



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA  
DE MEXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN**

**"CARICHIC FASE III"**

**INFORME DE SERVICIO SOCIAL  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
MEDICA VETERINARIA ZOOTECNISTA  
P R E S E N T A :  
CARREON AGUILAR, ESPERANZA**

**ASESOR: DR. JORGE LUIS TORTORA PEREZ**

**CUAUTITLAN IZCALLI, EDO. DE MEXICO.**

**1997**

**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.



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

AVILA DE LA LAGUNA  
 AVILA DE LA LAGUNA  
 MEXICO

ASUNTO: VOTOS APROBATORIOS

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

ATN: 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 recibimos la tesis:

Informe de Servicio Social "Tribunales de Paz III"

que presenta la pasante: María Guadalupe Martínez

con número de cuenta: 5022117 para obtener el TÍTULO de:

Abogada Interina Escrita III

Considerando que dicha tesis reúne los requisitos necesarios para ser discutida en el EXAMEN PROFESIONAL correspondiente, storageamos nuestro VOTO APROBATORIO.

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

"POR MI PAZ HABLA EL ESPÍRITU"

Cuatitlán local, Edo. de Mex., a 11 de Mayo de 1997.

PRESIDENTE Dr. Jaime Keller Torres

VOCAL Dr. Jaime Luis Martínez Pérez

SECRETARIO Dr. Jaime Luis Martínez Pérez

PRIMER SUPLENTE Dr. Ismael Hernández Martínez

SEGUNDO SUPLENTE Dr. Martín Hidalgo Pérez Arriaga

*[Handwritten signatures and initials over the printed names]*

## DEDICATORIA

*A MIS PADRES*

*Marlín Carreón Callejas*

*Ofelia Aguilar Morales*

*Por el apoyo y la comprensión que siempre me han brindado  
para alcanzar mis metas.*

*Mamá .... gracias.*

*Papá .... no te fallé.*

## AGRADECIMIENTOS

A DIOS por haberme permitido lograr esta meta.

A MIS HERMANOS Alfredo, Irma y Tere, por ser parte de lo que más quiero...mi familia.

A LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN por abrir sus puertas y darme la oportunidad de ser lo que siempre quise ser.

A MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS por su amistad y compañerismo que de alguna forma me ha ayudado a ser mejor.

A GONZO por la bohemia telefónica y sus sabios consejos.

A la MVZ Clarita por su apoyo y gran dedicación al presente trabajo como si fuera suyo, pero sobre todo por aguantarme y brindarme tan grata amistad.

A la familia Arellano Martínez por todas las facilidades prestadas...gracias.

A MIS AMIGAS DE FACULTAD en especial a la MVZ Martha S. por su apoyo y amistad.

AL MVZ Jorge Oscar Equihua López por creer en mí al darme la oportunidad de desarrollarme profesionalmente y ser un gran amigo.

AL H. JURADO por la buena disposición para revisar el presente trabajo y sus acertadas sugerencias.

AL DR. JOSE L. TORTORA por su asesoría y paciencia en la realización del presente informe.

## INDICE

	Página
INTRODUCCION.....	1
OBJETIVOS.....	3
CALENDARIO DE ACTIVIDADES.....	4
CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD	
Estudio de comunidad de Tomochi, Chihuahua.....	6
Diagnóstico de organización del Consejo Directivo....	20
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	
Actividades generales de la brigada.....	27
Actividades del área Médico Veterinaria.....	47
RESULTADOS	
Como brigada.....	78
Como Médico Veterinaria.....	80
Estudio sobre la incidencia de brucelosis.....	93
ANALISIS.....	97
CONCLUSIONES.....	100
SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES.....	102
BIBLIOGRAFIA.....	105

## INTRODUCCION

El servicio social al ser una actividad que desempeñan los estudiantes universitarios como parte de su formación académica y constitucionalmente obligatorio, debe ser visto en su inicio más que como un trámite para titulación, como una forma de retribuir a la sociedad y a la UNAM parte de lo que nos han dado. Este debe ser encaminado a ver más objetivamente la problemática socioeconómica del país, participando activamente en el proceso de desarrollo comunitario y como un intento por transformar nuestra realidad.

Para ayudar a este proceso se crea el Departamento de Programas Rurales del Servicio Social Multidisciplinario (DPRSSMD) que brinda apoyo más cercano al sector rural de una forma multidisciplinaria donde los prestadores del servicio social son llamados brigadistas y cuyo objetivo primordial es lograr la autogestión, entendiéndose como tal la acción de la propia comunidad al construir su estructura económica, política y social bajo la gestión responsable y organizada de sus habitantes, la participación colectiva es básica, por lo que este proceso es complejo y difícil de alcanzar siendo responsabilidad de la comunidad lograrlo y el de la brigada colaborar técnicamente para que se logre.

Cada programa se divide en fases con principales objetivos a alcanzar:

a) *Programas de primera fase:* son de creación reciente, se inicia el vínculo UNAM-Contraparte se envía a la brigada con los perfiles académicos que la comunidad más necesita. En esta fase se realiza un estudio de la comunidad, un diagnóstico de organización y un diagnóstico socioeconómico que da la base y la dirección para el programa. Se trabaja a nivel formativo por ser el acercamiento inicial donde se detectan necesidades y los recursos con los que cuenta la comunidad, así como los problemas externos e internos y

lo que se espera de la asociación Brigada-Comunidad.

b) *Programas de continuidad:* abarcan varias fases, en cada una se intenta fortalecer y consolidar los procesos autogestivos a través del establecimiento de un proyecto central y las actividades de cada perfil académico. Este trabajo es a nivel de proyecto, que debe fortalecer una mayor comunicación entre la brigada y la comunidad, se buscan soluciones en forma conjunta para los problemas ya detectados mediante proyectos que brinden un beneficio mutuo con retroalimentación.

c) *Programas de fase terminal:* Es la conclusión de un programa; este determina el avance de las anteriores fases y evalúa cualitativa y cuantitativamente el proceso autogestivo alcanzado, midiendo así los beneficios para la comunidad, la brigada y la UNAM. Este es el nivel organizativo, ya que son los primeros pasos para dar fin al programa, la comunidad está en proceso de organización, tiene las bases para su transformación que terminará con la autogestión y donde la brigada solo asesorará y orientará, pero en forma secundaria.

La brigada Carichi Fase III, como fase de continuidad se integró por una pasante de Enfermería, una de Odontología, uno más de la licenciatura de Artes Visuales y una MVZ quien fungió como representante, siendo solicitada por la organización de Consejo Directivo (CD) "RARAMURI-PIHA-OMAKA-NOCHABA" misma que se integra por comunidades indígenas de los municipios de Guerrero, Tomosachi y Ocampo, en el Estado de Chihuahua. Esta organización tarahumara recibe apoyo del Instituto Nacional Indigenista (INI) y trabaja con recursos federales de los Fondos Regionales de Solidaridad (FRSD), mediante los cuales ha puesto en marcha proyectos productivos con el fin de lograr el desarrollo y fortalecimiento de los pueblos indígenas que a él están integrados.

Así la brigada colaboró con ellos del día 01 de mayo al 16 de octubre de 1995, además de desarrollar las actividades profesionales propias de cada integrante ayudo en los proyectos productivos ya establecidos.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Establecer, consolidar y fortalecer las organizaciones comunitarias, a través de brigadas multidisciplinarias que permitan impulsar procesos autogestivos con la implantación y continuidad de un proyecto central y actividades complementarias.

### OBJETIVO ESPECIFICO

Apoyar, asesorar y promover las actividades del Consejo Directivo, incluyendo los proyectos productivos y a las comunidades que lo integran.

### OBJETIVO ACADEMICO

Aplicar aquellos conocimientos adquiridos dentro de las aulas y confrontarlos con la realidad en beneficio e interés de la sociedad y de la formación del prestador del servicio.

Realizar un censo agropecuario con el fin de conocer los recursos y problemas de la comunidad y estar en posibilidad de implantar un programa que aborde necesidades reales y sea realizado por futuros brigadistas.

Realizar un muestreo para el diagnóstico de Brucelosis en ganado bovino y conocer la incidencia de la enfermedad.

Realizar el servicio social en la modalidad de "Programas Rurales" y elaborar un informe final para titulación.

### OBJETIVO SOCIAL

Detectar las necesidades básicas y sentidas de la población para buscar la autonomía de la comunidad a través de asesorías que ayuden a su desarrollo mediante los programas rurales.

Determinar los recursos y la potencialidad que existe en la comunidad para que en un futuro inmediato se establezcan proyectos productivos que se dirijan a resolver problemas reales.

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

### CD DE MÉXICO

De marzo a abril de 1995

- Asistir a las reuniones informativas.
- Asistir a la conformación de las brigadas.
- Participar en los talleres de integración a brigadas y programas.
- Participar en el seminario de capacitación.
- Participar en la realización del enlace de brigadas.

Todas estas actividades fueron coordinadas por el Departamento de Programas Rurales del Servicio Social Multidisciplinario (DPRSSM), en Ciudad Universitaria.

### EDO. DE CHIHUAHUA

De mayo a junio de 1995

- Arribo a la comunidad de Tomochi Mpio. de Guerrero e instalación de la brigada en la sede del Consejo Directivo (CD).
- Presentación de la brigada con la contraparte (CD).
- Observación de la comunidad, identificación sobre la forma de organización e identificación de las personas que tienen información sobre la comunidad.
- Reconocimiento de la comunidad, detectando sus necesidades y su dinámica tanto interna como externa.
- Sensibilizar, concientizar y motivar a la comunidad para que trabaje con la brigada en su propio beneficio.
- Corroborar el Estudio de Comunidad.
- Participar con la comunidad mediante el proyecto central y las actividades unidisciplinarias.

**CD. DE MEXICO**

**Julio de 1995**

Actividades solo para el representante de brigada, en este caso la pasante de MVZ, en las oficinas de DPRSSM.

- Participar en el taller de sistematización y asesoría.
- Entregar el primer informe trimestral con los siguientes

puntos:

- corroboración del estudio de comunidad.
- diagnóstico socioeconómico y de organización.
- primer cronograma y sistematización de actividades.
- actividades complementarias.
- establecer el proyecto central.

**EDO. DE CHIHUAHUA**

**De agosto a septiembre de 1995**

- Preparación de la brigada para la supervisión del Departamento de Programas Rurales.
- Visita del supervisor del DPRSSM.
- Seguimiento del proyecto central.
- Participación brigada-comunidad.

**CD. DE MEXICO**

**Octubre de 1995**

- Concluir la prestación del servicio social en la comunidad y arribar a la Cd. de México.
- Participar en el enlace de brigadas.
- Entregar el segundo informe con:
  - el segundo cronograma y sistematización de actividades.
  - las actividades complementarias.
  - los avances del proyecto central

## ESTUDIO DE COMUNIDAD DE TOMOCHI

### Introducción

El Estado de Chihuahua posee una población total de 2441.873 habitantes de la cual 108.138 personas corresponden a la población indígena estimada por el INI donde la porción de la sierra madre occidental conocida como la Tarahumara ocupa una extensión aproximada de 60,000 km<sup>2</sup> y una población cercana a los 250.000 habitantes de los cuales alrededor de 95.000 corresponden a los pueblos raramuri, odami, otam y varojios. Un gran número de indígenas además de hablar la lengua materna dominan el español, aunque el monolingüismo todavía es una característica generalizada. Su economía se basa fundamentalmente en la agricultura, cultivan maíz, frijol, papa y algunas verduras para su alimentación, pero los rendimientos promedio apenas aseguran el consumo de 4 meses al año, algunos se dedican a la fabricación de artesanías aunque la mayor parte de lo producido es acaparado por los intermediarios mestizos, ya que su sistema de producción en comunidades aisladas les impide comercializar directamente a gran escala (9).

Otros aspectos de la vida de los tarahumaras que hay que considerar es la carencia de tierras aptas para el cultivo y si las tienen resultan insuficientes por lo pequeño de la parcela o la baja calidad de la misma, también resulta insuficiente los ingresos complementarios provenientes de la elaboración de artesanías, venta de ganado menor y de su fuerza de trabajo para el sustento familiar.

Por todo lo anterior gran número de indígenas emigran a otros estados en donde reciben salarios menores al mínimo establecido.

Así las comunidades indígenas presentan el índice más bajo de alimentación, salud y un gran porcentaje de personas analfabetas

por la situación descrita anteriormente que propicia la deserción, el ausentismo y el bajo aprovechamiento en aquellas comunidades o regiones en las que a llegado la escuela.

El grupo raramuri ocupa la población de la sierra madre occidental que atravieza el Estado de Chihuahua. Comparte este territorio con los tepehuanes (odame), pimas (cooba), huarojios (warijo) y mestizos. De los grupos originarios es el más numeroso y habita un espacio más amplio, de ahí que al territorio se le haya dado el nombre de sierra tarahumara (B).

La sierra trahumara se constituye de elevadas montañas (alta tarahumara) y profundas barrancas (baja tarahumara). Las partes altas de 2,000 a 3,000 msnm. están cubiertas con bosques de pino encino y madroño, sus inviernos fríos, heladas y lluvias contrastan con los calores sofocantes y temperatura templada de las partes bajas, hasta 800 msnm. en donde se cosecha naranja, mango, papaya y aguacate.

Los municipios que principalmente habitan los tarahumaras son: Guadalupe y Calvo, Morelos, Balleza, Guachochi, Batopilas, Urique, Moris, Uruachi, Chinipas, Maguarachi, Bocoyna, Nonoava, Carichi, Ocampo, Guerrero y Tomochi.

Aunque anteriormente se decía que la sierra tarahumara se caracterizaba por su inaccesibilidad, hoy en día la sierra se encuentra casi completamente comunicada por carreteras pavimentadas, de bordo, de terracería y un sin número de caminos troceros construidos para la extracción de madera debido a la explotación de sus bosques. Sin embargo el desarrollo de las vías a provocado que los raramuri se replieguen aún más a áreas de menor contacto perdiendo su cultura.

#### Antecedentes históricos

Cuando los españoles llegaron hasta estas tierras Tomochi era una pequeña rancharia habitada por tarahumaras, los conquistadores la visitaron varias veces en sus viajes, cuando viajaban entre Hidalgo del Parral, Sonora y Sinaloa.

Los primeros misioneros jesuitas que llegaron fueron el padre Tomás de Guadalajara y José Tarda fundando la primera misión que

fue constantemente hostilizada por los tarahumaras y su cabecilla Teporame o Teporaka hasta ser totalmente arrasada.

A principios del siglo XVIII la misión fue reconstruida por Francisco Glandorff durando de 1722 a 1763 año de su muerte y los indios comenzaron a salir del pueblo quedando habitado solo por españoles y más tarde por criollos descendientes de las antiguas familias por lo que conservaron el lenguaje castellano y solo en los ranchos inmediatos habitaban los indios tarahumaras.

Lugar celebre porque ahí murió Teporame y por la rebelión registrada el 20 de octubre de 1891 en contra del gobierno Porfirista siendo aniquilados el 30 de noviembre de 1892 quedando solo mujeres y niños (5).

#### Datos geográficos

La comunidad de Tomochi pertenece al Municipio de Guerrero ubicada en el estado de Chihuahua. Limita al norte con la comunidad de Cerro Blanco, al sur con el ejido de La Nopalera, al este con Rio Verde Vilaguchi y al oeste con la comunidad de Las Arañas. Es un ejido con una superficie total de 53,813 hectáreas y cuenta con dos afluentes que forman el rio de Tomochi (5).

En esta comunidad se encuentran tres grupos sociales la etnia Tarahumara, los blancos y los mestizos en mayor proporción.

Cuenta con una superficie de 53,813 hectareas, de las cuales 600 son de cultivo, 50,000 de pastizales y 13,460 son forestales aprovechables. La tenencia de la tierra es social (ejidal) y privada en menor porcentaje.

El clima es extremoso con época de lluvia en los meses de junio, julio y agosto, pero la época de sequía de los últimos años se ha ampliado registrándose lluvias sólo a fines del mes agosto.

La flora esta constituida predominantemente por bosque de pino, coníferas, mezquite y ebano.

La fauna esta constituida por gato montes, coyote, buitres (paloma de collar o auras), conejo silvestre, venado, puma y oso.

## Datos demográficos

*Número total de habitantes.* Por ser considerada una comunidad de paso la población es fluctuante, según la Presidencia seccional estima alrededor de 3000 habitantes mientras que la clínica del IMSS registra 2,329.

*Grupos por edad.* De los 2,329 habitantes 53 son menores de un año, 212 de 1 a 4 años, 568 de 5 a 14 años, 1056 de 14 años en adelante y 440 mujeres de 15 a 42 años (ver gráfica 1, pág.10).

*Grupo poblacional según el alfabetismo y analfabetismo.* De un total de 1380 personas registradas por el IMSS en ambos sexos en edades de 15 años en adelante se dividen en 3 grupos:

1) Los que fueron a la escuela y terminaron sus estudios. En un total de 1157, 450 (33%) tienen la primaria, 160 (12%) con secundaria, 14 (1%) con preparatoria y 40 (3%) profesionistas.

2) Los que fueron a la escuela y no terminaron. De 522 personas 420 (30%) se quedaron en primaria y 72 (5%) en secundaria.

3) Los que no asistieron a la escuela. De un total de 223 personas 130 (9%) saben leer y escribir y 93 (7%) son analfabetas (ver gráfica 2, pág.11).

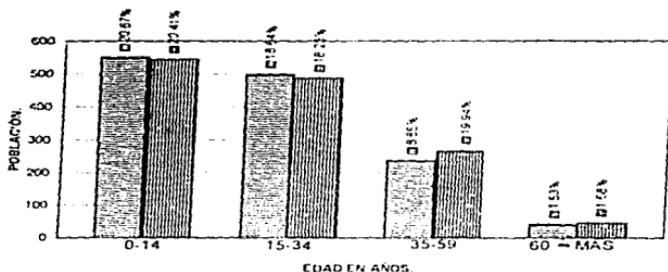
*Grupo poblacional por ocupación.* De los doce años en adelante se incorporan a la población económicamente activa donde el 230 (32%) se dedica al cultivo de la tierra, el 89 (12%) trabajan como piones, el 45 (8%) se dedica al comercio, el 359 (50%) a la artesanía u otra actividad y las mujeres se dedican a las labores del hogar. La ganadería se registra como actividad secundaria no rentable (ver gráfica 3, pág.12).

*Movimientos de la población.* De enero a mayo de 1995 se registraron 32 nacimientos siendo 20 varones y 12 niñas, así como 15 defunciones 8 hombres y 8 mujeres.

Es una población fluctuante ya que la gente económicamente activa emigra a otras ciudades para obtener mejores oportunidades de vida, los indígenas donde obtengan trabajos temporales tales como el corte de caña en Sinaloa o la pizca de tomate, manzana o durazno y los mestizos a Estados Unidos de ilegales donde la estancia va de meses a años y muchos ya no regresa.

GRAFICA 1.

POBLACION DE LA COMUNIDAD DE TOMOCHI, CHIHUAHUA  
POR EDAD Y SEXO.



POBLACION 2665 HABITANTES

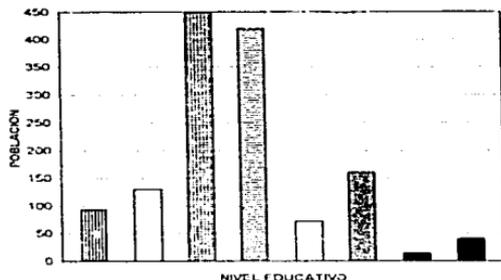
	EDAD	0 A 14	15 A 34	35 A 59	60 ó más
■	MUJERES	551	497	236	41
▨	HOMBRES	544	486	265	45

SE OBSERVA UN ALTO INDICE DE NINOS DENTRO DE LA POBLACION  
LO QUE LA HACE UNA COMUNIDAD JOVEN.

(Fuente: BRIGADA UNAM. CARICHI FASE III. 1995. 4. 14. 15).

GRAFICA 2.

