribundio*, *Hortensias*, *Alcatraz*, *Gladiolo* y *Azucena*, entre otras.

La fauna silvestre, que se encuentra todavía en las partes altas de los cerros son: *Liebres*, *Conejos*, *Zorrillos*, *Armadillos*, *Mapaches*, *Ardillas*, *Tuzas*, *Tlacuaches*, *Comadrijas*, *Gavilanes*, *Víbora de cascabel* y *coralillo*.

H) TENENCIA DE LA TIERRA

La tenencia de la tierra, es la pequeña propiedad con extensiones que van desde 1 a 40 táreas, (20 táreas, equivalen a 1 hectárea); por propietario, habiendo algunos habitantes que tienen más táreas, los cuales en ocasiones rentan parte de su propiedad a otros campesinos, llegando a un convenio a medias, en donde el dueño pone el terreno y el fertilizante, la otra persona la trabaja durante todo el año, siendo repartida la cosecha en partes iguales.

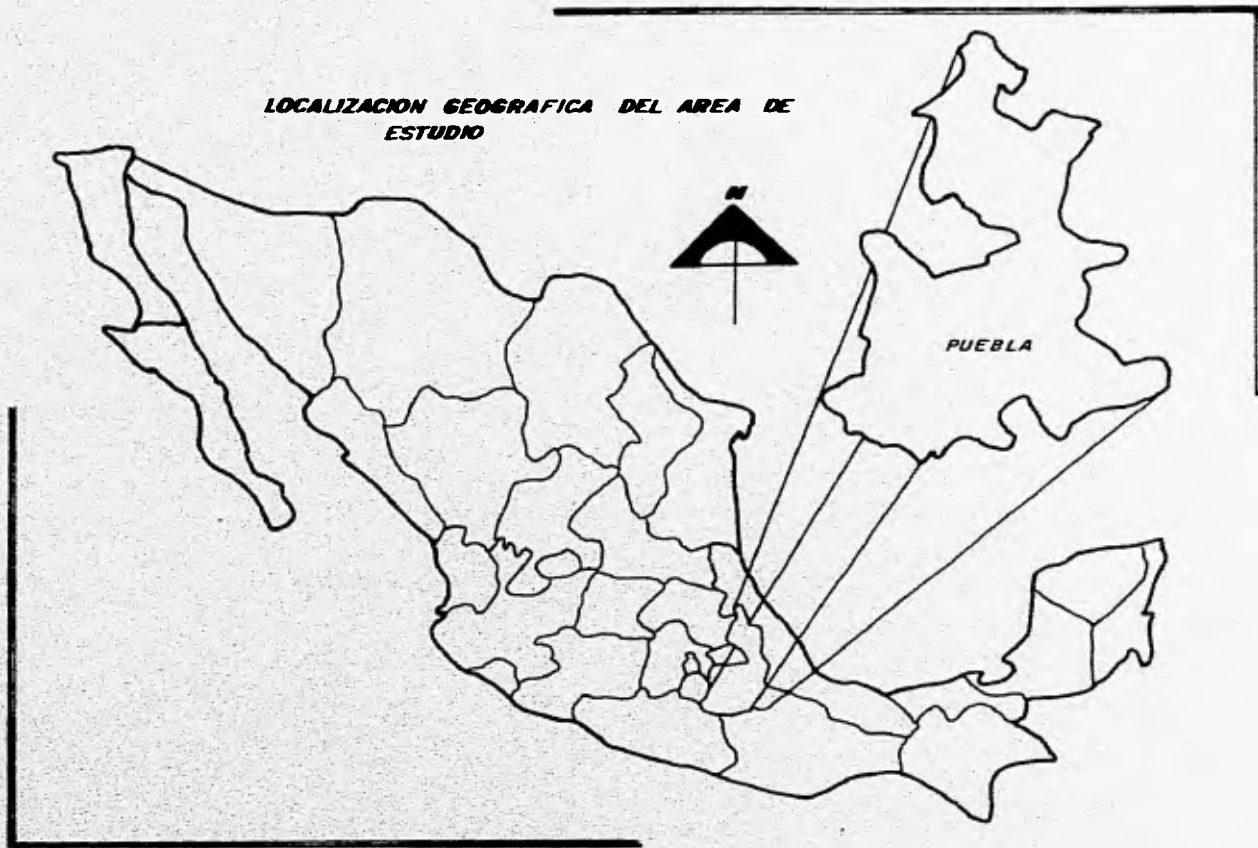
I) GRUPOS SOCIALES ETNICOS

En la comunidad de San Salvador, no existen etnias; los habitantes en su mayoría son mestizos de origen Nahuatl.

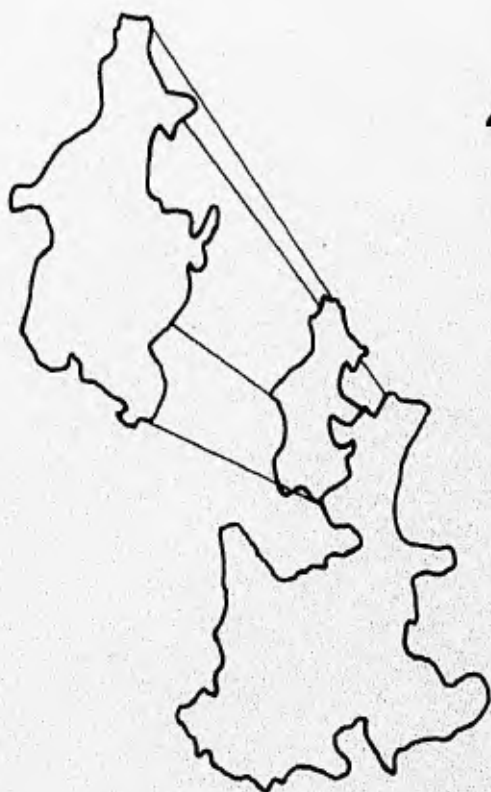
EMIGRACION

Debido a que la mayoría de la gente tiene trabajo temporal en la comunidad, se presenta un alto índice de emigración hacia ciudades como Teziutlan, Martínez de la Torre, Veracruz, Puebla y México; para trabajar o vender plantas de ornato y frutales.

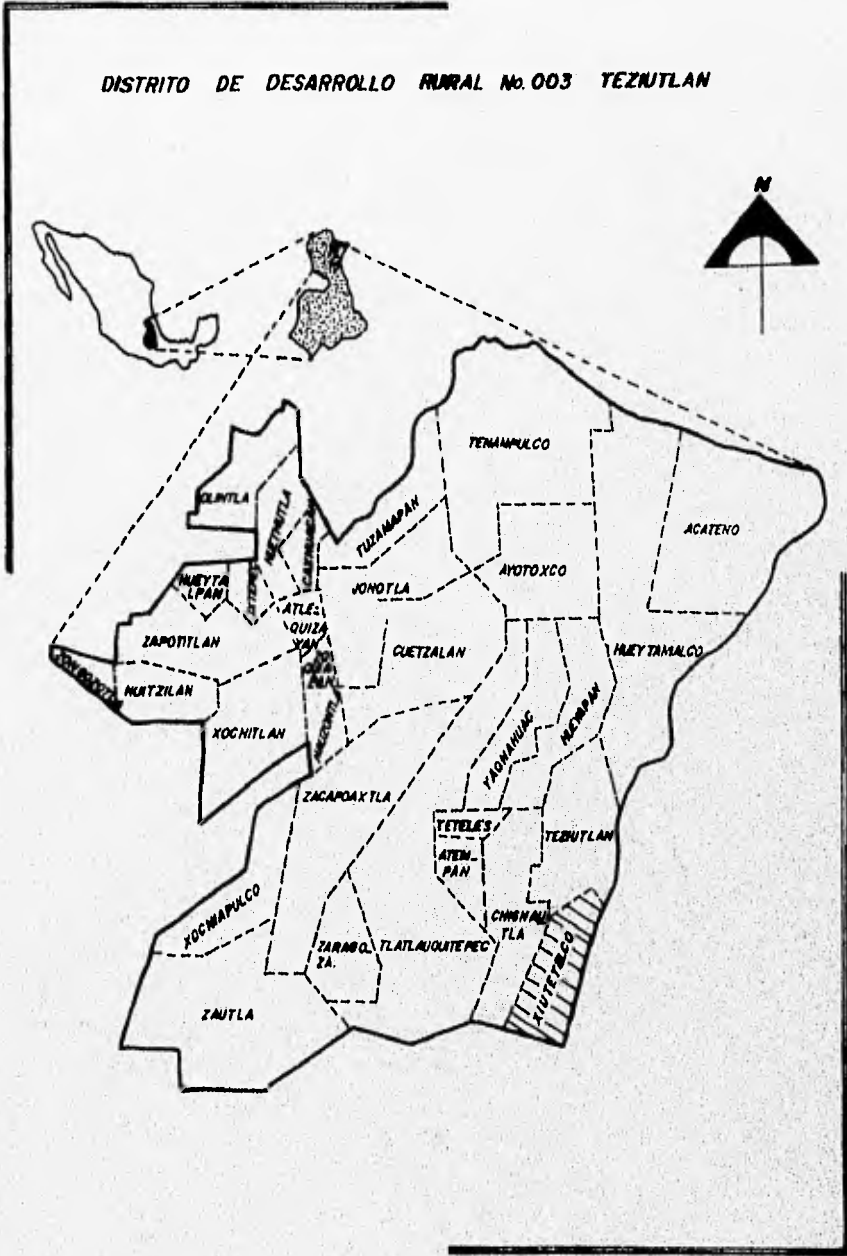
LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL AREA DE ESTUDIO