NIVEL EDUCATIVO EN LA COMUNIDAD DE TOMOCHI, CHIHUAHUA



POBLACION 1380 HABITANTES

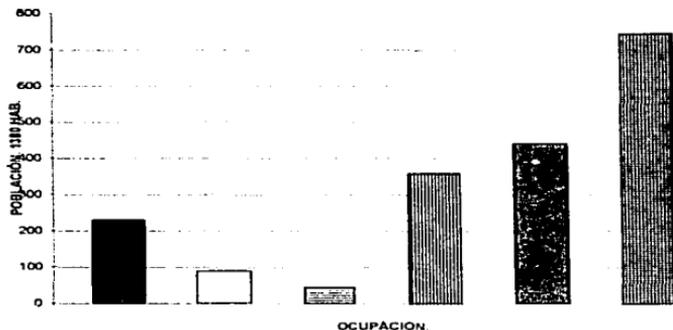
ALFABETA	93	7 %
PRIMARIA COMPLETA	420	30 %
PRIMARIA INCOMPLETA	450	33 %
SECUNDARIA COMPLETA	160	12 %
SECUNDARIA INCOMPLETA	72	5 %
BACHILLERATO	14	2 %
PROFESIONISTA	40	3 %

LA MAYOR DESERCIÓN ESCOLAR SE OBSERVA EN EL NIVEL MEDIO (SECUNDARIA).

(Fuente: BRIGADA UNAM. CARICHI FASE III. 1995. 4. 14. 15).

GRAFICA 3.

POBLACION POR OCUPACION EN LA COMUNIDAD DE TOMOCHI, CHIHUAHUA.



	CAMPESINO	230
	JORNALERO	89
	COMERCIANTE	49
	ARTESANO	359
	HOGAR	440
	SIN OFICIO	744

SE REGISTRA ALTO PORCENTAJE DE PERSONAS SIN OFICIO, PORQUE ESTA CIFRA CONTABILIZA PERSONAS MENORES DE 11 AÑOS Y A TRABAJADORES TEMPORALES POR NO SER ECONOMICAMENTE ACTIVOS

Cfuente: BRIGADA UNAM. CANGIHI FASE III. 1995. 4. 14. 15).

## **Estructura y organización social**

La principal actividad es el trabajo en los aserraderos, donde se hace básicamente las rejas para transportar manzana, tomate o uva y la comercialización de madera en rollo de manera particular.

Dentro de las actividades secundarias están la agricultura de autoconsumo de tipo rudimentario donde se utilizan técnicas tradicionales, la tala inmoderada de pino y la ganadería considerada una actividad complementaria cuya producción es suficiente para cubrir sus necesidades de autoconsumo y destinar algún excedente al mercado en época de lluvias.

**Comunicaciones y transporte.** Cuenta con servicio de carretera pavimentada que comunica a Cd. Cuauhtémoc con Cd. Obregón y Hermosillo, los caminos son de terracería, servicio de transporte foráneo y transportación continua (raíles). Tiene caseta telefónica con un horario de 8:00 hr a 20:00 hr y los domingos hasta la 13:00 hr, servicio postal, radio y TV.

**Grupos sociales.** La familia es la organización primaria de la comunidad, en la cual el padre es la máxima autoridad seguida por los hijos varones, ellos representan la economía familiar, las mujeres desde muy pequeñas se les responsabiliza de los quehaceres domésticos.

Los grupos de organización secundarios existentes son: CD, la unión de ejidatario, la unión ferretera y el taller de costura.

### **Instituciones sociales**

**Educación.** Cuenta con 2 jardines de niños donde 1 es para tarahumaras; una primaria y una secundaria que es el grado máximo de estudio, además de una biblioteca y un museo histórico que plasma la historia del levantamiento de armas del pueblo en 1991.

**Gobierno.** La autoridad está representada por el presidente seccional y la policía judicial.

**Servicios médicos.** Existe una clínica de salud particular y una clínica rural del IMSS Solidaridad. La población cuenta con 3 médicos generales del IMSS e ISSTE siendo un auxiliar de base

médica y 2 auxiliares médicos suplentes, además de un particular, 4 auxiliares de enfermería, un odontólogo, una laboratorista, un técnico radiólogo, 4 promotoras de salud, 2 asistentes rurales de salud, 50 promotoras sociales voluntarias, 2 parteras empíricas y un médico tradicional.

#### Condiciones ambientales y socioeconómicas

*Abastecimiento de agua.* De 526 familias 409 cuentan con agua entubada y 117 con pozo o noria, 335 tienen el abastecimiento fuera de la casa y 370 beben agua herbida o clorada. Sin registrarse fuentes no protegidas (ver gráfica 4, pág.15).

*Disposición de excretas.* De 526 familias 59 cuentan con WC o fosa séptica, 337 tienen letrina, 03 cuentan con servicio de drenaje y 37 defecan al aire libre (ver gráfica 5, pág.16).

*Disposición de basura.* Se da de la siguiente forma: 513 familias la queman o entierran y 13 familias la tiran al patio o a la calle (ver gráfica 6, pág.17).

*Vivienda.* El tipo de material utilizado es ladrillo, lamina de asbesto y/o madera.

De 526 familias 72 (14%) cuentan con una habitación, 172 (32%) con 2, 122 (23%) con 3 y 162 (31%) de 4 a 5 habitaciones.

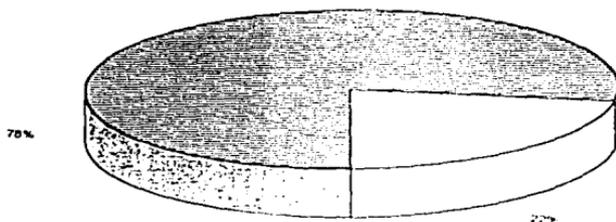
*Tipo de servicios.* Electrificación total, cuatro tiendas de abarrotes y legumbres, dos papelerías, una tortillería, dos farmacias, una ferretería, un almacén de CONASUPO, cuatro restaurantes, tres hoteles, una gasolinera, una funeraria, un panteón, un Módulo de apoyo de la CET y la Unión Ferretera Solidaridad. (ver croquis de localización, pág.19).

*Centros de recreo.* Un salón de baile que abre solo los domingos de 8:00 h a 23:00 h, un salón de fiestas, una cancha de basket-ball y una cancha de beisbol. Además existen seis expendios de licores uno de los cuales es clandestino.

Las fiestas que se realizan en esta comunidad son por parte de los mestizos el 20 de octubre en memoria de la rebelión del pueblo contra el gobierno, la fiesta del Sto. patrono y el 10 de mayo. Los indígenas realizan "Pascolas" y "Matachines" que son danzas para agradecer una buena cosecha o provocar la lluvia en

GRAFICA 4.

DISPOSICION DE AGUA EN LA COMUNIDAD DE TOMOCHI, CHIHUAHUA



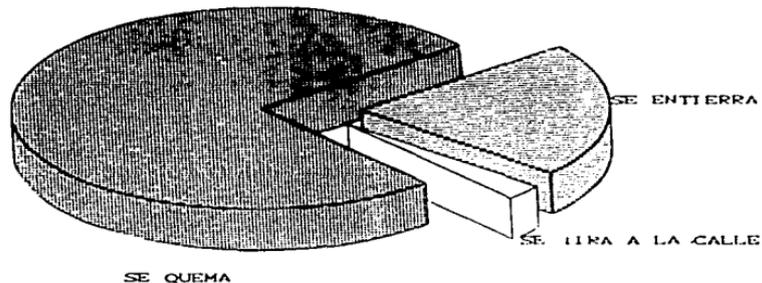
LA MUESTRA FUE TOMADA EN UN TOTAL DE 526 FAMILIAS

	AGUA ENTUBADA	409 FAMILIAS
	POZO O NORIA	117 FAMILIAS

(Fuente: BRIGADA UNAM. CARICHI FASE III. 1995. 4. 14. 15).

GRAFICA 5

DISPOSICION DE BASURA EN LA COMUNIDAD DE TOMOCHI, CHIHUAHUA

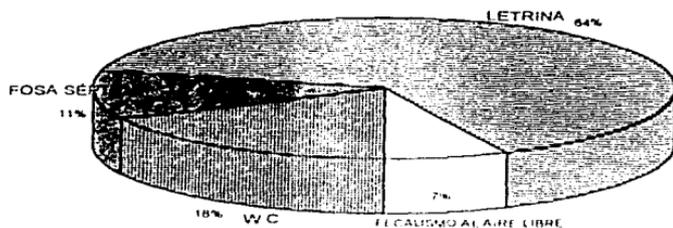


DESTINO	FAMILIAS	PORCENTAJE
 SE QUEMA	400	78.04 %
 SE ENTIERRA	113	21.48 %
 SE TIRA A LA CALLE	13	2.47 %

(Fuente: BRIGADA UNAM. CARICHI FASE III. 1995. 4. 14, 15).

GRAFICA 6.

DISPOSICION DE EXCRETAS EN LA COMUNIDAD DE TOMOCHI, CHIHUAHUA.



	FAMILIA	PORCENTAJE
W. C.	93	17.68 %
FOSA SEPTICA	59	11.21 %
LETRINA	337	64.06 %
FECALISMO AL AIRE LIBRE	37	7.03 %

(Fuente: BRIGADA UNAM. CARICHI FASE III. 1995. 4, 14, 15).

época de sequía y la fiesta tradicional del 12 de diciembre. Ambos celebran la Semana Santa y las fiestas decembrinas de acuerdo a sus costumbres.

### Religión

La religión predominante es la católica que organiza eventos encaminados a orientar a la juventud como son misas especiales, talleres de recreo y retiros espirituales.

### Problemas sociales

*Por desorganización social.* Existe una lucha no manifiesta de los mestizos hacia los tarahumaras a quienes culpan del atraso socioeconómico, por considerarlos gente floja y poco productiva que no saben aprovechar los recursos que el gobierno les brinda.

■ Los problemas de salud son por desnutrición siendo más marcada dentro de la población indígena por no contar con una fuente de trabajo estable.

■ La falta de más centros de estudio así como de fuentes de trabajo provocan que la comunidad tenga pocas aspiraciones, por el bajo nivel educativo donde la deserción escolar es alta.

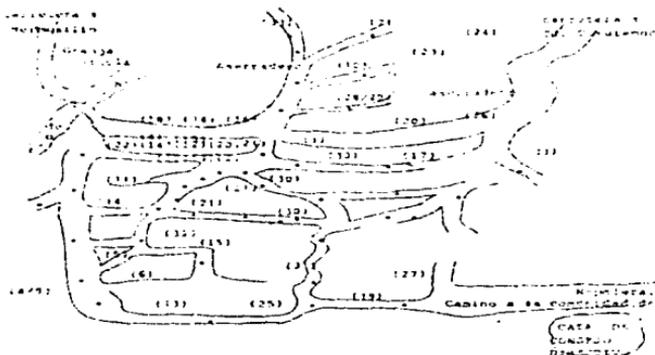
■ El rechazo hacia la etnia ha provocado que nieguen su lengua materna perdiéndose poco a poco sus costumbres por no transmitir a sus descendientes su cultura.

*Por conducta desviada.* Las causas principales son el alcoholismo y la prostitución dentro de la comunidad debido a la frustración por la falta de fuentes de trabajo y de esparcimiento que con lleva en algunos casos al suicidio.

■ Otro problema es la delincuencia ocasionada por gente ajena a la comunidad ya sea de objetos, animales o personas, además del tráfico de madera.

*Accidentes.* Estos se han registrado en balacoras por rifas lo que provocó que en el salón de baile pocas veces se organicen eventos que si se llevan a cabo duran máximo hasta las 24:00 h y los accidentes de tránsito básicamente en época de lluvias e invernal.

## CROQUIS DE LOCALIZACION EN LA COMUNIDAD DE TOMOCHI



### SIMBOLOGIA

- |                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Carretera pavimentada              | 18. Unión ferretera.             |
| 2. Servicio de autotransporte foraneo | 19. Almacen de Conasupo.         |
| 3. Caseta telefonica.                 | 20. Restaurante.                 |
| 4. Servicio postal.                   | 21. Hotel.                       |
| 5. Kinder.                            | 22. Gasolineria.                 |
| 6. Escuela primaria.                  | 23. Funeraria.                   |
| 7. Escuela secundaria.                | 24. Panteon.                     |
| 8. Biblioteca.                        | 25. CET.                         |
| 9. Museo.                             | 26. Salón de baile.              |
| 10. Presidencia seccional.            | 27. Salón de fiestas.            |
| 11. Policia judicial.                 | 28. Cancha de basket-ball.       |
| 12. Clinica particular.               | 29. Cancha de beisbol.           |
| 13. Clinica del IMSS.                 | 30. Expendio de licor.           |
| 14. Tienda de abarrotes.              | 31. Iglesia.                     |
| 15. Papeleria.                        | 32. Casa de retiro espiritual.   |
| 16. Tortilleria.                      | 33. Taller de mujeres artesanas. |
| 17. Farmacia.                         |                                  |

## DIAGNOSTICO DE ORGANIZACION DE CONSEJO DIRECTIVO "RARAMURI-PIMA-OMAKA-NOCHABA"

### Antecedentes

La Comisión del Programa Nacional de Solidaridad formada el 6 de diciembre de 1988, dio origen a la creación de los Fondos Regionales de Solidaridad (F.R.S.) para combatir los bajos niveles de vida. Es la encargada de asegurar, verificar el cumplimiento y ejecución de programas especiales enfocados a satisfacer necesidades en términos de salud, educación, vivienda, alimentación y fuentes de trabajo (proyectos productivos).

Los Fondos Regionales de Solidaridad (FRS) canalizan recursos federales para dar apoyo a las comunidades mediante la marcha de proyectos productivos, propuestos y realizados por las mismas con el compromiso de establecer los mecanismos para recuperar la inversión, respetando al poder de decisión de las comunidades.

Erradicar la pobreza en las regiones indígenas requiere modificar las bases económicas, culturales y políticas, para lograr esto uno de los objetivos de los FRS es contribuir a que las comunidades tengan la posibilidad de crear fondos financieros a partir de cuotas de recuperación, fijadas a cada uno de los participantes por las propias organizaciones para mejorar, ampliar y consolidar la productividad. Así como consolidar a la organización indígena quien asume su autonomía en el manejo, aprovechamiento, mantenimiento de obras, acciones y recursos.

En resumen los FRS apoyan a las comunidades indígenas con el fin de lograr la autogestión y mejorar el nivel de vida, a través de la creación de fuentes de trabajo dentro de la comunidad y por la propia comunidad.

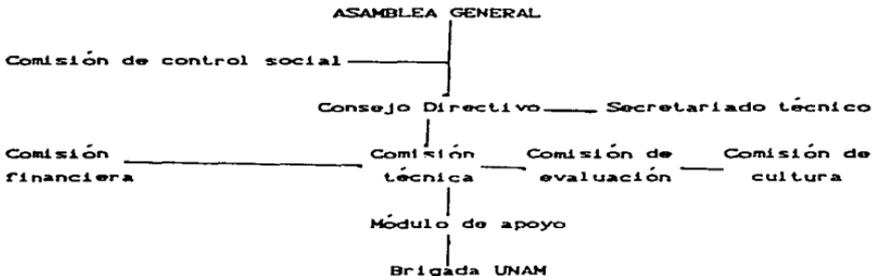
El Programa Nacional de Solidaridad para el desarrollo de los pueblos indígenas a través del Centro Coordinador Indigenista Tarahumara-Pima de Carichi en el estado de Chihuahua aprueba a la

agrupación de comunidades indígenas y organizaciones sociales denominada "Raramuri-Pima-Omaka-Nochaba" de la subregión de Tomochi. Mpio. de Guerrero en el mismo estado el día 8 de diciembre de 1992 y una vez conformado como Consejo Directivo (CD) recibe recursos federales con un monto de NS 250.000.00.

La organización se reúne en asamblea mensual el primer viernes de cada mes, contando con 16 comunidades: Arrollo Ancho, Tomochi, Sta. Rosa de Arisiachi, Arisiachi, Rio verde Villaguchi, Chocachi, Sta. Edwiges, Cajurichi, Memelichi, Cerro Blanco, Yopachi, Tosanachi, Nopalera, Agua Caliente de Tutuaca y Bavicora de Conoachi.

Una vez obtenido el financiamiento propusieron proyectos productivos y se comprometieron a responder por el monto que se les asignó en asamblea general, en un principio se plantearon ideas poco viables tales como: herrerías, explotación de cantera, o introducción de ganado entre otros, la poca práctica en este tipo de proyectos provocó que algunos no funcionaran adecuadamente y en otros se obtuvieran recuperaciones muy lentamente. Resultado que se manifiesta en que comunidades como Arroyo Seco del Mpio. de Guerrero y Bavicora de Conoachi del Mpio. de Madera, retiraran a sus delegados.

**Organigrama**



## **Objetivos**

- Fortalecer la autonomía y autogestión para el manejo de sus recursos.
- Establecer Proyectos productivos que propicien su desarrollo, buscando que sean rentables y autosostenibles.
- Que los miembros de la agrupación le den seguimiento en materia de programación y ejecución.

## **Metas**

- Lograr el bienestar social y económico de las comunidades mediante apoyos como el Programa de mejoramiento de la vivienda.
- Constituirse como una organización que sea consultada siempre ante cualquier proyecto o programa que quiera aplicarse en su territorio.

## **Logros**

- La llegada de recursos económicos para la realización de proyectos productivos y culturales.
- La integración de nuevas comunidades a CD.
- Apoyo en el fomento a las costumbres y tradiciones de los Pimas y Tarahumaras.
- Un convenio con la UNAM para enviar prestadores de servicio social que trabajen apoyando a CD.

## **Funciones**

El primer viernes de cada mes se reúnen en asamblea general las comunidades que integran el CD representadas cada una por un primer y segundo delegado y el gobernador indígena además de los técnicos del INI, para discutir la lectura del acta anterior, el informe financiero y la situación de los proyectos en ejecución, entre otros puntos.

**Asamblea General** .- es el máximo organismo con autoridad y decisión que se integra con los delegados representantes electos por las comunidades que decidieron integrarse a esta organización. Si no se reúne el quorum legal de delegados, se procede a convocar por segunda vez y se inicia con los que asistan. Se encarga de concertar, transferir recursos, nombrar al CD, conoce y aprueba los informes del CD y secretariado técnico; además debe informar sobre los FRS, asistir a todas las asambleas que son convocadas por el CD, servir como medio de comunicación entre el CD y las comunidades y vigilar el uso de los recursos.

**Consejo Directivo** .- es el órgano de representación y gestión elegido por la Asamblea General entre los delegados de las organizaciones, el suscribe el convenio de concentración y transferencia de recursos al FRS, representa a la organización para la operación de los mismos y contrata los servicios de profesionales para mayor eficiencia en sus proyectos. El CD puede ser removido previo análisis y por votación de la Asamblea General.

Para lograr una adecuada utilización de los recursos dados por los FRS se divide en tres comisiones:

**Comisión financiera** .- evalúa los costos de los proyectos e informa a la asamblea el estado de finanzas.

**Comisión técnica (supervisión)** .- revisa, rechaza o aprueba los proyectos productivos en caso de que sean rentables para la comunidad.

**Comisión de evaluación** .- supervisa que no haya mal uso de los recursos que otorga el CD.

Todas están integradas por delegados electos por la Asamblea General y como órgano de vigilancia se forma la **Comisión de Contraloría Social** que es representada por todos los Gobernadores Indígenas se encarga de vigilar los recursos destinados a los proyectos, detecta desviaciones de fondos, colabora apoyando las acciones de la organización y de las comisiones.