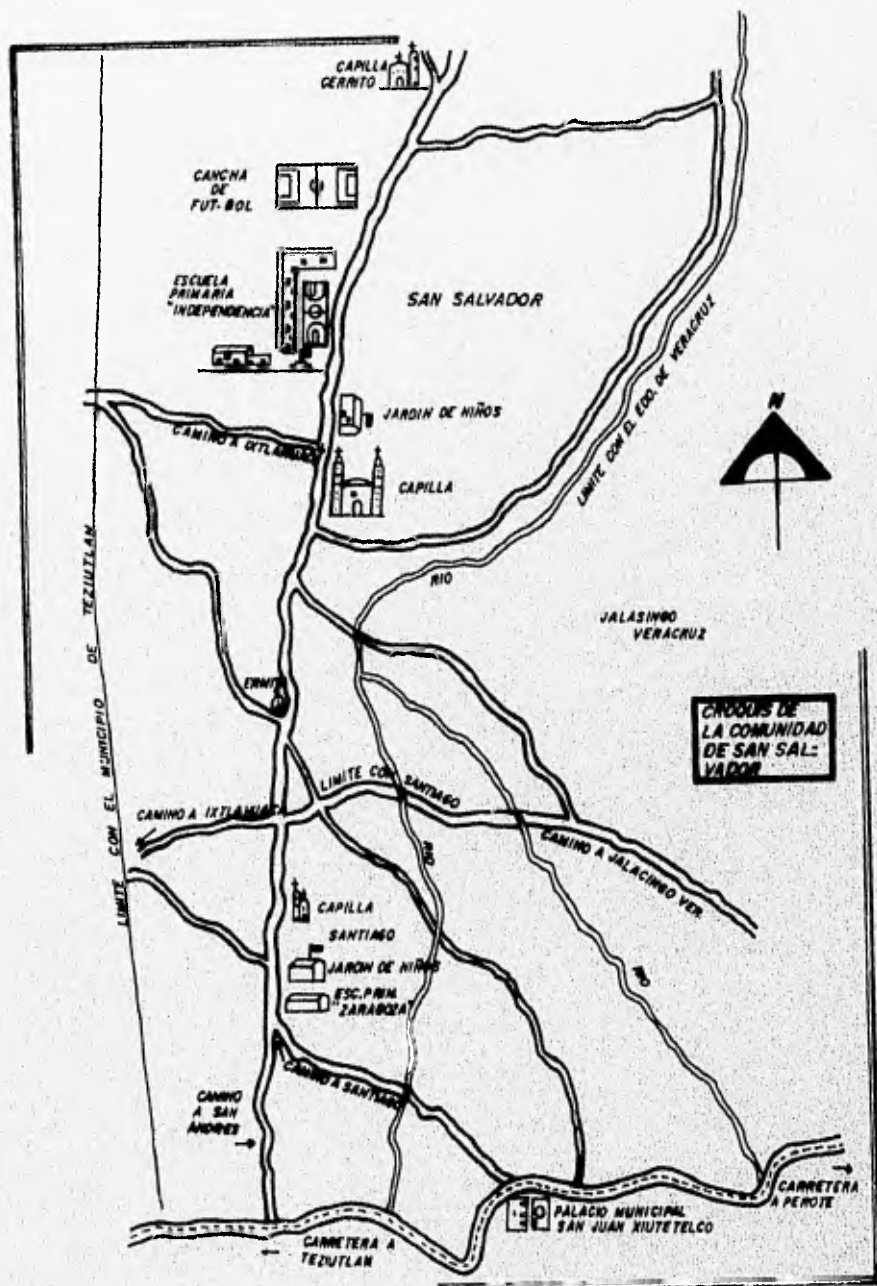


PUEBLA
ZONA · NORTE



DISTRITO DE DESARROLLO RURAL No. 003 TEZUTLAN





CAPILLA GERINTO

CANCHA DE FUT. BOL

ESCUELA PRIMARIA "INDEPENDENCIA"

SAN SALVADOR

JARDIN DE NIÑOS

CAPILLA

CAMINO A OTLALANGA

LIMITE CON EL EDO. DE VERACRUZ

RIO

JALISCO VERACRUZ

CROSSING OF THE COMMUNITY OF SAN SALVADOR

LIMITE CON EL MUNICIPIO DE TEZUITLAN

ERMITA

LIMITE CON SANTIAGO

CAMINO A IXTLANIANGA

CAMINO A JALISCO VER

CAPILLA SANTIAGO

JARDIN DE NIÑOS

ESC. PRIM ZARAGOZA

CAMINO A SAN ANDRES

CAMINO A SANTIAGO

PALACIO MUNICIPAL SAN JUAN XITOTELCO

CARRETERA A TEZUITLAN

CARRETERA A PEROTE

7.3 DATOS DEMOGRAFICOS

CUADRO 3. GRUPOS DE POBLACION POR EDAD Y SEXO.

EDAD (AÑOS)	HOMBRES (H)	MUJERES (M)	TOTAL (H + M)	%
0-9	126	119	245	33
10-19	86	92	178	24
20-19	59	65	124	17
30-39	41	33	74	10
40-49	19	20	39	5
50-59	20	21	41	5
60-69	16	12	28	4
70 y más	4	8	12	2
TOTAL	371	370	741	100

FUENTE: CENSO REALIZADO POR LA BRIGADA UNAM, SAN SALVADOR, FASE I.

CUADRO 4. GRUPOS DE POBLACION SEGUN ALFABETISMO Y ANALFABETISMO EN MAYORES DE 15 AÑOS.

ESCOLARIDAD	TOTAL	%
ANALFABETAS	104	27
PRIMARIA NO TERMINADA	137	36
PRIMARIA TERMINADA	103	27
SECUNDARIA NO TERMINADA	4	1
SECUNDARIA TERMINADA	25	6.5
PREPARATORIA NO TERMINADA	2	0.5
PREPARATORIA TERMINADA	5	1
PROFESIONAL	4	1
TOTAL	384	100

FUENTE: CENSO REALIZADO POR LA BRIGADA UNAM, SAN SALVADOR FASE I.

CUADRO 5. GRUPOS DE POBLACION SEGUN OCUPACION.

OCUPACION	%
EMPLEADO DE GOBIERNO	0.6
CAMPESINOS	63.74
ALBAÑILES	6.9
OBREROS	10.0
POLICIAS	0.6
CHOFERES	1.2
LAVANDERAS	0.6
COMERCIANTES	16.9
TOTAL	100

FUENTE: CENSO REALIZADO POR LA BRIGADA UNAM, SAN SALVADOR FASE I.

CUADRO 6. NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES.

NACIMIENTOS

SEXO	1994	1995
HOMBRES	5	3
MUJERES	5	4
TOTAL	10	7

DEFUNCIONES

SEXO	1995
HOMBRES	1
MUJERES	5
TOTAL	8

FUENTE: REGISTRO CIVIL DE SAN XIUTETELCO, PUEBLA.

7.4. ESTRUCTURA Y ORGANIZACION SOCIAL

7.4.1 ECONOMIA

Los habitantes de la comunidad de San Salvador se dedican en su mayoría a la agricultura de temporal, cultivando principalmente maíz y frijol para autoconsumo, teniendo como productos de comercialización: chile cera o manzano, frutales propios de la zona, plantas de ornato, carbón, leña, leche de vaca y animales de traspatio como el cerdo y la vaca. Los productos se venden tanto en la misma comunidad, como en el Municipio y en la ciudad de Teziutlán. Por otra parte, algunos habitantes trabajan como obreros, albañiles, mozos o jornaleros en zonas rurales y urbanas circundantes.