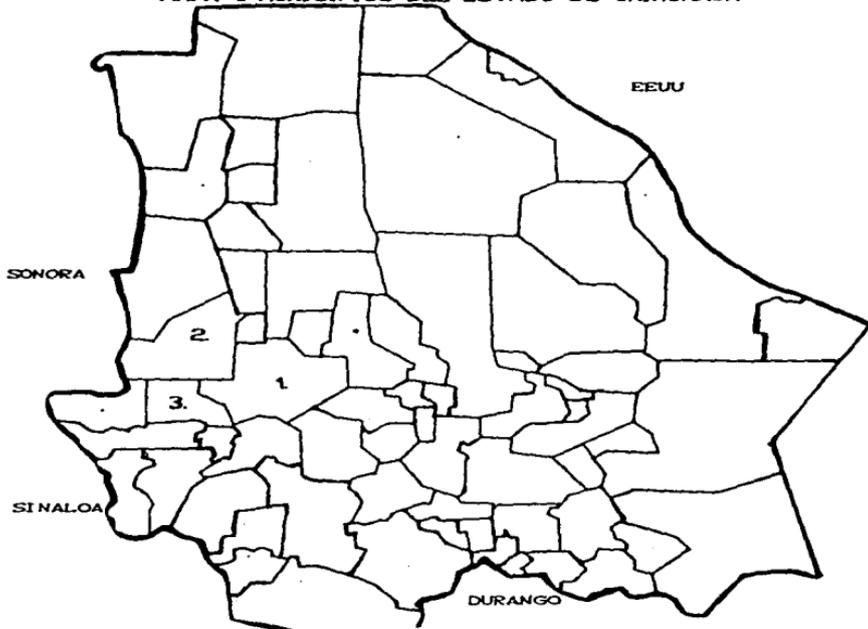
Cuenta además con un Módulo de Apoyo que lleva la contabilidad del fondo, da seguimiento a cuentas bancarias, entrega informes financieros a las comisiones técnica, financiera

y de evaluación, capacita al CD en el manejo de los fondos del FRS, elabora y evalúa proyectos así como dar seguimiento e informar sobre los problemas que se presenten. Consta de 4 unidades que son contaduría, tesorería, supervisión técnica y supervisión de promoción.

Esta estructura organizativa cuenta para su adecuado financiamiento con el apoyo del INI que actúa como Secretariado Técnico con el objeto de apoyar, asesorar gestiones y actividades, llevar actas y acuerdos de asamblea, tramitar cuentas bancarias, participar con voz sin voto en las asambleas y coordinar las tareas del módulo de apoyo.

En octubre de 1995 el CD estaba integrado por 23 comunidades que son: Arisiachi, Río Verde Vilaguchi, Sta. Rosa de Arisiachi, Heredia y anexas, Yepachi, Conduenazgo, Memelichi, Cerro Blanco, Tosanachi, Agua Caliente de Arisiachi, El Vallecillo, Nopalera, Chocachi, Sta. Edwiges "El Cuervo", Tomochi, Cajurichi, Cieneguita, Arroyo Ancho, La Posta, Yaguirachi, Agua Caliente de Tutuaca, Bassuchil y Piedras azules (ver mapa 1 y 2, pág. 25-26).

**MAPA 1 MUNICIPIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**



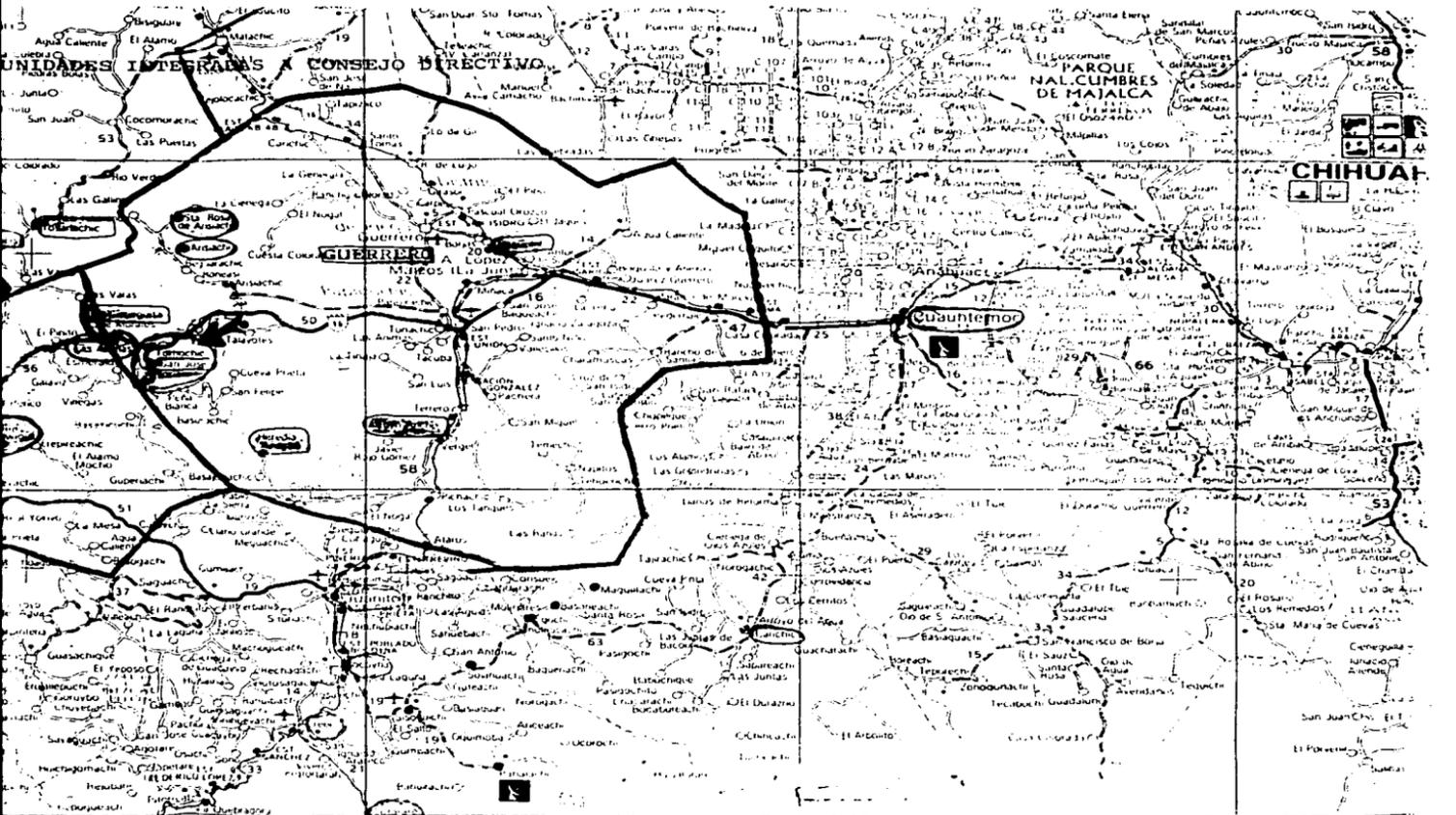
**MUNICIPIOS CON COMUNIDADES INTEGRADAS AL CONSEJO DIRECTIVO  
"RARAMURI- PIMA- OMAKA- NOCHABA"**

- 1. MUNICIPIO DE GUERRERO**
- 2. MUNICIPIO DE TEMOSACHI**
- 3. MUNICIPIO DE OCAJUMA**





## MAPA 2. COMUNIDADES QUE INTEGRAN AL CONSEJO DIRECTIVO RARAMURI-PIMA-OMAKA-NOCHABA.



## DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

### ACTIVIDADES GENERALES DE LA BRIGADA

Los días 8, 15 y 22 del mes de marzo de 1965, se realizaron las reuniones informativas convocadas por el DPRSSM dirigidas a estudiantes interesados en los programas rurales, en las que se habló de las características del servicio social multidisciplinario, de los programas que se tenían establecidos, en que estados se ubicaban y los proyectos centrales que se tenían, así como las actividades que se realizarían y los perfiles académicos que se solicitaban, además de las condiciones en las que se viviría.

El día 27 en las oficinas del DPRSSM se llevó a cabo la conformación de brigadas y el día 31 se presentaron formalmente a los integrantes y sus disciplinas. La brigada Carichi fase III de Chihuahua se conformó con los siguientes perfiles: Enfermería, Odontología, Artes Visuales y Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En el taller de integración a brigadas del 28 al 4 de abril se explicó el cronograma de trabajo, planeación y elaboración de proyectos, se proporcionaron los manuales "Taller de integración a brigadas" y "El manual del brigadista" los cuales servirían de apoyo.

Del 5 al 7 de abril se realizó el taller de integración a programas para aclarar dudas sobre los manuales antes mencionados, se expusieron temas tales como: el vínculo UNAM-Comunidad, FRS, apoyos del INI e Instituto Nacional de Educación para los Adultos (CINEA) y desarrollo comunitario, entre otros.

De la semana del 17 al 21 del mismo mes se realizó un seminario de capacitación donde se habló de la realidad de los pueblos indígenas, derechos humanos, situación actual del campo en México y se dio un curso de primeros auxilios.

El día 20 se separaron las áreas. para los veterinarios se abrió un curso básico sobre aspectos generales en las diferentes especies domésticas impartido por profesores de la FMVZ.

El día 21 se llevó a cabo el enlace de brigadas con los compañeros del programa Carichi fase II, quienes mediante una plática y un audiovisual (que ellos elaboraron) expusieron sus experiencias con el fin de orientar sobre el avance y la problemática encontrada tanto en la comunidad como en la brigada.

También se obtuvo la donación de medicamentos de uso veterinario como antibióticos, cicatrizantes, desinfectantes, oxicicos y multivitamínicos, entre otros, por parte de la pasante de medicina veterinaria en los laboratorios Andoci y Aranda.

La brigada salió el día 20 de abril de la Cd. de México después de 22 hrs. de viaje se llegó a la Cd de Chihuahua, 4 hrs. más tarde a Cd Cuauhtémoc y finalmente después de 2 hrs. a la comunidad de Tomochi, lugar donde se encuentra la sede de Consejo Directivo (CD) quien es la contraparte.

El primer viernes de mayo de 1995 en la asamblea general de la contraparte, se hace la presentación formal de la brigada la cual manifestó su interés por apoyar a las comunidades.

El CD solicitó especial apoyo a los siguientes proyectos productivos ubicados en diferentes comunidades:

- 6 Tiendas campesinas.
- 4 Aserraderos.
- La administración en la renta de una camioneta y un tractor.

Debido a los proyectos antes mencionados y por la experiencia con brigadas anteriores la asamblea realizó la calendarización de compromisos para el mes que iniciaba.

A partir de ese momento el objetivo principal fue conocer y ubicar tanto a las comunidades que integraban al CD como los proyectos productivos; al mismo tiempo detectar las causas del porqué pese a que algunas comunidades pidieron proyecto no se hacían responsables de ellos ni había ganancia y si realmente mostraban apatía cuando se hablaba de los mismos como se nos había informado con anterioridad. Por lo que decidimos como estrategia

la asistencia de la brigada a todas las asambleas que se realizaran y así poder sugerir posibles soluciones, además de despertar el interés de la población por el servicio unidisciplinario de la brigada, ya que ésta solo figuraba como módulo de apoyo para el INI.

Para proporcionar el servicio en las diferentes comunidades el CD determinó que estas deberían solicitarlo por escrito en cualquier asamblea comunitaria que realizaran, donde por mayoría se levantaría un acuerdo firmado; comprometiéndose a dar alimentación, hospedaje y seguridad en los días que prestaran sus servicios, así como el traslado de los brigadistas de Tomochi a su comunidad y viceversa.

A continuación se describen las actividades generales de la brigada en forma cronológica por comunidad, mes a mes, citando el día y el proyecto productivo.

#### TOMOCHI

Los proyectos productivos aquí establecidos son:

*Una camioneta estaquitas, adquirida con la idea de que realizara fletes a las comunidades que así lo solicitaran, traslados a Cd. Cuauhtémoc, al Hpio. de Guerrero y San Juanito en caso de emergencia entre otros.*

*• Un tractor en el cual se invirtieron \$ 54,434.67 para rentarlo en comunidades que desearan el barbecho.*

#### Mayo

01. Asistencia a la asamblea general de CD.

09. Se ayudó a la descarga de fertilizante que se trasladó de la Coordinadora Estatal Tarahumara (CET) a su sede en esta población, para su venta a un menor costo en las diferentes comunidades de CD.

29 al 1 de junio. La brigada visitó la Biblioteca y el Museo así como la Presidencia Municipal y el IMSS, por medio de una entrevista formal se solicitó información sobre los censos poblacionales existentes, además se aprovechó para conocer el pueblo y ver los servicios con los que cuenta.

## Junio

02. En la asamblea general de CD la brigada presentó su reporte de actividades del mes pasado con lo que se comprobó la integración de la misma a los proyectos productivos.

08. Se hizo la elección del medicamento y material que se utilizaría para dar servicio a la comunidad de Cajurichi.

17. Se asistió por invitación a la inauguración del taller de costura de mujeres artesanas de Tomochí, lográndose un acercamiento con la comunidad.

18. Se citó a una asamblea extraordinaria con el objetivo de discutir y actualizar las tarifas del flete de la camioneta hacia las comunidades, así como la renta del tractor y el reglamento interno de ambos; sin embargo no se levantó un acuerdo porque eran minoría.

21 al 24. Se procesa la información obtenida de las reuniones de asamblea y todo lo realizado por la brigada en las diferentes comunidades, así como las actividades complementarias de cada disciplina para realizar el primer informe de trabajo y enviarlo con el representante de brigada al Taller de sistematización.

## Julio

07. Se informó en asamblea general las actividades realizadas por la brigada el mes anterior y se dio a conocer la marcha de los proyectos y las comunidades visitadas.

16. Se convocó a una asamblea extraordinaria con el fin de elaborar el reglamento interno de la camioneta fletera y del tractor así como la construcción de un cobertizo. No se levantó un acta por ser minoría.

23. Selección del medicamento y material que se utilizó en las comunidades de Yaguirachi y Arroyo ancho, quienes solicitaron el servicio de la brigada.

## Agosto

04. En Asamblea extraordinaria se dió a conocer a los ejidatarios de esta comunidad que el CD aprobó el Proyecto de Talabartería solicitado el año pasado.

05. Participación en la asamblea general de CD.

09. En apoyo a las comunidades de Basurichi y Arroyo ancho, se realizó la elaboración del logotipo para el sello de Gobernador

Indígena con idea de la población.

27. En asamblea ordinaria, con los doce socios del Proyecto de Talabartería, la comisión financiera explicó el análisis económico, concluyéndose como un proyecto no rentable porque las utilidades generadas no cubrían los costos de producción mensual. Por lo que hicieron una nueva propuesta de proyecto pidiendo se les otorgue el crédito por \$ 30,500.00 para la instalación de una Curtiduría y el equipo para la Talabartería.

#### Septiembre

01. En asamblea general ordinaria además de tratar los puntos de siempre, se da a conocer que por mayoría el Proyecto de Talabartería se cambia a Curtiduría, quedando asentado en el acta.

24. Selección de medicamento y material para dar servicio a las comunidades de Río verde (Vilaguchi) y Conduekazgo de Memelichi.

#### Octubre

06. En asamblea general se dio el último informe de las actividades de la brigada a CD, agradeciendo al mismo tiempo su colaboración durante nuestra estancia.

09 al 16. Se recopiló la información obtenida durante todo el servicio para realizar el segundo informe trimestral para entregarlo al Departamento de Programas Rurales.

*\*\* Se cambió al responsable de la camioneta quien presuntamente hacía más fletes de los que informaba, pasando a manos de la comisión financiera del módulo de apoyo, que por decisión del nuevo Director del INI de Carichi debería de estar en la casa de CD. Las tarifas no se han establecido aun ya que el costo varía tanto por distancia como por lo accidentado del camino.*

*\*\*\* Con el tractor surgieron problemas porque no terminaban de pagar la tarifa establecida por lo que se decidió que pagaran la mitad cuando lo solicitaran y el resto al finalizar el trabajo, lo que provocó su inactividad.*

## NOPALERA

Esta población se localiza a 22 km por camino de terracería de la comunidad de Tomochi, aproximadamente a 2 horas de camino; esta vía queda obstruida a causa de las lluvias porque el río que comunica a ambas comunidades crece demasiado haciéndolo intransitable.

\* El Proyecto productivo de esta comunidad es una Tienda Campesina en la cual se invirtieron \$ 48,130.60, empezó a marchar muy bien por lo que dió la cantidad de \$ 19,036.00 a CD como recuperación, pero al no surtir por una parte, así como por dar crédito indiscriminado a la comunidad (\$ 13,000.00 total de crédito) se descapitalizo, pidiendo un crédito de \$ 3000.00 a principio de año el cual su aceptó y se dió.

### Mayo

08. Se realizó el surtimiento y la descarga de mercancía, así como el inventario de la tienda, la cual tenía muy poca mercancía, se entrevistó informalmente al encargado quien nos dió su punto de vista sobre el proyecto. Aquí se pudo detectar la falta de experiencia para administrar el negocio.

### Junio

13. Se realizó otro inventario por petición de los delegados representantes de la comunidad a CD y se entrevista formalmente al encargado conociéndose el estado financiero de la tienda.

### Julio

14. En asamblea general se hace saber a la comunidad que el Proyecto de Carpintería solicitada por ellos el año pasado fue aceptado. Sin embargo la gente fue poco participativa y ya no quiso el proyecto. Se aprovecha la ocasión para presentar a la brigada.

### Septiembre

02. Se realizó una asamblea general para saber quiénes eran los beneficiados este año en el Programa de Mejoramiento de Vivienda subsidiado por Solidaridad.

### Octubre

07. Se realizó el inventario bimestral de la tienda.

\*\* Durante este tiempo la comunidad solicitó un crédito de \$

2.000.00 a CD para surtir la tienda y recuperar parte del capital, este fue aceptado y se dió el dinero, solucionando el problema momentaneamente, pero la gente no ha podido pagar el crédito por falta de trabajo en la comunidad, aunque ya no se presta se registran ventas muy bajas.

#### HEREDIA Y ANEXAS

\* En esta comunidad el proyecto productivo es una Tienda Campesina cuya inversión fue de \$ 22,311.89.

##### Mayo

05. Se realizó el surtimiento de la tienda.

13. En asamblea general de la comunidad se dió a conocer el Programa de Mejoramiento de la Vivienda y se formaron los comités administrativos para dicho programa y para la tienda, además tambien se hace la presentación de la brigada.

Se realizó por solicitud de la comunidad la elección del nuevo Gobernador y pidieron a la brigada el diseño del logotipo del sello de Gobernador Indígena. Además se visitó la tienda campesina.

##### Junio

5. Se realizó el surtimiento de la tienda.

##### Julio

11. Se realizó un primer inventario porque era un proyecto joven (3 meses) y la comprobación de notas, conociéndose el estado financiero por entrevista formal con el empleado.

20. En asamblea general se informa como ha trabajado la tienda y los beneficios que obtendrían al ser socios.

Se obtiene la lista de socios, así como la comprobación de notas del Proyecto de Cultura de la fiesta tradicional del año pasado.

##### Agosto

19. En asamblea general se da a conocer la lista de personas beneficiadas por el Programa Mejoramiento de la Vivienda.

##### Septiembre

12. Se realizó un inventario a la tienda.

En apoyo a la Coordinadora Estatal de la Tarahumara se

repartieron libros y despensas a la comunidad.

*\*\* Aun cuando se trata de un proyecto joven, hasta el último inventario realizado estaba trabajando bien, las experiencias vividas en las demás comunidades han ayudado a que no se trabaje a crédito y aunque la venta es baja es estable llevando un total de \$ 17.708.35.*

#### RIO VERDE (VILAGUCHI)

La comunidad de Rio Verde esta ubicada a 15 km de la comunidad de Tomochi por la carretera pavimentada que va Cd. Cuauhtémoc.

*\* El proyecto productivo es una tienda campesina que inicio con \$ 30.161.00. se reportaba ventas bajas porque el empleado no respetaba el horario fijado. Antes de mayo dieron \$ 8,202.00 como recuperación a CD.*

##### Mayo

14. En asamblea general (plática informal por ser minoría) se dió a conocer el Programa Mejoramiento de la Vivienda, se realizó la presentación de la brigada y se conoció la tienda campesina.

##### Junio

14. Se realizó un inventario y una entrevista formal con el encargado de la tienda para recabar datos del proyecto y saber el estado financiero que guarda.

##### Julio

10. Asamblea general realizada para obtener la comprobación de notas del Proyecto de Cultura (fiesta tradicional) del año pasado. Y se hace otro inventario.

##### Agosto

18. Asamblea general para informar sobre el inventario realizado el mes anterior y realizar otro para comparar los avances.