7.4.2. COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

La comunidad cuenta con una avenida principal de terracería, la cual comunica con el Municipio de San Juan Xiutetelco pasando por la comunidad de Santiago y también comunica con Jalacingo, Veracruz. Existen brechas y veredas que las comunican con otras comunidades y con la Cabecera Municipal.

El transporte es proporcionado por un camión urbano que entra a dar servicio a la comunidad, a partir, de las 6 mañana y hasta las 5 de la tarde, saliendo de Teziutlán. Una camioneta colectiva también presta sus servicios de transporte en la comunidad durante el día y hasta las 9 de la noche, llegando hasta San Juan Xiutetelco. Debido a que el transporte es insuficiente, los habitantes de la comunidad se desplazan a pie, hasta el Municipio, recorriendo una distancia de 10 km. aproximadamente. La comunidad cuenta con una caseta telefónica particular que funciona de las 8 de la mañana hasta las 8 de la noche. No cuenta con servicio de correo, pero existe un buzón en la Presidencia Municipal de San Juan Xiutetelco.

7.4.3. GRUPOS SOCIALES

La institución social básica entre los habitantes de la comunidad de San Salvador, es:

- * la *familia nuclear*, compuesta por los padres y los hijos no casados, y
- * la *familia extensa*, compuesta por los padres, hijos casados y parientes cercanos.

La unidad básica en donde se conforma la familia, es el grupo doméstico. Los grupos domésticos integran a todos los miembros del grupo familiar y las actividades de subsistencia con divisiones básicas del trabajo, según la edad y el sexo.

Los hombres, practican la ayuda mutua en las labores de faena. Entre las mujeres también existe la ayuda mutua, pues cuando se va a celebrar alguna fiesta, se invita a las comadres, parientes y amigas, para que ayuden a la preparación de platillos tales como *Chilpozo*, *Mole poblano con carne de cerdo* y *Arroz*.

7.4.4. INSTITUCIONES SOCIALES

A) EDUCACION

Los centros que se encuentran en la comunidad son un jardín de niños y una escuela primaria. Los alumnos al salir de la primaria se integran al trabajo con sus padres, un pequeño porcentaje acude a la Cabecera Municipal a estudiar la secundaria.

B) GOBIERNO

La comunidad de San Salvador, no cuenta con autoridades propias, sino que dependen de la Presidencia Municipal de San Juan Xiutetelco, integrada por el presidente, regidores de hacienda, gobernación, comunicación y obras públicas, fomento a la agricultura, salud, educación; el secretario que en algunos casos, es también el agente del ministerio público, el tesorero; el juez de paz, el comandante y los policías.

La autoridad en la comunidad está representada por los inspectores, que son reconocidos por el presidente municipal y elegidos por la comunidad, cuya función es informar y decidir acerca de las actividades o juntas que se llevan a cabo.

C) SALUD

La salud está a cargo de la clínica IMSS-Solidaridad de San Juan Xiutetelco, por lo que, para recibir atención médica hay que trasladarse hasta la Cabecera Municipal, aproximadamente 10 km.

La clínica presta servicios de forma gratuita de lunes a viernes, atiende a diferentes secciones del Municipio. El personal con que cuenta es un médico pasante que presta sus servicios durante todo el año y dos enfermeras de planta, además de 3 promotoras de salud. Debido a que resulta insuficiente para atender la demanda de la población, de cada una de las secciones del Municipio que asiste; la gente se ve obligada a acudir con médicos particulares.

Las actividades que realiza son: educación para la salud, vacunación, planificación familiar, control del embarazo, rehidratación oral, consulta a enfermos, detección de padecimientos, atención de partos, atención de urgencias y curaciones, traslado de pacientes hacia hospitales, ya que cuenta con radiocomunicadores.

Otras instituciones que se localizan a nivel regional son: Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, (INEA); Centro Coordinador Indigenista, Secretaría de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural en Tezuitlán y Desarrollo Integral de la Familia en San Juan Xiutetelco.

7.4.5. CONDICIONES AMBIENTALES Y SOCIOECONOMICAS

A) ABASTECIMIENTO DE AGUA

El 80% de la población cuenta con agua potable intradomiciliaria, el resto de la población acude a los ríos o arroyos a abastecerse de agua.

El agua proviene de los manantiales de la zona y es distribuida a través de una red de mangueras de plástico que salen de depósitos llamados cajas de agua, colocados a lo largo de la comunidad.

B) DISPOSICION DE EXCRETAS Y BASURA

Un 13% de la población tiene baño, un 4% tiene fosa séptica, un 58% tiene letrina y un 25% no tiene baño.

En relación a la basura, un 92% de la población la tira al aire libre, por lo general detrás de la casa y un 8% quema la basura al aire libre para después enterrarla.

C) ALIMENTACION

Los alimentos que integran la dieta básica de los habitantes de San Salvador son: tortillas de maíz, frijol, chile cera, atole de maíz, café, frutas de temporada, chayote hervido, ocasionalmente carne de pollo y puerco, arroz, leche y huevo.

El número de comidas que realiza la población son tres, por la mañana, tarde y noche.

La gente tiene acceso a los alimentos básicos, ya que cuenta con una tienda Conasupo rural y pequeñas tiendas distribuidas a lo largo de la comunidad, además entran camionetas vendiendo frutas, verduras y abarrotes en general. También cuentan con dos molinos en donde la gente acude a moler su maíz.

D) VIVIENDA

La vivienda constituye el espacio de una unidad de producción y de consumo y de interacción social por excelencia, ya que, en ella se desarrollan actividades sociales y rituales. La vivienda se compone de dos habitaciones: el dormitorio y la cocina. En el dormitorio, el altar ocupa un lugar importante. El dormitorio y cocina en algunas casas es sólo un cuarto, que es compartido por toda la familia.

La vivienda está construida de madera con techos de teja o lámina, pero ya predominan las construidas con materiales más durables como el tabicón.

Un 80% de las viviendas cuentan con luz eléctrica, carecen de alumbrado público y drenaje.

E) CENTROS DE RECREO

La comunidad cuenta con una cancha de basquetbol y un campo de fútbol, en los cuales se realizan torneos entre integrantes de la comunidad y otras comunidades, con fines de convivencia.

7.5 RELIGION

La religión predominante es la católica, la comunidad tiene dos capillas y una ermita. El sacerdote de San Juan Xiutetelco acude a realizar misa cada mes en la comunidad.

Dentro de las fiestas religiosas que se celebran en la comunidad está la del 6 de agosto, en ese día se realizan bautizos y se festeja la mayordomía, que consiste en el patrocinio de la fiesta religiosa vinculada al santo patrono y a otros santos católicos. La mayordomía ejercida voluntariamente, es una forma de demostrar la devoción hacia el santo y otorga prestigio a quien la cumple responsablemente. El mayordomo es el intermediario entre el santo y el grupo, debe ser espléndido y no escatimar gasto alguno.(9).

7.6. PROBLEMAS SOCIALES

La problemática que enfrenta la comunidad es la división de la misma en dos partes, los de la parte alta y los de la parte baja, tomando como punto de referencia la escuela primaria. Esto trae consigo desacuerdos y falta de decisiones en torno a actividades a desarrollar en beneficio de la comunidad.

Otro de los problemas que existe en la comunidad es la desnutrición, que se hace manifiesta durante la gestación, ya que al nacer los niños presentan baja de peso y desarrollo físico lento.

Uno de los problemas que enfrenta con mayor frecuencia es el alcoholismo, que forma parte de la celebración de fiestas y faenas. En la comunidad no existen cantinas como tal, sin embargo, en las pequeñas tiendas ubicadas en la comunidad venden cerveza o aguardiente.

En relación a los problemas por accidentes, los más frecuentes son debidos a heridas por machetes y caídas en bicicleta.

7.7. SITUACION POLITICA

Los partidos políticos prevalecientes en la comunidad son principalmente el PRI (Partido Revolucionario Institucional) y el PAN (Partido Acción Nacional). Esto trae consigo divisiones en la comunidad, por pertenecer a uno u otro partido, siendo un obstáculo para el desarrollo de actividades a impulsar.

En el Municipio de San Juan Xiutetelco el partido en el poder es el PRI, en la comunidad la mayoría de los habitantes apoyan al PAN, por lo cual, los apoyos a la comunidad son mínimos.

7.8. DATOS PECUARIOS

A. PORCINOS

Es la especie más abundante en la comunidad, predominan cruza de Yorkshire, Landrace, Duroc y Cerdo pelón mexicano.