##### Septiembre

08. Se realizó una entrevista informal con el encargado de la tienda por solicitud del Director y la Subdirectora del PSSM-UNAM, quienes estaban muy interesados en la marcha de los proyectos en cuestión y el trabajo realizado por la brigada

11. Se realizó un inventario.

25 al 27. Se brindo atención médica, odontológica y veterinaria a esta comunidad, donde se realizaron actividades como pláticas de higiene dental y planificación familiar así como consulta para diversos padecimientos y la extracción de piezas dentales a quien lo necesitara. En el área veterinaria las principales actividades fueron desparasitaciones internas y/o externas y tratamiento a problemas digestivos principalmente en bovinos.

Octubre

07. En asamblea general se dió a conocer la propuesta de nuevos proyectos tales como Granjas Cunicolas o Cultivo de Lombris y si estaban interesados tenían que elaborar su solicitud para pedir el proyecto el próximo año.

\*\* Al lograr el cambio del empleado de la tienda este trabajo mejor pero hubo perdidas porque bajaron las ventas debido a que se cerró temporalmente mientras se hacia el cambio, además les compraron mercancia y les pagaron con dólares falsos por lo cual no hubo ingresos ni ventas esto les obligo a pedir una prorróga hasta el mes de octubre para pagar los \$ 800.00 pesos bimensuales a CD, comprometiéndose a dar hasta \$ 1000.00 si las ventas suben. Tiene mercancia fjada pero la tienda esta surtida.

#### AQUA CALIENTE DE TUTUACA

Localizada aproximadamente a 90 km por camino de terracería de la comunidad de Tomochil.

\* El proyecto productivo en ejecución es una Tienda Campesina la cual empezó con un monto inicial de \$ 44,230.20. Al arrancar el proyecto abonaron una recuperación de \$ 2,500.00 pero se quedo sin mercancia por tener la cantidad de \$13,572.00 prestada a la comunidad. A principio de año pidió un prestamo de \$ 3,000.00 a CD para volver a surtir, mismo que fue concedido.

Mayo

15. Se tenia que realizar una asamblea general y hablar sobre el proyecto pero por inasistencia no se pudo levantar un acuerdo y sólo se platicó con el encargado de la tienda conociéndose la

misma.

#### Junio

19. Por solicitud anterior se realiza una asamblea comunitaria en la cual se resolvió la venta del refrigerador por considerarlo dinero estancado que podría ser útil para surtir la tienda y piden \$ 3,200.00 por el. se realizó el cambio del Delegado de la comunidad más no así del responsable de la tienda como lo habían solicitado.

Se dió a conocer el Programa Mejoramiento de la Vivienda formándose el comité para dicho programa, además se presentó a la brigada.

#### Julio

07. Se realizó la asamblea comunitaria para formar el comité del Programa Mejoramiento de la Vivienda, el cual es el encargado de revisar el material, recogerlo y trasladarlo de la comunidad de Tomochi. Lupovisar que se utilice para dicho fin y escoger a trece familias necesitadas para que sean beneficiadas.

#### Agosto

18. Se obtiene la lista de familias beneficiadas en el Programa de Mejoramiento de la Vivienda.

*\* Para el mes de octubre aun no se habia logrado vender el refrigerador y la gente no queria pagar lo adeudado, por eso pidieron el cambio de empleado creyendo que si entraban a una nueva administración ya no les cobrarían por lo que se tuvo que cerrar la tienda temporalmente a partir de julio por falta de mercancia y por el adeudo.*

#### YEPACHI

Esta comunidad se encuentra localizada a 100 km de la comunidad de Tomochi por carretera pavimentada.

*No hay proyecto productivo, por falta de organización dentro de la comunidad.*

#### Mayo

16. Se visitó el albergue en apoyo al INI y se realizó un inventario para conocer las carencias y el deterioro del inmueble.

## SAN ANTONIO DE LA SOLEDAD MUNICIPIO DE URUACHI

\* En apoyo al INI de Carichi se trabajo en esta comunidad.

### Mayo

17. El Dr. del INI de Carichi solicitó que la brigada lo acompañara a realizar un censo estudiantil en el albergue y asesorar al encargado sobre educación infantil; conociendo así el albergue y sus deficiencias. Se dieron pláticas de cepillado dental, diagnóstico de caries, asesoría y consulta veterinaria.

### CAJURICH

Se llega de la comunidad de Tomochi por la carretera que va a Hermosillo con desviación a 50 km (cascada de Basasseachi) más 25 km de camino de terracería.

\* Esta comunidad tiene un Proyecto Forestal para el cual se invirtieron \$ 35,500.00. Pero debido a la falta de un carro escuadra para la elaboración de productos secundarios, dejó de dar recuperaciones a CD, por lo cual se les propuso en la reunión de asamblea ejidal la transferencia de recursos económicos.

### Mayo

18. Siguiendo con las actividades en apoyo al Dr. del INI se visitó el albergue, se realizó el inventario de los deterioros y deficiencias del lugar así como un censo estudiantil.

21. En la asamblea ejidal se realizó la presentación de la brigada, se leyó el acta en la cual anteriormente habían solicitado un crédito para el proyecto forestal, tratándose la firma para transferir el recurso por \$ 5,300, con el cual se pensaba pagar la instalación de un carro escuadra, el abastecimiento de material y el abastecimiento de la tabletera, sin llegar a un acuerdo.

### Junio

08. En la asamblea comunitaria se haría la entrega del recurso económico para la ampliación del Proyecto Forestal sin

embargo no se llevo a cabo por inasistencia del INI, quien tenia auditoria y la brigada no se pudo trasladar.

00 al 11. Se brinda la atención médica, dental y veterinaria a la comunidad por solicitud del CD.

#### Octubre

08. Se realiza una asamblea para plantear a la comunidad que esta próximo a vencer el plazo para entregar solicitudes para apertura de nuevos proyectos y entre las opciones se encuentran el Proyecto de la Lombricit y Granja Cunicola.

• Al posponerse la fecha de entrega del crédito la comunidad analizó la propuesta y decidió no aceptar porque aun con ese dinero no cubrirían todos los gastos por lo que se regreso el dinero a México.

#### CERRO BLANCO

Esta comunidad esta a 10 km de Tomochi por la desviación de la carretera a Hermosillo más 30 km de camino de terraceria.

• El Proyecto de Rehabilitación de un aserradero Circular se abrió con un crédito de \$ 38,000.00 en el mes de agosto de 1994.

#### Mayo

19. En asamblea comunitaria se presentó a la brigada y se discutió la rehabilitación del aserradero circular, realizándose la comprobación de las notas de compra-venta de madera. Se revisa el estado financiero y el análisis de ingresos de madera cotejandose con fondos bancarios. Se discuten las estrategias a realizar con los \$ 3,800 que aún se tienen en la cuenta bancaria.

31. Se realiza una asamblea para corroborar las notas del Proyecto Forestal se lee la comprobación de notas por \$ 100 y se aprovecha para designar nuevo vocal.

#### Julio

15. Se realiza una asamblea para realizar el curso de reglamento interno del aserradero en el cual se explicó como trabaja y cuales eran los beneficios de sus socios, obteniéndose la lista de los mismos.

#### Agosto

17 En asamblea se da a conocer el programa de Mejoramiento de la Vivienda, se obtiene la lista de los beneficiados del próximo año. Se aprovecha para pedir la comprobación de notas faltantes (pagándose hasta el momento \$ 5,000) y de madera fiada con lo que se asegura el buen funcionamiento del proyecto.

#### CIENEQUITA, ARROYO ANCHO, YAGUIRACHI Y LA POSTA

Comunidades de recién ingreso a CD por lo que no tienen un proyecto productivo definido.

#### Mayo-Junio

31 al 01. Se entrevista formalmente al Comisariado Ejidal, al Tesorero y Consejero de vigilancia de cada una de estas comunidad, donde se realiza un censo de caracterización de organización para obtener información sobre los recursos con los que cuenta y sus principales necesidades para así establecer proyectos a futuro. Además se hace la promoción sobre las actividades de la brigada y la invitación para que la soliciten.

#### ARROYO ANCHO

##### Agosto

20. Se repartieron libros y despensas, ayuda que les brindo la Coordinadora Estatal de la Tarahumara.

Se tenían trabajos para los días 27, 28 y 29 de julio pero por falta de transporte no se cumplió.

#### YAGUIRACHI

##### Julio

24 al 26. Se dio atención médica, dental y veterinaria a la comunidad.

## LA POSTA

### Agosto

12. En asamblea se dió a conocer que el Proyecto de Introducción de ganado criollo solicitado por esta comunidad el año pasado no fue aceptado por la comisión financiera quien al realizar la evaluación lo considero un proyecto no rentable, ni a corto, mediano o largo plazo, además de representar una fuerte inversión. Pero la comunidad insiste sin poder llegar a un acuerdo.

## VALECILLO

A esta comunidad se llega por la carretera a Hermosillo a 50 km por camino de terracería de Tomochi.

### Junio

01. Se tenía programada una entrevista formal con el Comisariado Ejidal y el Consejo de Vigilancia para obtener un censo de caracterización de la comunidad pero se suspendió por decisión del INI y la brigada no se pudo trasladar.

## SANTA EDUWGES "EL CUERVO"

Se localiza a 33 km de Tomochi por brecha de terracería.

\*\* No tiene proyecto productivo por no cubrir los requisitos.

### Julio

12. Asamblea programada para hablar del Programa de Mejoramiento de Vivienda y aprobar las notas de comprobación del Proyecto de Cultura (fiesta tradicional) del año pasado. Sin haber logros por inasistencia debido a la lluvia.

### Julio

18. Se cita a asamblea para informar que el Proyecto de Carpintería solicitado el año pasado fue aceptado y se entregará el monto inicial de \$ 58,292.30 donde la aportación comunitaria sera de \$ 10,292.30 y el financiamiento FRU de \$ 48,000.00, más la

comunidad pidió el cambio de proyecto a una Tienda Campesina basándose en que no le ven futuro a la Carpintería y que la Tienda CONASUPO no les da buen precio en los productos básicos. A lo que el módulo de apoyo de CD dijo que tendrían que realizar un acuerdo firmado, enviarlo a CD y esperar los resultados.

En la misma asamblea se pide y realiza la comprobación de notas de la fiesta tradicional del Proyecto de Cultura del año pasado.

#### Agosto

09. Como parte del programa Mejoramiento de la Vivienda, se realizó una asamblea comunitaria para dar la lista de las familias beneficiadas con material para su vivienda y se sella la solicitud de entrega del año pasado (1994)

#### Octubre

03. Se entrevista informalmente al Gobernador Indígena para que él informe a la comunidad sobre la asamblea que se llevará a cabo en dos días.

05. En la asamblea que se realizó se dió a conocer el proyecto de Granja Cunicola, para que la gente elabore su solicitud y pida el proyecto si estaba interesada.

### SANTA ROSA DE ARRIACHI

Se encuentra localizada de la comunidad de Tomochi a 25 km por la desviación de la carretera pavimentada que va a Cd. Cuauhtémoc más 20 km por camino de terracería.

\* Proyecto de Tienda Campesina, para la cual se contemplaron \$32,000.00 de financiamiento pero la comunidad aportó \$ 8,300.00 por lo que solo se gastó \$ 22,407.00 distribuyéndose de la siguiente manera \$ 4,000.00 para la construcción del local, \$ 6,240.00 el para equipo, \$ 10,667.00 para el pedido de la mercadería inicial, \$ 1,000.00 para los fletes o acarreos y \$ 500.00 de sueldo del empleado por un mes.

#### Junio

15. Entrevista formal con el encargado de la tienda quien dice que hay alrededor de \$ 1000.00 fiados a la comunidad y se realizó un inventario para saber el estado financiero del

proyecto. Se conoció la tienda.

#### Julio

12. Se realizó un inventario y en asamblea general se hizo la presentación oficial de la brigada. Se realizó la comprobación de gastos de la fiesta tradicional del año pasado del Proyecto de Cultura.

En lo que respecta a la tienda campesina, se habló del estado actual, se dió el curso de capacitación y el reglamento interno de la misma.

#### Agosto

16. Se realizó una asamblea con los socios para definir el reglamento interno de la tienda y dar a conocer como trabajaria de ahora en adelante.

■ La tienda contaba con poca mercancía por fiar demasiado (\$ 2,321.85) y habia productos que se compraban más caro de lo que se vendian como el frijol. Ha dado recuperaciones de \$ 2188.42 y tiene un capital trabajando de \$12,518.30 y \$3,070.81 en mercancía.

#### MEMELICH

■ Se abrió el Proyecto Tabletera en enero de 1994 con un crédito de \$ 39,500.00.

#### Junio

20. Se visitó a la comunidad, para dar a conocer el Programa de Mejoramiento de la Vivienda mediante una asamblea que terminó en plática informal ya que por ser minoría no se pudo concretar nada.

■ Aunque la tabletera esta funcionando no habia dado recuperaciones a la organización de CD por ser utilizadas para comprar un motor que una empresa anteriormente les habia fiado a la comunidad, después se conoceria que era un intermediario el que le estaba cobrando altos intereses. Se esperaba que dieran su primer recuperación en la asamblea general de noviembre ya que seguan trabajando.

#### ARISIACHI

Se localiza a 25 km de Tomochi por la carretera pavimentada a Cd. Cuauhtémoc más 10 km por camino de terracería.

\* Proyecto de Tienda Campesina a la cual se dió un crédito de \$ 40,918.80.

#### Julio

13. Se realiza una asamblea para la comprobación de gastos del Proyecto de Cultura que en esta comunidad fue la reparación de la iglesia (\$ 4,000.54).

14. Se realizó el curso de capacitación para el reglamento interno de la tienda campesina, como trabaja y los beneficios que obtiene la gente al ser socios.

#### Agosto

18. Se realizó un inventario, aprovechando la ocasión para platicar con el responsable de la tienda y saber el estado financiero del proyecto.

#### Septiembre

10. Se realizó un inventario con el mismo fin.

\*\* De todas las tiendas es la más surtida, el empleado lleva un control de ingresos y egresos al día, ha entregado \$ 14,580.00 como recuperación a CD. Aunque las ventas son bajas al no fiar se mantiene estable.

#### CHOCACHI

Se localiza a 25 km por brecha de terracería de la comunidad de Tomochi.

\* La comunidad tiene un Proyecto Forestal para la Rehabilitación de una tabletera, tenía serios problemas cuando llegó la brigada, contaba con la mayor parte de las herramientas necesarias para su funcionamiento pero no trabajaba porque la infraestructura y los cimientos fueron hechos en pesimas condiciones.

## Junio

04. Asamblea ejidal en la cual se hace la presentación de la brigada eligiéndose entre la comunidad el comité administrativo para el Proyecto Forestal y se conoce la tabletera.

## Julio

19. En reunión de asamblea se solicita la comprobación de notas y la adquisición de indumentaria del Proyecto de Cultura (fiesta tradicional) se realizó un inventario para contabilizar la maquinaria y saber el estado en que se encuentra.

*\* Por la falta de organización y por la presencia de un aserradero clandestino se acentuaron los problemas aunque se realizaron medidas tales como el cambio de administración y la ampliación de un crédito mismas que fueron aceptadas. Pero al asistir a la asamblea ejidal (única forma en que se reúnen) ya no quisieron saber nada del proyecto mostrando apatía cuando de ello se hablaba, algunos porque no viven en la comunidad y otros porque dicen que jamás se enteraron del proyecto y no lo pidieron.*

*Por tanto la maquinaria quedo bajo custodia del primer delegado hasta que sea vendida o bien dada a otra comunidad con proyecto forestal. Chocachi perdió este proyecto y el apoyo de CD.*

## PUEBLO VIEJO

### Septiembre

5. En asamblea se atendería la solicitud de la comunidad para ser una comunidad más que integran a CD; conociéndose así a la comunidad y se eligieron los delegados.

## EL PERIQUITO

### Octubre

18. Se realizó una asamblea para integrar esta comunidad a CD, lográndose el objetivo.

## **CONDUENAZGO DE MEMELICH**

### **Septiembre-octubre**

28 al 1. Es atendida la solicitud hecha por la comunidad a CD para que la brigada asistiera dando consultas médicas, dentales y veterinarias a las personas que lo solicitaran.

## **BASSUCHI**

### **Julio**

20. Se realiza una asamblea solicitada por la comunidad para integrarse a la organización de CD.

## **SAN JUANITO**

### **Junio**

18. Se visita esta población para conocer el hospital de la comunidad y conocer los recursos con los que cuenta siendo estos: laboratorio de rayos X, servicio de hospitalización y consulta externa, medicina preventiva, trabajo de orientación social y archivo clínico.

Cercano a él se encuentra un albergue con cuotas bajísimas para personas de escasos recursos que tengan que permanecer más tiempo en la comunidad por tener un familiar hospitalizado.

### **Octubre**

03. Se visita la Procuraduría Agraria para saber que zonas le corresponden, e ir al hospital de San Juanito para entregar la solicitud ya elaborada de medicamento.

## **CUADRO CUAUTEMOC**

### **Junio**

05. Traslado para comprar mercancía y surtir la tienda campesina de la comunidad de Heredia y anexas en la camioneta de CD.

### **Agosto**

09. Ir al banco para realizar la transferencia de firmas debido al cambio de Director del INI Carichi.

Segundo surtimiento de la tienda campesina de la comunidad de Heredia y anexas.

## **CD. DE MEXICO**

### **Junio-julio**

23 al 13. Participación en el taller de sistematización y asesoría en el DPSSM, se reunieron los representantes de todas las brigadas de los diferentes programas. Donde cada uno expuso los avances y planteó la problemática encontrada. Además se entregó la documentación solicitada.

Se aprovecho la estancia en la ciudad para visitar al asesor ver los avances del área veterinaria y acordar la forma de trabajo a seguir.

### **Octubre**

17 al 24. En el enlace de brigadas se dió una orientación a los brigadistas de la fase IV sobre los avances realizados por la fase III.

Con la entrega del informe del segundo trimestre se concluyó el servicio social.

## ACTIVIDADES DEL AREA MEDICO VETERINARIA ZOOTECNISTA

Las actividades realizadas durante el servicio social consistieron en un censo agropecuario, asesoría técnica, un estudio sobre la incidencia de brucelosis en ganado bovino, y atención médica las cuales se describen a continuación.

### Censo agropecuario

Este se llevó en la comunidad de Tomochi durante todo el servicio solo en el tiempo libre debido a la calendarización de las actividades de la brigada. Los datos se obtuvieron por visita domiciliaria o consultas subsecuentes a animales en tratamiento. Las técnicas de investigación fueron mediante entrevistas formales e informales y por observación todo esto en base a un cuestionario.

### Asesoría técnica

La asesoría técnica se dió a través de plática informal con los interesados durante todo el servicio social en las diferentes comunidades cuando ellos así lo solicitaron.

### Estudio sobre la incidencia de brucelosis en ganado bovino

El estudio se realizó en la comunidad de Vilaguchi dado el interés que manifestaron algunos dueños sobre el resultado diagnóstico de esta enfermedad en sus animales. La toma de muestras se realizó en el mes de octubre dado el plan de trabajo de la brigada y por la distancia de la comunidad a la Cd. de México. Por acuerdo común entre los dueños y la pasante de medicina veterinaria se fijó una fecha para realizar el muestreo pero se condicionó a esta que los animales serían desparasitados y/o vitaminados a cambio de que también ellos fueran muestreados, con esta colaboración se logró obtener 20 muestras de sangre bovina y 4 de sangre humana.

## Atención médica veterinaria

A continuación se describen los casos clínicos atendidos de mayo a octubre en las diferentes comunidades y en las diferentes especies.

CASO No.: 1

Fecha: 12/mayo/05

Comunidad: Tomochi

Propietario: Fernando Mancinas

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: holstein

Edad: 4 meses

Color: blanco/negro

Función zootécnica: reemplazo

**Anamnesis:** quince días antes del animal fue mordido por el perro que cuidaba el ganado cuando se salió del hato, fue curado por el dueño con aceite quemado sin haber mejoría. El animal decayó más, no come ni bebe agua.

**Signos clínicos:** presentaba anorexia, fiebre, mucosas pálidas e inflamación en la parte inferior de la mandíbula con dolor a la palpación y presencia de orificios de aproximadamente un cm de diámetro en diferentes direcciones.