El tipo de alimentación que se les proporciona es maíz, pasto nativo, tixiate (agua de nixtamal) y alimento comercial (en algunos casos). Los cerdos son encerrados en chiqueros contruidos de madera, tabique y lámina. Algunos cerdos son amarrados en lugares donde existe abundante pasto y son rotados conforme se acaba la vegetación; otros cerdos son dejados en libertad para que busquen su propia alimentación.

B. BOVINOS

Son pocos los existentes en la comunidad, predominan las razas lecheras Holstein y Jersey.

Su alimentación es a base de pastoreo y cuando es época de cosecha se les da tazole (rastroy de maíz) y cañuela (milpa con hierba).

Las instalaciones son galeras contruidas de madera y láminas, los pesebres son de madera y cemento. La ordeña es dos veces al día, existiendo personas que sólo ordeñan una vez al día. Aún cuando no llevan a cabo las méridas de higiene en la ordeña, la incidencia de mastitis es mínima.

C. OVINOS

Existe un escaso número, predominan cruza de Suffolk, son llevados a pastorear, durante la noche son alojados en corrales de madera y lámina. Los ovinos son criados para autoconsumo en fiestas.

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

D. EQUINOS

Están representados por caballos y burros, existen muy pocos, se les alimenta a nivel de pastoreo. Los equinos son utilizados como animales de trabajo y como medio de transporte, se les aloja en pequeñas galeras y en algunos casos son dejados al aire libre.

E. AVES

Existen gallinas, patos, gansos y guajolotes. Se les alimenta con maíz y tortilla remojada. También se mantienen libres para que busquen su alimento, razón por la cual se les coloca un trapo en la base de las patas, (como una especie de calcetín); para que no rasquen donde siembran el maíz. Algunos habitantes tienen a sus gallinas en corrales contruidos de madera, los cuales se colocan a un lado de la casa para ahorrar materiales.

F. PERROS Y GATOS

Los perros están ampliamente distribuidos en la comunidad en gran número son criollos y algunos de raza Pointer. Son alimentados con sobras de comida. Muchos de ellos están desnutridos. Tienen problemas de ectoparásitos (pulgas) y parasitosis intestinal, éstos problemas fueron detectados a la observación.

Los gatos son pocos en comparación con los perros, son criollos en su totalidad y se les alimenta de igual forma que a cánidos.

El manejo que se les proporciona a ambas especies es la vacunación anual contra la rabia.

8. ANALISIS DE LAS ACTIVIDADES

A. DE LAS DESARROLLADAS POR LA BRIGADA: El estudio de comunidad y censo de población, se llevaron a cabo abarcando un 80% de la población, debido a que no toda la gente se encontraba en sus casas o se escondía al momento de la visita domiciliaria. A partir de los datos obtenidos se detectó como necesidad más importante y como posible proyecto central la construcción de una Clínica Rural o en su caso un Dispensario Médico, ya que, la clínica existente en San Juan Xiutetelco, es insuficiente para atender a las secciones del Municipio que están a su cargo incluyendo la de San Salvador, además de la distancia que existe entre la comunidad y la clínica, aunado a la falta de transporte, hacen necesaria la presencia de una Clínica en la comunidad. La propuesta del proyecto se dió a conocer durante una asamblea efectuada con la comunidad. La propuesta fue bien recibida y la comunidad propuso dos terrenos para su construcción. El proyecto central sería retomado por la brigada entrante durante la Fase II del programa San Salvador.

B. DE LAS DESARROLLADAS EN EL AREA VETERINARIA: Durante las consultas realizadas, se les explicó a los propietarios de animales, las vías de administración: Parenteral y Oral, el manejo que se les debe proporcionar de acuerdo a la especie, tipo de medicamentos a emplear, además de que ellos mismos participarán inyectando a sus animales. Por otra parte, se obtuvo información en la SAGAR de Teziutlán, acerca de las enfermedades prevalentes en la región, tales como: Septicemia Hemorrágica en bovinos y ovinos, Fiebre Porcina Clásica y Newcastle.

CUADRO 7. RELACION DE CASOS ATENDIDOS

ESPECIE	ACTIVIDADES O ENFERMEDAD	No. DE CASOS
PORCINA	DESPARASITACIONES	42
	APLICACION DE HIERRO	25
	HERNIA UMBILICAL	2
	ORQUIECTOMIAS	3
	NEUMONIA AGUDA	1
	DISTOCIAS	3
	SINDROME MMA	2
	COLIBACIOLOSIS	1
	INDIGESTION ALIMENTICIA	1
	ABSCESO SUBCUTANEO	1
BOVINA	DESPARASITACIONES	29
	APLICACION DE VITAMINAS	
	PIROPLASMOSIS	
	PAPILOMATOSIS	
	CIRUGIA EN UBRE	
	DESCORNES	
	PARATUBERCULOSIS	
	FASCIOLASIS CRONICA	
	<u>Monezia spp.</u>	
	MASTITIS AGUDA	
	ESTOMATITIS ULCERATIVA	
	ABSCESO SUBCUTANEO	
OVINO	DESPARASITACIONES	6
	ECTIMA CONTAGIOSO	5
EQUINOS	ALERGIA POR PICADURA DE AVISPA	1
	CURACION DE HERIDAS	1
TOTAL		133

9. CONCLUSIONES

El trabajo desarrollado por la brigada durante el Servicio Social, fortaleció la organización comunitaria, favoreciendo la autogestión rural, ya que de acuerdo a planteamiento de proyecto central, surgió un grupo de mujeres voluntarias, quienes han realizado una serie de acciones encaminadas a reunir fondos para establecer un Dispensario Médico en la comunidad de San Salvador, contando con el apoyo de la Iglesia de San Juan Xiutetelco y de otras Instituciones de Asistencia Pública.

De esta manera se dió cumplimiento a los objetivos planteados al inicio del programa.

10. RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

El Servicio Social Rural representa una oportunidad para el desarrollo y fortalecimiento de los conocimientos adquiridos durante la Carrera, ante situaciones problemáticas reales en una comunidad rural, además nos permite servir a quien verdaderamente lo necesita.

El participar de manera conjunta con otras disciplinas y con la comunidad, enriquece nuestra formación profesional al abordar desde diversos puntos de vista un problema para ser solucionado. Sin embargo, al estar en una Comunidad Rural se carecen de los medios y materiales necesarios para el mejor desarrollo de las actividades, por lo que la brigada al no contar con ellos se ve limitada a realizar sólo algunas actividades de acuerdo a sus posibilidades y al interés mostrado por la comunidad.

Se sugiere al Departamento de Programas Rurales, realizar un estudio previo y verídico a la apertura de un nuevo programa rural, para conocer si la comunidad está realmente interesada y en posibilidades de otorgar hospedaje y alimentación para 4 o 5 brigadistas durante los 6 meses del Servicio Social.

BIBLIOGRAFIA

1. Alexander, A., Técnica Quirúrgica en Animales y Temas de Terapéutica Quirúrgica. Editorial Interamericana. 5a. Edición. México, 1988.
2. Blood, D.C.H., Medicina Veterinaria. Editorial Interamericana. 6a. Edición. México, 1988.
3. English, P., La Cerda: como mejorar su productividad. Editorial El Manual Moderno. 2a. Edición. México, 1984.
4. García Ramírez. O. y Lobo Martínez, G., Enfermedades de los cerdos. Editorial Trillas. 1a. Edición. México, 1989.
5. Gibbons, C., Medicina y Cirugía de los Bovinos. Ediciones La Prensa Médica Mexicana. México, 1984.
6. Manual del Brigadista. Departamento de Programas Rurales. PSSM. 18o. Período Abril-Octubre. UNAM. México, 1995.
7. Merck, Manual de Veterinaria. Editorial Oceano Centrum. 4ta. Edición. España, 1993.
8. Pacheco Cruz, J. y González Pacheco, R., Propedeútica Clínica Veterinaria. Editorial CECSA. 1a. Edición. México, 1991.
9. Pueblos Indígenas de México. Nahuas de la Sierra Norte de Puebla. Instituto Nacional Indigenista. México, 1994.
10. Rosenberger, G., Enfermedades de los Bovinos. Editorial Hemisferio Sur. Argentina, 1983.
11. Soulsby, E.J.L. Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los Animales Domésticos. Editorial Interamericana. 7a. Edición. México, 1988.
12. Taller de Integración a Brigada. Departamento de Programas Rurales. PSSM. 18o. Período Abril-Octubre. UNAM. México, 1995.