**Diagnóstico:** herida por traumatismo (mordedura)

**Tratamiento:** se lavó el área con agua caliente y jabón para quitar lo más que se pudiera el aceite y tener mejor visibilidad. Se rasuró la zona. Se lavó con jabón quirúrgico y se encontraron orificios en ambos lados de la mandíbula con desgarró del músculo masetero con comunicación a la cavidad oral. Se hizo presión para retirar todo el exudado purulento y se desinfectaron todas las heridas con sulfato cuprico. Se aplicó penicilina estreptomocina 3 ml/intramuscular (IM) por cuatro días (andobiotic de lab. andoci). Lavando y desinfectando diariamente.

**Resolución del caso:** hubo mejoría del animal empezando a comer al segundo día, la zona se desinflamó y comenzaron a cicatrizar las heridas; pero el tratamiento no se terminó por decisión del dueño quien había robado al animal, sin embargo el animal se recuperó.

CASO No.: 2

Fecha: 14/mayo/95

Comunidad: Tomochi

Propietario: Jesús Octavio Banda

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: criollo

Edad: 3 años

Color: café

Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* animal en el octavo mes de gestación, se encontraba con el hato pastando en la sierra, dejó de comer y se llevo a un potrero.

*Signos clínicos:* animal caquexico, con fiebre y disnea. Al realizarse la auscultación se encontro una respiración rápida y superficial con rones pleurales y escurrimiento nasal.

*Diagnóstico presuntivo:* neumonia, bronconeumonia.

*Tratamiento:* Aplicación de penicilina estreptomicina 12 ml/IM por cuatro días (antibiotic), recomendando que se dejara en un corral sin humedad y ventilado con agua y comida ad libitum.

*Resolución del caso:* La temperatura se estabilizó, empezó a comer y termino el escurrimiento nasal dándose de alta en 4 días, aplicandose al final cacodilato de sodio 10 ml/IM.

CASO No.: 3

Fecha: 17/mayo/95

Comunidad: Mpio. Uruachi.

Propietario: Albergue San Antonio de la Soledad.

Especie: suino

Sexo: hembra

Raza: criollo

Edad: 7 meses

Color: negro

Función zootécnica: engorda.

*Anamnesis:* animal adquirido por la encargada del albergue para que comiera las sobras de comida engordara y así consumirlo o venderlo. El motivo de la consulta fue porque el animal comía y no engordaba. Se encontraba en un chiquero improvisado de madera con piedras y piso de tierra.

*Signos clínicos:* el animal estaba desnutrido, con presencia de ectoparásitos, pelo hirsuto e irritación en el lomo.

*Diagnóstico:* pediculosis.

*Tratamiento:* parafen polvo al 5 %, una cucharadita cafetera aprox. 4 gramos en el alimento por 5 días. Además se recomendo baño con productos organofosforados (Triclorfón al 1%) pero se comentó que no era posible comprar el medicamento por lo que se sugirió el baño con agua y Jabón como mínima medida.

*Resolución del caso:* ignorado por ser solo un día la estancia en el lugar.

CASO No.: 4

Fecha: 20/mayo/95

Comunidad: Tomochí

propietario: Juan Cordero Rodríguez

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: holstein

Edad: 1 año

Color: café/blanco.

Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* vaquilla a la que se le inflamaron las patas y la mandíbula y el dueño sospechaba de la picadura de alguna alimaña.

*Signos clínicos:* presenta mucosas pálidas, diarrea continua y profusa, edema en la mandíbula, patas delanteras y tórax; que a la palpación presenta una consistencia blanda y sin dolor. No ha dejado de comer.

*Diagnóstico presuntivo:* hipoproteïnemia por parasitosis, enteropatía (baja de proteínas).

*Tratamiento:* desparasitar con albendazole 100 ml/ vía oral (VO), dejarla en el potrero donde no compita con otros animales por el alimento.

*Resolución del caso:* con el tratamiento y las medidas sugeridas se recuperó el animal.

CASO No.: 5

Fecha: 23/mayo/95

Comunidad: Tomochí

Propietario: Juan Cordero Rodríguez

Especie: equino

Sexo: macho

Raza: criollo

Edad: 8 años

Color: colorado

**Función zootécnica:** arado

**Anamnesis:** animal decaído que dejó de comer, ha bajado de peso y no rinde igual en el trabajo.

**Signos clínicos:** animal caquexico, con anorexia que presentaba mucosas palidas, pelo hirsuto, con caspa y se lamía constantemente, con presencia de ectoparásitos.

**Diagnóstico:** Pediculosis

**Tratamiento:** desparasitación externa. Baño con algún producto organofosforado (Triclorfón al 1%)

**Resolución del caso:** favorable.

**CASO No. 6**

**Fecha:** 23/mayo/65

**Comunidad:** Tomochi

**Propietario:** Juan Cordero Rodríguez

**Especie:** equino

**Sexo:** macho

**Raza:** criollo

**Edad:** 7 años

**Color:** negro

**Función zootécnica:** arado

**Anamnesis:** animal decaído, con apetito variable, caquexico con cólicos continuos, últimamente rehusa comer y ya no rinde igual en el trabajo.

**Signos clínicos:** constantes fisiológicas normales, al revisar cavidad oral presentaba inflamada la parte anterior del paladar superior, rebasando la línea de los dientes incisivos.

**Diagnóstico presuntivo:** problema de haba (palatitis).

**Tratamiento:** solo se le aplicaron 10 ml de cacodilato de sodio, ya que el dueño no podía conseguir alimento blando que se recomienda en estos casos, posteriormente se recomendó desparasitar con febantel 15 gramos diluidos en agua por vía oral y repetir a los 14 días.

**Resolución del caso:** favorable.

CASO No.: 7

Fecha: 24/mayo/95 Comunidad: Tomochi  
Propietario: Ruben Orozco Cluestres  
Especie: bovino Edad: 2 años Raza: Guernsey  
Sexo: hembra Color: blanco/café Peso: 250kg  
Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* animal decaído, babea constantemente y presenta un temblor muscular, sin comer desde hace tres días.

*Signos clínicos:* presenta fiebre, escurrimiento nasal abundante mucopurulento bilateral, a la auscultación presenta estertores húmedos.

*Diagnóstico:* neumonía, bronconeumonía.

*Tratamiento:* aplicación de oxitetraciclina, neomelubrina 10 ml por vía IM por 3 días más la aplicación de cacodilato de sodio 10 ml/IM por 4 días.

*Resolución del caso:* favorable.

CASO No.: 8

Fecha: 24/mayo/95 Comunidad: Tomochi  
Propietario: Cruz Gutiérrez R.  
Especie: bovino Sexo: hembra Raza: criollo  
Edad: 3 años Color: negro  
Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* animal decaído que rehusa levantarse.

*Signos clínicos:* constantes fisiológicas abajo de lo normal, mucosas pálidas, debilidad muscular, con presencia de ectoparásitos.

*Diagnóstico presuntivo:* hipocalcemia y pediculosis.

*Tratamiento:* aplicación de bonogluconato de calcio 200 ml/IM, ác. dimetil arsenico, ác. glicerilfosfórico, cacodilato de fierro (tónico reconstituyente) 10 ml/IM. Además de la recomendación para desparasitarla externamente bañándole con algún producto organofosforado (Triclorfón 1%).

*Resolución del caso:* hubo cierta mejoría pero no lo bañaron por lo que aún tiene los ectoparásitos.

CASO No. : 9

Fecha: 25/Mayo/95 Comunidad: Tomochi

Propietario: Crispín Galaviz

Especie: bovino Sexo: hembra Raza: holstein

Edad: 2 años Color: blanco/negro

Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* vaca recién adquirida en el último tercio de gestación, fue molestada en días anteriores por las demás vacas del hato, estaba decaída y jadeando por lo que pensaron que tenía un grave problema de timpanismo, le dieron petróleo e intentaron levantarla entre 4 sujetos con sogas varias veces sin lograrlo.

*Signos clínicos:* constantes fisiológicas normales, se encontró la mucosa vaginal edematosa con descarga de moco espeso, la ubre aumentada de tamaño con las tetas distendidas y pujando.

*Diagnóstico presuntivo:* trabajo de parto.

*Tratamiento:* se aplicó borogluconato de calcio 200 ml IV, se recomendó aislarla de las demás vacas, darle suficiente agua y forraje en un cobertizo.

*Resolución del caso:* parto normal sin complicaciones.

CASO No. : 10

Fecha: 09/Junio/95 Comunidad: Cajurichi

Propietario: Francisco Rascón

Especie: canino Sexo: macho Raza: criollo

Edad: 2.5 meses Color: café

Función zootécnica: compañía

*Anamnesis:* cachorro débil con diarrea, come pero no engorda, abdomen distendido, sin vacunas ni desparasitación.

*Signos clínicos:* fiebre, con dolor abdominal a la palpación, ruido intestinal a la auscultación e infección ocular con legaña.

*Diagnóstico presuntivo:* enteritis complicada con parásitosis.

*Tratamiento:* aplicación de penicilina G 1.5 ml/IM y 0.5 ml/IM de dipirona más complejo B 1 ml/IM por 3 días. Y al tercer día mebendazol 1 ml/VO.

**Resolución del caso:** la fiebre cedió y el animal estaba comiendo, no se terminó el tratamiento de desparasitación por la corta estancia en la comunidad.

CASO No.: 11

Fecha: 10/Junio/95 Comunidad: Cajurichi

Propietario: Domingo Rodríguez

Especie: equino Sexo: macho Raza: criollo

Edad: 6 años Color: café

Función zootécnica: arado

**Anamnesis:** animal con infestación masiva de moscas.

**Signos clínicos:** el animal se encontraba inquieto, se lamía constantemente, estaba invadido por moscas planas de color pardusco de un tamaño mayor al de las moscas domésticas, con pequeños coágulos de sangre en las patas traseras y en la región del perineo.

**Diagnóstico:** parasitosis externa.

**Tratamiento:** por falta de medicamento sólo se le aplicó cacodilato de sodio 5 ml/IM y se le hizo la recomendación de bañarlo con triclorfón al 1% ó con algún otro producto organofosforado.

**Resolución del caso:** ignorado por la corta estancia en el lugar.

CASO No.: 12

Fecha: 11/Junio/95 Comunidad: Cajurichi

Propietario: Carmen Díaz

Especie: gallináceas Sexo: hembras Raza: broiler

Edad: 1 mes Color: blanco Cantidad: 7

Función zootécnica: postura

**Anamnesis:** animales que andan sueltos por toda la casa a veces son encerradas de noche en un gallinero que también sirve de bodega, últimamente no han querido comer.

*Signos clínicos:* pobre estado de carnes y diarrea blanquizca.

*Diagnóstico presuntivo:* salmonelosis.

*Tratamiento:* se administró sulfato de neomicina solución soluble en agua 1.5 ml por litro de agua/VO durante 5 días, recomendándose la limpieza del lugar, recolección de excretas, así como mejorar la ventilación y se dejó polvo de piperazina soluble en agua con las indicaciones para una posterior desparasitación.

*Resolución del caso:* aunque la diarrea disminuyó y empezaron a comer un poco más, se ignora el resultado por la corta estancia en el lugar.

CASO No.: 13

Fecha: 13/Junio/95 Comunidad: Tomochi

Propietario: Angel Orozco Chávez

Especie: bovino Sexo: hembra Raza: Jersey

Edad: 4 años Color: Café

Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* vaca gestante que no regreso al potrero, fue encontrada en la sierra con trabajo de parto a las 6:00 hr y a las 13:00 hr aún no podía parir.

*Signos clínicos:* el animal estaba tirado y decaído ya no presentaba contracciones, a la palpación uterina el producto tenía una presentación posterior con extremidades posteriores primero y cascos hacia arriba sin movimiento alguno.

*Diagnóstico:* parto distócico

*Tratamiento:* aplicación de oxitocina 10 ml/IM.

Se acomodó al producto alineando las patas traseras y atandolas a una soga con ayuda de los dueños se hizo fuerza de tracción lográndose la expulsión del becerro. Después se aplicó 400 ml de broglucronato de calcio/IV, oxitetraciclinas 10 ml/IM y dos bolos uterinos (furazolidona).

*Resolución del caso:* con el tratamiento la vaca se levantó y empezó a comer, se recomendó llevarla a un potrero para que descansara y le dieran agua y comida. Sin embargo al otro día para su revisión se tuvo que ir nuevamente a la sierra y se encontró en

el mismo sitio más decaída se deduce que se pasó toda la noche auyentando a los buitres y otros depredadores de su becerro ya que no presentaba daño alguno, el dueño ya no quiso que se tratara por considerarlo inútil.

CASO No.: 14

Fecha: 16/Junio/95 Comunidad: Tomochi  
Propietario: Alberto Orozco Chávez  
Especie: bovino Sexo: macho Raza: criollo  
Edad: 2 meses Color: café  
Función zootécnica: engorda

*Anamnesis:* becerro lactante que no tomó calostro y es alimentado artificialmente con sustitutos lácteos ya que a la madre se le fue la leche por lo difícil del parto. Y por recomendación de un amigo se cambió el alimento por "maseca" dejando de comer.

*Signos clínicos:* animal con fiebre, débil, desnutrido, a la palpación presente dolor abdominal muy fuerte, diarrea amarillenta.

*Diagnóstico presuntivo:* diarrea dietética por la ingestión de reemplazos lácteos de baja calidad.

*Tratamiento:* aplicación de oxitetraciclina 3.5 ml/IM y dipirona 2 ml IM, vitaminas (Cacodilato de sodio) 4 ml/IM.

Se explicó la importancia de alimentarle con sustitutos lácteos de buena calidad y se dió cita al día siguiente para aplicarle suero glucosado que en ese momento no se tenía.

*Resolución del caso:* muerte del animal por negligencia del dueño quien ya no avisó de la evolución del animal.

CASO No.: 15

Fecha: 17/Junio/95 Comunidad: Tomochi  
Propietario: Guillermo Villareal  
Especie: bovino Sexo: hembra Raza: holstein

Edad: 3 años                      Color: blanco y negro

Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* herida en la vulva que sangraba, no quería comer y ha bajado de peso.

*Signos clínicos:* fiebre moderada, inflamación de la vulva sin dolor a la palpación con presencia de pequeños tumores de aproximadamente 5 cm a los lados de los labios vulvares.

*Diagnóstico presuntivo:* vulvovaginitis granular, sugerente a rinotraqueitis infecciosa bovina.

*Tratamiento:* limpieza y desinfección del área, extirpación de los tumores para aplicar en la zona sulfato cuprico como cicatrizante y 7 ml/IM de penicilina estreptomycin (andobiotic). Todo el tratamiento por 3 días.

*Resolución del caso:* al segundo día el animal se recuperó considerablemente por lo que se lo llevaron a pastar a la sierra, al tercer día se aplicó vitaminas cacodilato de sodio 5 ml/IM y se dió de alta.

CASO No.: 18

Fecha: 19/junio/95                      Comunidad: Agua Caliente de Tutuaca.

Propietario: Leopoldo Quezada Salvador

Especie: equino                      Sexo: hembra                      Raza: criollo

Edad: 7 años                      Color: café

Función zootécnica: arado

*Anamnesis:* animal inapotente que presenta colicos muy frecuentes.

*Signos clínicos:* presencia de legañas, y ruido abdominal a la auscultación.

*Diagnóstico presuntivo:* parasitosis interna.

*Tratamiento:* desparasitación con febantel polvo soluble de 15 gr en agua/VO dos tomas con intervalo de 14 días, se recomendó repetir a los 6 meses. Además de aplicar vitaminas cacodilato de sodio con la primera toma del desparasitante.

*Resolución del caso:* favorable al tratamiento.

CASO No.: 17

Fecha: 13/Junio/95

Comunidad: Nopalera

Propietario: Lazaro Quezada Montañoz

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: criolla

Edad: 8 años

Color: café

Función zootecnica: reemplazo

*Anamnesis:* animal que tuvo su tercer parto aproximadamente hace 20 días y aunque esta débil ha estado amamantando a su cría, pero dejó de comer hace 2 días.

*Signos clínicos:* animal caquexico, decaído, tenía 3 días parado a fuerzas con la ayuda de cuerdas y un costal. Se encontraron las constantes fisiológicas estables. Al acercarle paja el animal mostro apetito.

*Diagnóstico presuntivo:* síndrome de vaca caída.

*Tratamiento:* aplicación de calcio 400 ml/IV, vitaminas cacodilato de sodio 20 ml/IM y un tónico reconstituyente de sales arsenicales 10 ml/IM. Además se dejó 20 ml de calcio para aplicarlo por vía IM al siguiente día.

*Resolución del caso:* favorable.

CASO No.: 18

Fecha: 22/Junio/95

Comunidad: Tomochi

Propietario: Carlos Villalobos

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: criolla

Edad: 3 años

Color: café

Función zootecnica: reemplazo

*Anamnesis:* vaca en el último tercio de gestación, débil, rehusa levantarse, esta tirada en un potrero, come paja de avena.

*Signos clínicos:* animal de primer parto con mucosas pálidas, mal nutrido. Las constantes fisiológicas se encontraron dentro de lo normal.

*Diagnóstico presuntivo:* hipocalcemia.

*Tratamiento:* aplicación de Calcio 200 ml/IV, vitaminas cacodilato de sodio 20 ml/IM, tónico reconstituyente (sales arsenicales) 10 ml/IM y se dejaron tres ampolletas más para

aplicarlas cada 14 días.

*Resolución del caso:* favorable llegando al término de la gestación sin complicaciones.

CASO No.: 10

Fecha: 23/junio/95                      Comunidad: Tomochi  
Propietario: Efraín Orozco Chávez  
Especie: equino                              Sexo: macho                              Raza: criollo  
Edad: 1 año                                      Color: colorado  
Función zootécnica: distracción o paseo.

*Anamnesis:* animal adquirido hace dos días sin manejo zootécnico, por sugerencia del vendedor quiere desparasitarlo.

*Signos clínicos:* al revizar al animal no se encontró ninguna alteración.

*Diagnóstico:* clínicamente sano.

*Tratamiento:* aplicación de febantel 7.5 gr polvo soluble/VO y repetirlo a los 14 días.

*Resolución del caso:* se desparasitó al animal.

CASO No.: 20

Fecha: 23/junio/95                      Comunidad: Tomochi  
Propietario: Cruz Gutierrez  
Especie: bovino                              Sexo: hembra                              Raza: holstein  
Edad: 4 años                                      Color: blanco y negro  
Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* animal que fue llevado a un potrero por que tenía diarrea y no quería comer, llevaba tres días en ese lugar, empezó a comer pero la diarrea continuó. Tiene una infección en los ojos.

*Signos clínicos:* se encontraron las constantes fisiológicas normales, presenta una infección ocular con lagrimeo constante y diarrea verde.

*Diagnostico presuntivo:* gastroenteritis asociada a una infección ocular sugerente de queratoconjuntivitis.

**Tratamiento:** aplicación de oxitetraciclina 10 ml/ IM, sulfatiazol más acriflavina polvo ocular en ambos ojos. vitaminas cacodilato de sodio 10 ml/IM.

**Resolución del caso:** favorable

**CASO No.:** 21

**Fecha:** 19/julio/95                      **Comunidad:** Tomochi

**Propietario:** Javier Tello

**Especie:** bovino                      **Sexo:** hembra                      **Raza:** holstein

**Edad:** 2 años                      **Color:** blanco y negro

**Función zootécnica:** reemplazo

**Anamnesis:** hace una semana se perdió y pensaron que la habían robado fué encontrada hace tres días en un barranco, no quiere comer y tiene una cría en pie.

**Signos clínicos:** animal parado a fuerzas con costales y cuerdas, presentaba fiebre y el cuello torcido e inflamado a nivel de la cruz con dolor a la palpación lo que le impedía agacharse y comer.

**Diagnóstico:** luxación de cuello.

**Tratamiento:** aplicación de penicilina estreptomocina (Candobiotic) 10 ml/IM y se dejo el restante para aplicarlo 10 ml/IM cada 24 h.

Se recomendo la aplicación de un tónico reconstituyente y una pomada rubefaciente.

A los 4 días se le aplicó suero con aminoácidos 1000 ml/IV y calcio 200 ml/IV.

**Resolución del caso:** favorable

**CASO No.:** 22

**Fecha:** 19/julio/95                      **Comunidad:** Tomochi

**Propietario:** González Gómez

**Especie:** bovino                      **Sexo:** hembra                      **Raza:** criollo

**Edad:** 3 años                      **Color:** café

**Función zootécnica:** reemplazo

**Anamnesis:** animal que fue llevado a un potrero por presentar aumento de volumen a nivel del encuentro, por parte del dueño se le dió tratamiento con omicina líquida durante 2 días sin haber mejoría

**Signos clínicos:** escurrimiento nasal mucoseroso, a la auscultación estorores húmedos, fiebre, disnea, diarrea amarillenta, aumento de volumen en la región del encuentro sin dolor a la palpación.

**Diagnóstico presuntivo:** neumonía, asociada a hipoproteïnemia.

**Tratamiento:** aplicación de Penicilina estreptomocina 20 ml/IM por 3 días (antibiotic), calcio 200 ml/IV; vitaminas cacodilato de sodio 20 ml/IM.

Se recomendo dejarla en el potrero por otros cuatro días.

**Resolución del caso:** el animal se recupero dándose de alta a los cuatro días recomendándose desparasitarlo a los 15 días.

CASO No.: 23

Fecha: 23/julio/85

Comunidad: Tomochi

Propietario: Ezequiel Orozco

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: holstein

Edad: 2 años

Color: blanco y negro

Función zootécnica: reemplazo

**Anamnesis:** vaca que hacia algunas horas habia tenido su primer parto, estaba tirada, sin comer y con salida del útero.

**Signos clínicos:** fiebre, anorexia, decaída, con el útero fuera de su lugar.

**Diagnóstico presuntivo:** prolapso uterino.

**Tratamiento:** por falta del material necesario solo se hizo lo siguiente:

Lavado del útero y aplicación de hielo para tratar de desinflamarlo, se reacomodo a su posición normal se pusieron puntos con naylón, aplicación de una solución de Hartman 1000 ml/IV, calcio 200 ml/IV, oxitetraciclina 20 ml/IM, glucosa 500 ml/IV, vitaminas cacodilato de sodio 20 ml/IM, 1 bolo de

furazolidona intrauterino.

Se dejo otra dosis de antibiótico y calcio para que se lo aplicara en los siguientes 3 días.

*Resolución del caso:* a los tres días el dueño comento que estaba bien el animal por lo que no quiso que se hiciera otra consulta pero al finalizar la semana el animal murió.

CASO No.: 24

Fecha: 24/julio/95

Comunidad: Yaguirachi

Propietario: Alicia Zubia de Lozano

Especie: gallinaceas Sexo: 7hembra y 1 macho Raza: Broiler

Función zootécnica: engorda.

Color: Blanco

*Anamnesis:* anteriormente se enfermaron 4 aves que dejaron de comer, se debilitaron, presentaron diarrea y finalmente murieron.

*Signos clínicos:* se reviso el resto de las aves aparentemente sanas de las cuales solo una presento indicios de diarrea ya que tenia las plumas de la cloaca manchadas, las demás no presentaron ningún signo de enfermedad.

El cobertizo donde se encontraban era muy pequeño hecho de madera, hay gran cantidad de escretas, no tienen ventilación ni iluminación, por lo que hay gran olor a amoníaco.

*Diagnóstico presuntivo:* salmonelosis.

*Tratamiento:* aplicación de Sulfato de Neomicina 1 ml por cada litro de agua/VO por 5 días.

Se recomendo la limpieza del cobertizo por lo menos con agua y jabón, y la aplicación de un desparasitante como Mebendazol.

*Resolución del caso:* favorable.

CASO No.: 25

Fecha: 26/julio/95

Comunidad: Yaguirachi

Propietario: Fidel Segue Colorado

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: criolla

Edad: 3 años

Color: café

Función zootécnica: reemplazo.

Anamnesis: animal de primer parto con cria en pie de 5 meses que no ha dejado de comer pero presenta diarrea profusa verde.

Signos clínicos: animal con pobre estado de carnes, decaído además de la diarrea presentaba fiebre, mucosas pálidas.

Diagnóstico presuntivo: gastroenteritis

Tratamiento: Aplicación de oxitetraciclinas 20 ml/IM, dipirona 3 ml IM, hierro con vitaminas 10 ml/IM.

Resolución del caso: favorable.

CASO No.: 26

Fecha: 26/julio/95

Comunidad: Yaguirachi

Propietario: Fidel Segue Colorado

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: criolla

Edad: 4 años

Color: café

Función zootécnica: reemplazo.

Anamnesis: animal caquexico, decaído, presenta diarrea verde profusa con cria en pie.

Signos clínicos: presenta pequeñas vesículas en los pezones con dolor a la palpación, presencia de ectoparásitos además de la diarrea.

Diagnóstico presuntivo: gastroenteritis asociada a pediculosis y mamilitis.

Tratamiento: lavado y desinfección con yodo al 1% de los cuartos durante 4 días, aplicación de oxitetraciclinas 10 ml/IM, hierro más vitaminas y oligoelementos 10 ml/IM

Resolución del caso: favorable

CASO No.: 27

Fecha: 26/julio/95

Comunidad: Yaguirachi

Propietario: Reyes Lozano Hernández

Especie: equino

Sexo: macho

Raza: criollo

Edad: 1 año

Color: alazan

Función zootécnica: arado

Anamnesis: animal desnutrido con distensión abdominal, come mucho y no engorda.

Signos clínicos: Temp. de 38.5°C, FR. 24 respiraciones/min., FC. 104 latidos/min.

En la exploración clínica no se encontro más que el pelo hirsuto.

Diagnóstico presuntivo: parasitosis interna

Tratamiento: aplicación de febantel 15 gr repartidos en dos tomas con intervalo de 14 días y repetir a los 6 meses.

Resolución del caso: favorable.

CASO No. : 28

Fecha: 26/julio/95 Comunidad: Yaguirachi

Propietario: Macario Lozano Márquez

Especie: equinos Sexo: machos Raza: criollos

No. de animales: 3 Edad: 7, 5 y 8 años

Color: pinto, colorado y alazan

Función zootécnica: arado

Anamnesis: comen mucho sin engordar, ya no rinden igual en el trabajo y algunas veces presentan diarrea.

Signos clínicos: presencia de legaña en ambos ojos, ruidos abdominales a la auscultación con el pelo hirsuto.

Diagnóstico presuntivo: parasitosis interna

Tratamiento: toma oral con febantel 30 gr a cada animal y repetir a los 14 días y después a los 6 meses.

Resolución del caso: favorable

CASO No. : 29

Fecha: 26/julio/95 Comunidad: Yaguirachi

Propietario: Alberto Lozano Zubia

Especie: canino Sexo: macho Raza: criollo

Edad: 1 mes Color: negro con café y blanco

**Función zootécnica:** compañía

**Identificación:** vaquero

**Anamnesis:** el animal fue pisado por un caballo y no puede moverse.

**Signos clínicos:** se reviso y presento el miembro anterior inflamado.

**Diagnóstico presuntivo:**

Luxación en la articulación humero-radio-cubital.

**Tratamiento:** aplicación de pomada rubefaciente dando un masaje, se puso un vendaje y se aplicó dipirona 0.5 ml/IM.

**Resolución del caso:** favorable y posteriormente se desparasito con mebendazole 750 mg repartidos en tres tomas por 3 días.

**CASO No.:** 30

**Fecha:** 8/agosto/95                      **Comunidad:** Tomochi

**Propietario:** Valeria Villalobos Ponce de León

**Especie:** Felino                      **Sexo:** macho                      **Raza:** doméstico

**Edad:** 2 meses                      **Color:** blanco con negro

**Función zootécnica:** compañía

**Identificación:** piruli

**Anamnesis:** felino con diarrea desde hace 4 días y no quiere comer. Lo alimentan con sobras de sopa y tortillas. Duerme dentro de la casa.

**Signos clínicos:** presenta legañas, distensión abdominal con dolor a la palpación.

**Diagnóstico presuntivo:** gastroenteritis parasitaria.

**Tratamiento:** suspensión oral caolin pectina con neomicina 1 ml/3 días y al cuarto día se desparasito con levamisol 750 mg divididos en tres tomas por 3 días, más vitaminas (complejo de extracto de hígado) 1 ml por 3 días.

**Resolución del caso:** favorable

CASO No.: 31

Fecha: 12/agosto/95 Comunidad: Tomochi

Propietario: Maria Estrada

Especie: canino Sexo: macho Raza: criollo

Edad: 3 meses Color: blanco con negro

Función zootecnica: compañía Identificación: plata

*Anamnesis:* canino que al ser pateado accidentalmente fue lastimado y cojea.

*Signos clínicos:* inflamación del miembro posterior derecho con dolor a la palpación.

*Diagnóstico presuntivo:*

Dislocación de la articulación femuro-tibio-rotuliana

*Tratamiento:* se tranquilizo con Clorhidrato de xilacina 0.4 ml/IM para enyesarle el miembro. Se aplicó Dipirona 1 ml/IM.

*Resolución del caso:* durante 15 días el paciente evoluciono favorablemente pero fue envenenado tres días antes de quitarle el yeso.

CASO No.: 32

Fecha: 15 /agosto/95 Comunidad: Tomochi

Propietario: Francisco Lozano

Especie: bovino Sexo: hembra Raza: criollo

Edad: 3 años Color: blanco con café

Función zootecnica: reemplazo

*Anamnesis:* animal decaído que apenas si comía, se levanta con dificultad y presenta diarrea negra muy apesetosa.

*Signos clínicos:* al revisar al animal presenta el miembro posterior derecho inflamado con dolor a la palpación e infección de la pezuña, decaído con fiebre.

*Tratamiento:* a base de antibiotico penicilina estreptomcina (candobiotic) 20 ml/IM por 4 días, además se desinfecto la pezuña con sulfato cuprico y se aplico una pomada rubefaciente. Se dejo el antibiotico con la dosis recomendada para los días posteriores.

*Resolución del caso:* después de 20 días volvieron porque el animal volvió a decaer al llegar ya estaba muerto.

CASO No: 33

Fecha: 18/agosto/95

Comunidad: Tomochi

Propietario: José Orozco Chávez

Especie: bovino

Sexo: macho

Raza: criollo

Edad: 5 meses

Color: rojizo

Función zootécnica: engorda

*Anamnesis:* este animal fue atacado hace 15 días por un león ganadero (puma) y aunque sobrevivió las heridas no le habían cicatrizado.

*Signos clínicos:* fiebre moderada. Se revisó al animal encontrándose infección de los orificios hechos por las garras del puma con exudado mucopurulento y otros ya estaban caseificados en la región dorso caudal.

*Diagnóstico presuntivo:* herida por traumatismo.

*Tratamiento:* lavado y desinfección con yodo al 1 % de las heridas para después extraer los coágulos caseificados. Se aplicó sulfato cúprico como desinfectante y polvo de cumaphox al 2 % como repelente, así como la aplicación de oxitetraciclinas 5 ml/IM, neomelubrina 2 ml IM y vitaminas cacodilato de sodio 5 ml/IM. Todo el tratamiento se realizó por 4 días.

*Resolución del caso:* las heridas cicatrizaron favorablemente.

CASO No.: 34

Fecha: 21/agosto/95

Comunidad: Tomochi

Propietario: Edmundo Perez Montaña

Especie: canino

Sexo: macho

Raza: boxer

Edad: 2 años

Color: café/blanco

Función zootécnica: compañía

Identificación: scooby

*Anamnesis:* animal de reciente adquisición, se ignora si a sido desparasitado y vacunado o si ha presentado alguna enfermedad. Hace 6 días empezó a tener una opacidad en el ojo izquierdo y no sabe si se a agravado. No ha dejado de comer.

*Signos clínicos:* su estado en general es normal, presenta opacidad corneal con infección del tercer párpado y lagrimeo constante unilateral.

*Diagnóstico presuntivo:* queratoconjuntivitis

*Tratamiento:* aplicación de sulfato de acriflavina más sulfatiazol vía oftálmica. Tónico reconstituyente de sales arsenicales 5 ml/IM.

*Resolución del caso:* ignorado por que el tratamiento no se termino, debido a que el dueño no regreso.

CASO No.: 35

Fecha: 27/agosto/95 Comunidad: Tomochi

Propietario: Granja Vimar Tomochi

Especie: leporido Sexo: hembras y machos

Raza: nueva zelanda, california y mariposa rex

Color: propio de cada raza

Función zootécnica: reemplazos, engorda, recría y sementales.

*Anamnesis:* granja con aproximadamente 200 conejos donde los machos están en jaulas individuales, las hembras de recría tienen nidos de madera y cama de periódico, hay jaulas lineales donde se encuentran los conejos que ya están listos para la venta. Todos son alimentados con concentrado que traen de Torreón Coahuila, los bebederos son automáticos, presenta poca ventilación, el piso es de cemento con declive, no tiene área de cuarentena por lo que cualquier animal adquirido entra directamente a la caseta.

Recientemente se adquirieron dos sementales de raza california procedentes de una granja menonita, pero traían problemas de piel, una Médica General hizo un raspado diagnosticando tifa.

*Signos clínicos:* los animales se encuentran muy inquietos, presentan zonas alopecicas con descamación de la piel generalizada y prurito constante.

*Diagnóstico:* dermatomicosis

*Tratamiento:* limpieza y desinfección de toda la nave con cloro y sopleto. Se detecto a los animales más afectados y se colocaron en la parte posterior de la granja por falta de espacio.

Se aplicó griseofulvina 0.5 ml/IM a los menos afectados y 1 ml/IM a los que presentaban las lesiones mas severas excepto a los

conejos que estaban listos para la venta ya que afortunadamente no presentaban manifestaciones clínicas de enfermedad.

*Resolución del caso:* después de 3 días los menos afectados sanaron y los más afectados mostraron gran mejoría. A los 15 días se dió de alta.

CASO No. : 36

Fecha: 1/sept./95

Comunidad: Tomochi

Propietario: Teresa de la Rosa Mujica

Especie: Leporido

Sexo: macho

Raza: nueva zelanda

Función zootécnica: semental

Color: blanco

*Anamnesis:* se estaba realizando la desinfección de la granja con soplete y se sacaron las jaulas de los machos en lo que se limpiaba su corredor siendo colocadas a un lado de la puerta principal. Al ser nuevamente colocadas, se percataron de que uno empezó a convulsionarse y por referencia bibliográfica lo bañaron.

*Signos clínicos:* presentaba convulsiones, irritación, excitabilidad a los ruidos o a la palpación y rigidez total del cuello.

*Diagnóstico presuntivo:* intoxicación, insolación o stress.

*Tratamiento:* aplicación de un tranquilizante clorhidrato de propiopromacina.

*Resolución del caso:* sin efecto alguno por muerte del conejo.

CASO No. : 37

Fecha: 12/sept/95

Comunidad: Tomochi

Propietario: Teresa de la Rosa Mujica

Especie: leporido

Sexo: macho

Raza: california

Color: blanco con apendices grises

Función zootécnica: semental

*Anamnesis:* presentó un abultamiento en la cabeza no ha dejado de comer. Hace una semana lo llevaron una hembra para montarla.

*Signos clínicos:* se reviso al animal encontrándose un

abultamiento en la parte lateral del maxilar del lado izquierdo.  
De consistencia blanda.

*Diagnóstico presuntivo:* absceso mandibular

*Tratamiento:* se depiló la zona y se desinfecto con cloruro de benzalconio, se realizó la debridación mediante una incisión de un cm con hoja de bisturí se sacó todo el pus, se limpio y aplicó sulfato cúprico como cicatrizante, además de ampicilina 1 ml/IM. Todo el tratamiento se realizó durante 3 días.

*Resolución del caso:* favorable

CASO No.: 38

Fecha: 14/sept/95

Comunidad: Tomochi

Propietario: Teresa de la Rosa Mujica

Especie: leporido

Sexo: macho

Raza: nueva zelanda

Color: blanco

Función zootecnica: semental

*Anamnesis:* animal caquexico, que presenta anorexia, depresión y tiene diarrea.

*Signos clínicos:* presentó diarrea y dolor abdominal.

*Diagnóstico presuntivo:* pastorelosis

*Tratamiento:* se aplicó ampicilina 1 ml/IM por 3 días.

*Resolución del caso:* favorable.

CASO No.: 39

Fecha: 25/sept/95

Comunidad: Tomochi

Propietario: Alberto Orozco Chávez

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: criolla

Edad: 4 años

Color: café

Función zootecnica: reemplazo

*Anamnesis:* hace dos meses presentó problemas al momento de parir, se le extrajo el producto a la fuerza con un tractor, lo que provocó la salida de la matriz la cual acomodaron. Hace 15 días se le dió suplementos con sal, después tuvo fuertes diarreas volviéndose a presentar la salida de la matriz.

**Signos clínicos:** se trataba de un animal caquexico, con una fuerte diarrea verde líquida, el órgano uterino estaba fuera de su lugar muy duro a la palpación y su cría también presentaba diarrea.

**Diagnóstico presuntivo:** diarrea mecánica, prolapso cervico-uterino.

**Tratamiento:** se lavó y desinfectó el órgano, para intentar regresarlo a su posición se le pusieron compresas con hielo para desinflamarlo sin lograrlo, por no tener el material necesario y como el dueño no estaba dispuesto a comprar los medicamentos requeridos, optó por llamar a un empírico.

**Resolución del caso:** posteriormente el dueño regreso para que se le diera el medicamento para tratar la diarrea dándose penicilina estreptomocina 20 ml/IM por 3 días para la vaca y 5 ml/IM para el becerro. Se pidió la suspensión temporal del suplemento de minerales con lo que se logro la recuperación de los animales.

CASO No.: 40

Fecha: 27/sept/85

Comunidad: Vilaguchi

Propietario: Guillermo de la Cruz Perea

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: criolla

Edad: 3 años

Color: blanco

Función zootécnica: reemplazo

**Anamnesis:** presentaba una opacidad corneal en el ojo izquierdo.

**Signos clínicos:** estado general bueno la única alteración fue la opacidad de la cornea izquierda y enrojecimiento del ojo derecho con lágrimeo constante y algunas veces babeo.

**Diagnóstico presuntivo:** queratoconjuntivitis

**Tratamiento:** aplicación de polvo oftálmico de acriflavina con sulfatiazol en ambos ojos. Aplicación de oxitetraciclinas 10 ml/IM, por 3 días.

**Resolución del caso:** buena respuesta al tratamiento, pero no se dió de alta debido a la corta estancia en la comunidad.

Los siguientes 3 casos son similares debido a que los dueños solicitaron la desparasitación de los caninos, estos se encontraban clínicamente sanos

CASO No.: 41

Fecha: 28/sept/95

Comunidad: Condueñazgo

Propietario: Nubia Lucero Baca Montoya

Especie: canino

Sexo: hembra

Raza: criollo

Edad: 2 meses

Color: atigrado

Función zootécnica: compañía

Identificación: unga

Tratamiento: desparasitación con mebendazole suspensión oral 1 ml por 3 días y se dejaron tres tabletas de febendazol para repetir el tratamiento a los quince días.

CASO No.: 42

Fecha: 28/sept/95

Comunidad: Condueñazgo

Propietario: Rita Yuridia Montoya Baca

Especie: canino

Sexo: macho

Raza: criollo

Edad: 2 meses

Color: negro

Función zootécnica: compañía

Identificación: braqui

Tratamiento: desparasitación con mebendazole suspensión oral 1 ml por 3 días y se dejaron tres tabletas de febendazol para repetir el tratamiento a los quince días.

CASO No.: 43

Fecha: 28/sept/95

Comunidad: Condueñazgo

Propietario: Eneida Chávez Baca

Especie: canino

Sexo: macho

Raza: criollo

Edad: 3 años

Color: blanco

Identificación: palomo

Función zootécnica: compañía

Tratamiento: desparasitación con mebendazole suspensión oral 3 ml por 3 días y se dejaron seis tabletas de febendazol para repetir el tratamiento a los quince días.

CASO No.: 44

Fecha: 29/sept/95

Comunidad: Conduellazgo

Propietario: Alberto Baca Rascón

Especie: equino

Sexo: macho

Raza: criollo

Edad: 8 años

Color: alazan

Función zootécnica: arado

*Anamnesis:* animal que presentaba cólicos constantes y a veces orinaba con dificultad o no podía hacerlo, la orina era muy concentrada. Y nunca ha sido desparasitado.

*Signos clínicos:* en la exploración solo se encontró que en la región dorsal a nivel de los riñones había un aumento de volumen y dolor a la palpación.

*Diagnóstico presuntivo:* insuficiencia renal o parasitosis interna

*Tratamiento:* aplicación de un diurético, furosemida 5 ml/IM. Se recomendó desparasitarlo

*Resolución del caso:* ignorado por que el dueño no era de la comunidad.

CASO No.: 45

Fecha: 30/sept/95

Comunidad: Conduellazgo

Propietario: Manuel Baca Chávez

Especie: canino

Sexo: macho

Raza: criollo

Edad: 4 años

Color: blanco

Identificación: blanco

Función zootécnica: protección y compañía

*Anamnesis:* de ocho perros que tenía el dueño solo este canino tenía en las patas zonas sin pelo desde hacia una semana. Era el único de color blanco.

*Signos clínicos:* estado en general normal. en los miembros anteriores y posteriores presentaba zonas alopecicas con irritación y exudado mucoseroso, el miembro más afectado era el anterior izquierdo con lamido constante.

*Diagnóstico presuntivo:* dermatitis alergica al sol

*Tratamiento:* aplicación de Lidex-e (fluocinonido) pomada de uso humano americana.

*Resolución del caso:* las zonas sin pelo empezaron a secarse y a crecer el pelo.

CASO No.: 46

Fecha: 1/oct/95

Comunidad: Conduemazgo

Propietario: José Baca Rascón

Especie: canino

Sexo: macho

Raza: criollo

Edad: 2 años

Color: café

Identificación: cometu

Función zootécnica: protección y compañía

*Tratamiento:* desparasitación con mebendazole suspensión oral 3 ml por 3 días y se dejaron seis tabletas de febendazol para repetir el tratamiento a los quince días.

CASO No.: 47

Fecha: 1/oct/95

Comunidad: Conduemazgo

Propietario: Luis Antonio Baca Rascón

Especie: equino

Sexo: macho

Raza: criollo

Edad: 7 años

Color: negro

Función zootécnica: arado

*Anamnesis:* animal decaído, come mucho y no engorda, no rinde igual en el trabajo, algunas veces presenta diarrea.

*Signos clínicos:* presencia de legañas, decaído, a la auscultación se escuchan ruidos abdominales.

*Diagnóstico presuntivo:* parasitosis interna

Desparasitante febantel 30 gramos dividido en dos tomas una cada 14 días y repetir a los 6 meses.

*Resolución del caso:* favorable

CASO No.: 48

Fecha: 11/oct./95

Comunidad: Vilaguchi

Propietario: Cirilo Rodríguez Guerrero

Especie: bovinos Sexo: hembras y machos Raza: criollas

Cantidad: 7 vacías, 2 gestantes y 4 becerros.

Color: café, blanco, crema, manchadas. Edad: 2 a 6 años

Función zootécnica: reemplazo, engorda y ordeña.

*Anamnesis:* animales sin ningún manejo, alimentados con paja y se llevan a pastar a la sierra, se encierran en un potrero por la noche para que tomen agua. No han sido desparasitados.

Animales que fueron muestreados para el diagnóstico de brucelosis bajo la condición de ser desparasitados.

*Signos clínicos:* clínicamente sanos.

*Tratamiento:* se desparasitaron a las hembras vacías con L-tetramizol más vitaminas del complejo B a dosis de 10 ml/IM dosis única por animal. A las gestantes y a los becerros se les aplicó una dosis de hierro, vitaminas y oligoelementos: dosis de 10 y 5 ml/IM respectivamente a cada uno.

*Resolución del caso:* se obtuvieron las muestras sanguíneas.

CASO No.: 49

Fecha: 11/oct./95

Comunidad: Vilaguchi

Propietario: Guillermo de la Cruz Perea

Especie: bovino Sexo: hembras y machos Raza: criolla

Cantidad: 10 vacas y 2 crías en pie.

Color: café, crema, bicolor. Edad: 2 a 6 años

Función zootécnica: reemplazo y ordeña.

*Anamnesis:* animales sin ningún manejo, los alimentan con paja y los llevan a pastar a la sierra, les encierran en un potrero por la noche para que tomen agua. No han sido desparasitados. Y fueron muestreados para el diagnóstico de brucelosis bajo la condición de ser desparasitados.

*Signos clínicos:* clínicamente sanos.

*Tratamiento:* se desparasitaron las hembras con L-tetramizol más vitaminas del complejo B a dosis de 10 ml/IM dosis única por

animal. Y a las crías se les aplicó una dosis de hierro, vitaminas y oligoelementos 5 ml/IM a cada una.

*Resolución del caso:* se obtuvieron las muestras sanguíneas.

CASO No.: 50

Fecha: 11/oct./95

Comunidad: Vilaguchi

Propietario: Pablo Perea de la cruz

Especie: bovinos

Sexo: hembras

Raza: criolla

Cantidad: hembra con cría en pie.

Edad: 4 años

Color: café

Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* animales sin manejo, las alimentan con paja y las llevan a pastar a la sierra, las encierran en un potrero por la noche para que tomen agua. No han sido desparasitadas.

Animal que fue muestreado para el diagnóstico de brucelosis bajo la condición de ser desparasitado.

*Signos clínicos:* clínicamente sano.

*Tratamiento:* se desparasitó a la vaca con I-tetramizol más vitaminas del complejo B a dosis de 10 ml/IM dosis única. Y a la cría se le aplicó una dosis de hierro, vitaminas y oligoelementos 10 ml/IM.

CASO No: 51

Fecha: 19/julio/95

Comunidad: Tomochi

Propietario: Serafin Quintana Lozano

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: holstein

Edad: 3 años

Color: blanco con negro

Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis:* se trataba de un animal de primer parto que se había extraviado en la sierra dos días después al encontrarla presentaba diarrea, comía poco y había enflacado mucho. No hubo cambios súbitos de alimentación.

*Diagnóstico presuntivo: gastroenteritis*

*Tratamiento: penicilina estreptomycinina (ubicina lab. andocid)  
a dosis de 20 ml/IM por 3 días.*

CASO No: 52

Fecha: 24/julio/05

Comunidad: Tomochi

Propietario: Ana Indira Orozco Banda

Especie: bovino

Sexo: hembra

Raza: criolla

Edad: 4 años

Color: café

Función zootécnica: reemplazo

*Anamnesis: vaca de segundo parto se encuentra decaída, rehusa levantarse, no quiere comer, tiene diarrea verde y jadea constantemente.*

*Diagnóstico presuntivo: síndrome de vaca caída.*

*Tratamiento: calcio 50 ml/SC, suero con aminoácidos 500 ml/SC y oral. Oxitetracilina 20 ml/IM, por 3 días.*

En los casos número 51 y 52 solo se dió la receta y la forma de aplicación.

## RESULTADOS

### COMO BRIGADA

Siendo módulo de apoyo de CD se participó en todas y cada una de las actividades que le involucrarán asistiéndose a 28 asambleas en las diversas comunidades, además de las 6 asambleas mensuales y la elaboración de 18 actas.

Se colaboró con la CET en la distribución de libros y despensas así como con el INI en el programa de Mejoramiento de la Vivienda que beneficia este año (1995) a 13 familias en cada una de las 12 comunidades que participan y en la comprobación de gastos de la fiesta tradicional ya en marcha lográndose el apoyo económico para 1995.

Se realizaron entrevistas formales y las asambleas correspondientes gracias a las cuales se integraron 7 nuevas comunidades.

Se realizó el diagnóstico de organización del CD y la corroboración del diagnóstico de comunidad.

### Proyectos productivos:

Al iniciar el servicio social el CD contaba con 11 proyectos en marcha siendo estos 6 tiendas campesinas, 4 proyectos forestales, una camioneta fletada y un tractor. Habiendo rechazado los proyectos de Introducción de ganado criollo en la comunidad de Arroyo ancho y la granja porcina en Sta. Edwiges, que habían esperado su ejecución desde 1992, por considerarlos como una fuerte inversión.

Durante la estancia de la brigada la Comisión Financiera aceptó dos proyectos de Carpintería solicitados el año pasado pero la comunidad de Sta. Edwiges pidió el cambio a una Tienda

# ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

Camposina y Nopalera no lo aceptó por considerarlo demasiada responsabilidad, al mismo tiempo se rechazó el proyecto de Ganadería hecho por La Posta y el de Talabartería solicitado por Tomochi en ambos se evaluó el gasto en instalaciones y el sueldo fijo a un profesionista, considerandonlos no rentables a ningún plazo ya que empezarían a trabajar con números rojos.

De los proyectos en marcha en los forestales se obtuvo la comprobación de notas de tres aserraderos detectando graves problemas en dos (Chocachi y Cajurichi) por fuga de capital al no comprobarse gasto y reportándose más tarde en quiebra el proyecto de la comunidad de Chocachi.

En las tiendas campesinas se realizaron 13 inventarios y 3 surtimientos, con lo cual se logró la confianza de las respectivas comunidades y de los encargados reflujándose esto en un mejor funcionamiento ya que tomaron en cuenta los cambios sugeridos por la brigada. Siendo tal la confianza lograda que las comunidades de Nopalera, La Posta, Vilaguchi y Tomochi solicitaron asesoría para elaborar solicitudes para nuevas propuestas de proyectos.

Al finalizar el servicio social se quedó en manos de la Comisión Financiera la evaluación de los proyectos de granjas cunicolas para la comunidad de Vilaguchi y Nopalera, así como el cultivo de lombris o cría de gallinas para Cajurichi, proyectos propuestos por particulares y que han interesado a estas comunidades al ver que han tenido cierto éxito.

Con todo lo anterior se logró la concientización de las comunidades hacia los proyectos para que los vieran como suyos responsabilizándose de su desarrollo, esperando que logren así el progreso económico y social de la región y con los recursos generados se siga dando impulso a otras organizaciones, comunidades o ejidos.

## COMO MEDICA VETERINARIA

### Resultado del censo de Tomochi

De las 13 familias entrevistadas 7 tienen propiedad privada de las cuales 3 cuentan con ranchos cercanos a la comunidad y poseen mayor cantidad de ganado bovino el cual pasta libremente ahí, siendo encerrados en potreros cuando la época de lluvia es abundante y hay suficiente alimento para ellos lo que les permite aumentar la producción de leche y obtener queso de las vacas con cría en pie. Aunque se dedica mayor tiempo a la ganadería 5 familias realizan otras actividades tales como el comercio o trabajo forestal en alguno de los tres aserraderos o la comercialización de madera en rollo de manera particular para obtener otros ingresos.

Las 6 familias restantes son ejidatarios cuyos ingresos dependen de la actividad agrícola realizada, trabajan la tierra en cultivos a medias o venden su fuerza de trabajo como jornaleros, de éstas 4 familias obtienen ingresos con la venta de animales principalmente becerros a través de intermediarios foráneos que los compran por mayoreo en el mes de noviembre siendo mejor pagados los de 8 meses con 80 a 100 kg de peso.

El número de habitantes en la casa varía de 4 a 12 dependiendo de la época del año ya que los hijos mayores sobre todo varones buscan trabajos temporales fuera de la comunidad como es la pizca de manzana o durazno en Cd. Cuauhtémoc o en Sn. Juanito en época de verano o bien a Estados Unidos de ilegales.

Aunque se registraron casos de analfabetismo en todas las familias se encontro que al menos una persona sabe leer y escribir castellano y otros saben tarahumara.

(Esta parte del censo se resume en los cuadros 1-2; pág. 85-87).

## Manejo de animales

### Gallinas:

Nueve familias crían gallinas para autoconsumo de reserva. actividad realizada por la mujer a nivel de traspatio las cuales al estar sueltas durante el día comen lo que encuentran y solo a veces se les da arroz o trigo, siendo encerradas de noche. Dos familias vacunan contra la enfermedad de la garganta (bronquitis infecciosa) y las mantiene en corral, cuando enferman les dan terramicina en el agua de bebida.

En general las principales pérdidas son por depredadores como el coyote o gavilán, enfermedades digestivas y respiratorias en época invernal.

### Suinos:

Son animales criollos cruce de landrac o duroc. 6 familias los engorda para autoconsumo o festejo y se llegan a vender si la oferta es buena, son alimentados a base de sobras de comida o escamocha y se desparasitan con vinagre. Se han registrado problemas de pediculosis y cisticercosis (tomatillo).

### Bovinos:

Once familias tienen ganado bovino de doble propósito tipo jersey, o holstein los alimentan con paja de avena y las llevan a pastar a la tierra. El rendimiento de leche va de 4 a 6 litros cuando las vacas tienen cría en pie.

Tres familias todavía el año pasado vacunaron contra la enfermedad de la mancha (clostridiasis) diagnosticada tres años atrás por una campaña, los demás ya no porque se les murieron algunos animales al revacunar, salvo estas familias en general no se vacuna.

Nadie lleva ningún registro, no lotifican ni siquiera en época de ordeña encontrándose vacas gestantes, vacías y becerros lactantes en un mismo corral, solo un propietario realiza un cierto manejo reproductivo ya que si detecta hembras en celo se las lleva a un potrero donde se quedaran con el toro una semana llevando a otro corral las que este haya cubierto.

Solo se vitamina a las vacas viejas o recién paridas y se llevan a un potrero cercano a las más flacas para que aumenten de

peso en 15 días.

Generalmente se les proporciona suplementos minerales con sal lo que les provoca fuertes diarreas pero esto no les preocupa porque así desparasitan.

Los problemas más frecuentes son con manifestaciones digestivas, respiratorias, enfermedades metabólicas, retención placentaria, problemas oculares y prolapsos uterinos.

Cuando los animales están muy enfermos o se mueren los dejan a campo abierto debido a que hay buitres y los perros comiten con ellos por la carne. Por lo cual se trata de concientizar a la gente sobre las consecuencias de esta actividad.

#### Equinos:

Doce familias tienen caballos con edades de 3 a 7 años, utilizados principalmente para el arado o carga, dos propietarios los tienen para distracción. Son alimentados con paja de avena y alfalfa; cuando ya no trabajan igual se les vitamina (producto comercial Potenay), a veces desparasitan con purgas de aceite o lo más recomendado comercialmente por los veterinarios de Cd. Cuauhtémoc con Neguvón.

Problemas clínicos más comunes: cólicos y parasitosis interna o externa (piojos o moscas).

#### Borregos:

Solo una familia tiene borregos de la raza rambouillet para autoconsumo, siendo desparasitados cada mes con inyección de levamisol y a veces vitaminan vía oral con polvo soluble.

Pastan durante el día y se encierran de noche. Para evitar problemas de consaguinidad el semental es traído de otro poblado (Las Arañas).

#### Caninos:

De los entrevistados excepto una familia todos tienen por lo menos uno. Son alimentados con restos de comida, utilizados para cuidar el ganado y la casa. El único manejo es la aplicación de la vacuna antirrábica cuando hay campaña y si van a su domicilio, si llegan a enfermar son atendidos por el dueño y a su consideración según la gravedad del caso da tratamiento o se sacrifica y reemplaza.

#### Gatos:

Nueve familias cuentan con un gato, son muy apreciados por limpiar la casa de roedores y alimañas, pero no se les hace ningún manejo. Existe una alta mortalidad por envenenamiento.

#### Conejos:

Granja particular con 200 leporidos de las razas californiana, nueva zelandia y mariposa rex, son alimentados a base de concentrado.

(Esta información se resume en el cuadro 3 y las gráficas 7-8, que se localizan en las pág. 88, 89, 90).

#### Casos clínicos y asesorías

En el periodo de mayo a octubre se atendieron un total de cinco comunidades, aunque son 23 las que integran a CD, esto se debió a la clausura que se estableció para que trabajara la brigada. Estas comunidades fueron: Rio Verde Vilaguchi, Cajurichi, Yaguirachi, Conduenazgo de Memelichi que solicitaron a la brigada, y la comunidad de Tomochi donde se hospedaba la misma.

Registrándose un total de 52 consultas formales a:

- Bovinos: 2 machos y 20 hembras.
- Equinos: 9 machos y 2 hembras.
- Caninos: 10 machos y 1 hembra.
- Felinos: 1 macho.
- Cordero: 1 hembra.
- Conejos: tres machos y una granja con 200 animales.
- Aves: 1 macho y 12 hembras.

Además se realizó la desparasitación y la aplicación de vitaminas en la comunidad de Rio Verde Vilaguchi a 20 vacas y 7 becerros.

(Esta información se complementa con las gráficas 9-10 que se localizan en las pág. 90, 91).

Las consultas informales no se registraron por las circunstancias en que se efectuaron, sin embargo se llevó a cabo un

conteo aproximado:

- 17 asesorías sobre los productos para desparasitar, así como sus ventajas y desventajas.

- 3 asesorías en la prevención y causas de retención placentaria.

- 4 asesorías sobre prolapsos uterinos.

- 3 asesorías sobre cisticercosis y su diferencia con triquinosis.

- 2 asesorías sobre la operación quirúrgica de enucleación en bovinos y equinos.

- 2 asesorías sobre el cuidado de becerros lactantes.

- 9 asesorías sobre el cuidado de hembras gestantes.

- 9 asesorías sobre las causas de distocia.

- 3 asesorías sobre enfermedades causadas por clostridium.

- 15 asesorías sobre las vías de aplicación de medicamentos.

Además de aspectos de salud sobre desinfección e higiene tanto de animales como de corrales y personal.

CUADRO 1. CENSO POBLACIONAL DE TOMOCHI ,CHIHUAHUA.

Número	Miembros	FAMILIA	
		Hijos	
		Hombres	Mujeres
1	4	1	3
2	8	4	2
3	7	3	2
4	9	3	4
5	7	-	5
6	3	-	1
7	4	-	2
8	7	-	-
9	9	1	4
10	8	-	-
11	3	-	1
12	9	5	2
13	6	3	1
14	4	2	2

(Fuente: Carreón A. E. Tomochi, Chihuahua, 1995)

continuación....

CUADRO 1. CENSO POBLACIONAL DE TOMOCHI, CHIHUAHUA.

EDUCACION

No.	CON ESTUDIOS				SIN ESTUDIOS	
	Prim.	Secun.	Prepa.	otras	Sabe leer	Sabe escribir
1	-	-	-	-	-	"
2	2 y 3o	2o	-	-	-	-
3	terminada					
4	3,5 y 6o	1o			"	
5	5o	1o				
6	+	+	+	+	+	
7	+	+	+	+	"	
8	+	+	+	+	"	
9	terminada					
10	1o				"	"
11		"	"	"	"	
12		"	"	"	"	
13		"	"	"	"	

(\*) CURSANDO EL NIVEL

(+) NIVEL INCOMPLETO

(Fuente: Carreón A. E. Tomochi, Chihuahua, 1995)

**CUADRO 2. CENSO POBLACIONAL DE TOMOCHI, CHIHUAHUA.**

No.	Tenencia de la tierra		Ocupación		Ingresos
	Privada	Ejidal	Agricultor	Ganadero	
1.	"		"		mano de obra
2.		"	"	"	venta de animales y cultivo.
3.	"		"		mano de obra
4.		"	"		mano de obra
5.		"	"		mano de obra
6.		"	"		mano de obra
7.		"	"		mano de obra
8.	"		"	"	venta de ani- males.
9.	"			"	venta de ani- males.
10.		"	"		mano de obra
11.	"		comerciante		ventas.
12.	"		"		compra/venta de animales y madera.
13.	"		"		compra/venta de animales.

(Fuente: Carreón. A. E. Tomochi, Chihuahua, 1995)

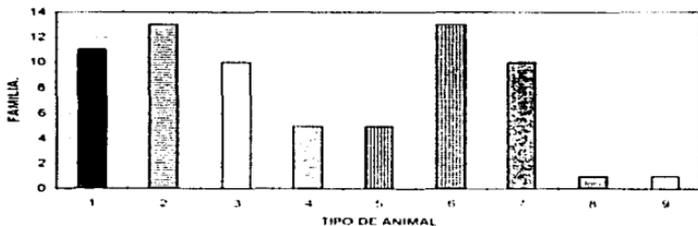
CUADRO 3. CENSO PECUARIO DE TOMOCHI, CHIHUAHUA.

FAMILIA Número.	E S P E C I E					A N I M A L		
	BOV	EQUI	AVE	PORC	CAN	FEL	OVI	CONEJO
1.	2	2	20	-	1	1	-	-
2.	4	3	28	5	2	1	-	-
3.	40	6	20	-	2	1	10	-
4.	5	5	12	1	-	1	-	-
5.	9	2	17	7	2	-	-	-
6.	-	2	-	1	1	1	-	-
7.	9	2	-	-	4	2	-	-
8.	34	4	18	-	1	5	-	-
9.	34	1	-	-	2	4	-	-
10.	-	1	10	-	2	2	-	-
11.	25	2	10	-	1	-	-	-
12.	32	5	20	4	2	-	-	-
13.	25	2	10	-	1	-	-	-
14.	-	-	-	-	-	-	-	200

(Fuente: Carreón, A. E. Tomochi, Chihuahua, 1995).

GRAFICA 7.

FAMILIAS PROPIETARIAS DE UNA O MAS ESPECIES ANIMALES EN LA COMUNIDAD DE TOMOCHI, CHIHUAHUA



ESPECIE	FAMILIAS
1. BOVINOS	11
2. EQUINOS	13
3. GALLINAS	10
4. GUAJOLOTES	5
5. PORCINOS	5
6. CANINOS	13
7. FELINOS	10
8. OVINOS	1
9. LEPORIDOS	1

SE OBSERVA QUE LA MAYORIA DE LAS FAMILIAS ENTREVISTADAS POSEN EQUINOS Y CANINOS, QUIZAS POR EL SERVICIO QUE PRESTAN.

(Fuente: Carreón, A. E. Tomochi, Chihuahua, 1995).

**GRAFICA 8.  
ESPECIES ANIMALES EN LA COMUNIDAD DE  
TOMOCHI, CHIHUAHUA**



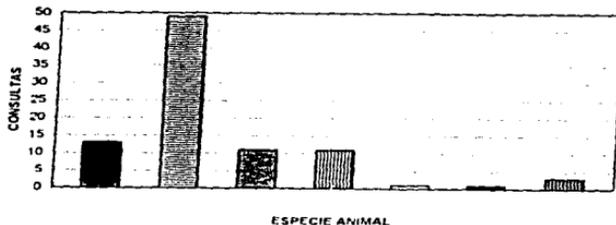
ESPECIE	CANTIDAD	PORCENTAJE
BOVINOS	220	31.40 %
EQUINOS	36	5.15 %
AVES	174	24.80 %
PORCINOS	18	2.57 %
CANINOS	23	3.29 %
FELINOS	18	2.57 %
OVINOS	10	1.43 %
LEPORIDOS	200	28.60 %

SE OBSERVA QUE LA ESPECIE MAS PREDOMINANTE ES EL GANADO BOVINO

(Fuente: Carreón, A. E. Tomochi, Chihuahua, 1995).

**GRAFICA 9.**

**CASOS CLINICOS ATENDIDOS DE MAYO A OCTUBRE DE 1995  
POR ESPECIE ANIMAL.**



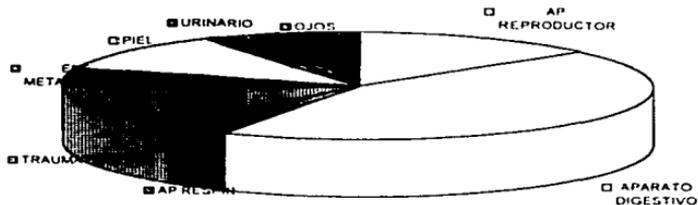
ESPECIE	CONSULTAS
■ AVES	13
▨ BOVINOS	49
■ CANINOS	11
▨ EQUINOS	11
▨ FELINOS	1
■ PORCINOS	1
▨ LEPORIDOS	3

AUNQUE LA GANADERIA ES CONSIDERADA UNA ACTIVIDAD SECUNDARIA,  
LOS BOVINOS SON UNA ESPECIE ECONOMICAMENTE IMPORTANTE.

(Fuente: Carreón, A. E. Chihuahua, Chihuahua, 1995).

GRAFICA 10.

PADECIMIENTOS MAS COMUNES ENCONTRADOS AL ATENDER  
LOS CASOS CLINICOS



	No. DE CASOS	PORCENTAJE
REPRODUCTOR	8	13.30 %
DIGESTIVO	20	44.08 %
RESPIRATORIO	2	3.38 %
TEGUMENTARIO	7	11.86 %
URINARIO	1	1.60 %
TRAUMATISMOS	8	13.50 %
ENF. METABOLICAS	3	5.08 %
OCULARES	4	6.70 %

SE OBSERVA QUE CASI EL 50% DE LOS CASOS REGISTRADOS  
INVOLUCRAN AL APARATO DIGESTIVO.

(Fuente: Carreón, A. E. Chihuahua, Chihuahua. 1995).

## ESTUDIO SOBRE LA INCIDENCIA DE BRUCELOSIS

### Introducción

La zona en la que se realizó el muestreo corresponde a la comunidad de Rio verde Vilaguchi que pertenece al municipio de Guerrero en el estado de Chihuahua. Tiene una superficie de 872.00.00 hectareas. El clima es extremoso, en verano es cálido húmedo con una precipitación pluvial media anual de 500 a 750 mm y en invierno heladas frecuentes.

Con el conocimiento de que en esta región no se vacuna y se desconoce el estado actual que guarda la comunidad respecto a la incidencia de brucelosis se realizó este muestreo.

La brucelosis bovina se puede controlar mediante un programa de vacunación eficaz y mediante la erradicación de reactores con un programa de prueba y sacrificio (4).

### Objetivo

Realizar un muestreo para el diagnóstico de brucelosis a fin de conocer el índice de prevalencia debido a la importancia de la enfermedad en el país tanto en el hombre como en los animales.

### Material

Para tomar las muestras se emplearon:

- 24 tubos de ensayo con tapón de corcho
- agujas metálicas calibre 16 y 14
- 4 jeringas desechables de 3 ml
- una hielera
- una gradilla improvisada (hecha de unicef con separaciones de palitos de madera)
- 24 palillos de madera de aprox. 25 cm de largo

-cuerdas y un nariguero.

#### Método

Los sueros procedían de animales sin vacunar, criollos propiedad de 3 ejidatarios cuyos hatos contaban con la siguiente cantidad:

hato 1.- 10 vacas y 2 crias en pie.

hato 2.- 9 vacas, 2 gestantes y 4 becerros.

hato 3.- 1 vaca con cria en pie.

Las muestras humanas fueron de los dueños de los animales quienes se encargan del manejo de los animales y un voluntario de la comunidad. Las muestras de los animales se obtuvieron directamente de la vena yugular por punción con aguja metálica y virtilándose directamente al tubo sin anticoagulante una cantidad aproximada de 10 ml de sangre. En cada tubo se colocó un palillo con el fin de facilitar el desprendimiento del coágulo cuando se formara, se taparon y se colocaron en forma inclinada en la gradilla dentro de la hielera para ser trasladado a la comunidad de Tomochi. Pasando 24 h y una vez formado el coágulo se retiro y se mantuvieron las muestras en congelación en la clinica del IMSS solidaridad de la comunidad debido a que no se trabajarían de inmediato las muestras.

Posteriormente se refrigero hasta llegar a la ciudad de México y aquí se canalizó al laboratorio de Palo Alto donde se analizaron las muestras.

Este mismo procedimiento se realizó con las muestras de humanos.

#### Resultados

De 24 muestras que se tomaron solo se analizarón 22 porque en 2 no se desprendió el coágulo. Según el reporte del laboratorio 5 resultaron positivas a las pruebas serologicas de tarjeta y fijación de complemento donde los tubos con titulos mayor de 1:4 se dieron como positivos lo que representa el 22.7 % para el

diagnóstico de brucelosis.

CUADRO 4

Número de animales suero (positivos)	05
Número de animales suero (negativos)	13
Total de animales muestreados	20
Número de sueros humanos	04
Sueros obtenidos	24

(Fuente: Carreón A. E; Tomochi, Chihuahua 1995)

CUADRO 5

SUEROS EXAMINADOS	SUEROS % (+)	SUERO % (-)
22	22.7%	77.2%

(Fuente: Carreón A. E; Tomochi, Chihuahua 1995)

Discusión

Habiendo hecho el muestreo y mandado a analizar 22 muestras sanguíneas que corresponden a 18 hembras bovinas de 2o y 3er parto de las cuales se dan como positivas 5 muestras por tener una dilución mayor de 1:4 y se dan 17 muestras negativas que corresponde al 77. 2 por ciento del total entre las cuales existen

4 muestras de suero sanguíneos humanos y aunque no desconoce si hubo sospechosos se considera que el problema de brucelosis en esa zona es desde el punto de vista epizootiológico alto en función de la cantidad muestreada.

Es importante considerar que pese al bajo tamaño del muestreo los hatos presentaron animales positivos y es solo cuestión de tiempo para que el número de reactores se incremente. Las prácticas de intercambiar animales colaboran con la distribución de la enfermedad en estas comunidades. Además del manejo que se realiza ya que no se separan a las vacas del hato en caso de aborto o retención placentaria debido a la falta de espacios adecuados para ello por lo que las vacas paren en plena sierra y los animales muertos son arrastrados por otros carnívoros que provocan la diseminación de enfermedades.

#### Sugerencias

Que se realice un muestreo en forma masiva y frecuente para así tener el conocimiento más exacto sobre los animales afectados y un mayor control epizootiológico a fin de implementar la prevención y control de *Brucella* mediante la identificación y eliminación de animales infectados contandose para ello con pruebas de laboratorio y programas de vacunación para becerras de 3 a 6 meses de edad. Eliminar a los positivos o sospechosos, en la medida que resulte económicamente factible.

Es importante alertar a la comunidad sobre el problema de salud pública que implica esta enfermedad y los cuidados que se deben tomar en el manejo de la leche y sus derivados. Sería pertinente utilizar sueros de cualquier origen para aumentar el muestreo en humanos y disminuir el problema de Salud Pública con mayores elementos al juicio.

## ANALISIS

### BRIGADA

La brigada Carichi Fase III formo parte de un programa de continuidad, pretendió trabajar implantando el siguiente proyecto central "apoyar, asesorar, y promover las actividades del CD". Sin embargo aunque parecía fácil no lo fue por las grandes distancias existentes entre las comunidades que le integran y a la falta de transporte propio que impidió visitarlas y poder asesorar o supervisar los proyectos por lo que solo se iba cuando el INI tenía que ir, aunado a esto un convenio donde se estipulaba que la brigada trabajaría solo por solicitud hizo que aunque había comunidades "relativamente" cercanas no se fuera por no violar el reglamento. Todo esto obstaculizó las actividades de la brigada al no poder avanzar más a pesar de tener propuestas de solución.

Al apoyar en la promoción de las actividades que realiza el CD se logró el fortalecimiento de la organización por la integración de nuevas comunidades que se anexionaron al ver el progreso de comunidades vecinas y conocer los beneficios que pueden obtener.

A pesar de querer asesorar y apoyar en los proyectos productivos no se pudo dar solución a problemas concretos debido a la forma de trabajo establecida para la brigada, a la falta de transporte y la sombra del INI, más a través de pláticas informales se logró despertar el interés y el optimismo por reforzar ideas propias y defenderlas.

Al participar la brigada en todas las actividades de CD motivando a las diferentes comunidades no solo a participar en las asambleas tomando sus propias decisiones sino también a solicitar a la misma en sus actividades unidisciplinarias, sin poner éstas condiciones de ningún tipo, se logró un acercamiento total y mayor confianza en ellos mismos al defender sus ideas.

Aunque faltan fases para dar por terminada la labor de la UNAM en esta organización se logró consolidar el vínculo

UMAN-Consejo Directivo (contraparte) ya establecido.

Si bien es prematuro asegurar la autonomía de la organización se piensa que podrá salir adelante, ya que ha obtenido la participación y organización de las comunidades al tratar de dar soluciones a la falta de fuentes de trabajo, aunque aparentemente los proyectos no han dado buenos resultados, avanzan lentamente y solo algunos han dado recuperaciones.

#### AREA MEDICO VETERINARIA

##### Censo Agropecuario

El obtener la información para el censo fue difícil por ser integrante de una fase de continuidad teniendo otros objetivos a desarrollar, como el de asistir a las asambleas lo que se llevo la mayor parte del tiempo, además la comunidad era en su mayoría gente mestiza que casi no colaboró por creer que la brigada UNAM trabajaba para el INI pensando que esto les traía problemas. Sin embargo como solicitaban el servicio médico, accedían a proporcionar datos pero resultaban falsos y otros se negaron diciendo que ya habían colaborado con las anteriores brigadas.

En algunos casos al realizar las visitas domiciliarias no se encontró al padre de familia o a los hijos mayores que pudieran proporcionar datos, entrevistándose a la madre pero ignoraba el manejo de las especies mayores. Como resultado solo unas cuantas familias colaboraron y algunos datos se obtuvieron por la visita subsiguiente a animales en tratamiento.

##### Atención y asesoría médica

De los casos clínicos registrados de los meses de mayo a octubre se muestra mayor incidencia en ganado bovino debido a que si bien la ganadería es vista como actividad secundaria sabían que el servicio veterinario era temporal y al no ser caro representaba una alternativa más. Seguida en menor proporción por los equinos que solo son llevados a revisión cuando disminuyen su rendimiento en el trabajo.

En ambas especies no mostraban ningún desacuerdo cuando se les extendía la receta para comprar el medicamento pues son

consideradas especies de gran utilidad y solicitaban el servicio poniendo mayor interés en la técnica y en los medicamentos empleados, y así poder ellos realizar los tratamientos cuando los animales enferman.

Por otra parte en el caso de caninos y felinos solo accedían si el tratamiento no era muy caro o si las mujeres estaban dispuestas a pagar el servicio por considerarlas especies que pueden ser sustituidas.

Solo se registro un caso en cerdos y fue de otra comunidad, ya que en esta comunidad hay pocos cerdos siendo utilizados básicamente para festejos, a los cuales según solo necesitan la desparasitación y ellos lo aplican. Además las sobras de comida se las dan a los perros.

En cuanto a enfermedades encontradas la causa principal es la deficiencia nutricional favoreciendo la incidencia de problemas respiratorios debido al cambio de clima y las enfermedades metabólicas por la sequía que conlleva a la escases de alimento y pasturas raquíticas, siendo más afectadas las hembras gestantes, las próximas a parir o las que tienen cría en pie.

Como médica en algunos casos aunque se tenía el conocimiento teórico no se pudo resolver favorablemente el caso por la falta del material necesario. Aunado a la falta de práctica, la desconfianza de la gente y el ser mujer que implicaba mayor responsabilidad debido a varios factores como la distancia, la hora en que se presentaba el caso y la ayuda extra que necesitaba, entre otros.

Todas las consultas se cobraron cuando se aplicaban medicamentos, variando los precios por dificultad, cantidad del material empleado y las posibilidades económicas de las personas por lo que en ciertas ocasiones no se cobró o se obtuvo pago en especie. Esto se hizo con el fin de educar a la gente y no caer en el paternalismo.

## CONCLUSIONES

Al hablar de los proyectos productivos ya establecidos como son las tiendas campesinas se piensa que solo dan trabajo a una persona, pero el beneficio es para toda la comunidad porque les ahorra largas horas de camino para llegar al poblado más cercano (Tomochi) y obtener algún producto, además trata de dar un precio más accesible y se plantea que a futuro dichas tiendas se hagan cooperativas donde los beneficiados sean los socios iniciales a los cuales se les daran precios especiales.

En cuanto a los aserraderos estos fueron implantados porque teóricamente es una zona maderera donde a cada comunidad por ley le corresponde un número de árboles, sin embargo esto no es respetado. La presencia de intermediarios mestizos en lugares donde la comunidad sabe que tarde o temprano serán los beneficiados y dueños del proyecto, más el tráfico de madera y la existencia de aserraderos clandestinos provocan apatía, haciendo que estos sean improductivos y al final los indígenas queden como mano de obra barata.

En la propuesta de proyectos productivos agropecuarios que se pretenden ejecutar (granja de conejos) estas puede funcionar si cuentan con una buena asesoría ya que al ser una especie altamente prolífica dará rápidamente una aparente ganancia cosa que beneficiará a la comunidad porque el principal problema es que fácilmente pierden el interés al no ver resultados a corto plazo, además de que aparentemente hay mercado. La comisión financiera evalúa los costos de alimentación e instalaciones que se pretenden construir en las comunidades interesadas si esto se llega a concretar.

### Como médica veterinaria

El trabajo realizado durante la estancia permitió reforzar no solo los conocimientos adquiridos en las aulas sino también conocer técnicas de campo e improvisar soluciones adecuadas a las condiciones del lugar.

Aprender a convivir con gente extraña y de otras áreas profesionales trabajando en equipo obteniendo así beneficios mutuos.

Entender que lo que no se sabe se puede aprender y nunca es tarde para ello y que siempre se deben consultar los libros.

Vencer el miedo provocado por la inexperiencia e inseguridad sin creer que somos la salvación de la comunidad.

Tener la suficiente honestidad para decir no sé.

Ver la realidad del país desde otro punto de vista y aunque no se trata de cambiar el mundo si de buscar alternativas para transformar nuestro entorno.

Trabajar en una comunidad donde existen indígenas a los cuales no se les quiere y estar ahí gracias a ellos.

Por otro lado la falta de transporte, la lejanía de la comunidad a los lugares donde pasta el ganado impidieron ver las condiciones reales en las que se encuentran los animales y que solo solicitaran el servicio en caso de enfermedad impidió asesorarlos en la prevención de enfermedades.

El trabajar con especies en las cuales no se tenía experiencia dificultó un buen desempeño.

El trabajar con instituciones que nos veían como competencia hizo que no aceptaran nuestra colaboración en la evaluación de los proyectos agropecuarios.

## SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES

Los programas realizados por el DPRSSM; son una forma de hacer un Servicio Social que de apoyo directo a las zonas marginadas del país, son de gran ayuda tanto para esos pueblos alejados como para los recién egresados de la UNAM ya que los enfrenta a una realidad que muchas veces se desconoce y a la que se debe aspirar a cambiar o mejorar.

Al ser multidisciplinario se trabaja en equipo, lo que sirve de modelo a la comunidad para su propia organización y desarrollo lográndose un cambio.

El fundamento en el cual se creó el servicio social en zonas rurales en la modalidad de multidisciplinaria es bueno y considero que no debe desaparecer este tipo de servicio, sin embargo considero conveniente realizar las siguientes observaciones:

1. La supervisión es una actividad vital para el buen desarrollo del servicio por lo que se debe tomar con seriedad y responsabilidad y no debe desaparecer como se pretende ya que en el transcurso del servicio surgen situaciones cuya solución esta fuera del alcance de la brigada o comunidad y una supervisión a tiempo (no visitas guiadas) evitara errores y omisiones en la actividad y puede reducir situaciones naturales de conflicto en cada fase.

2. Que durante la supervisión y al final de cada fase se evalúen los logros alcanzados y con la comunidad se discutan los perfiles que se requieren y se analicen las posibilidades de poder o no enviarlos, sin engañar a nadie ni prometer nada que no se pueda cumplir para no perder credibilidad.

3. Que el supervisor conozca el programa, la comunidad y sea la misma persona la que de seguimiento desde el inicio hasta el final para así evaluar el avance real y si la actual brigada esta o no logrando los objetivos para que no repercuta esto negativamente en las fases subsecuentes.

4. No ser tan complacientes y antes de preguntar a donde se quiere ir preguntar por qué se eligió ese programa y cuales son los objetivos o las metas a realizar y presentar las propuestas de trabajo por escrito con lo que se podría canalizar al estudiante en los programas que más se acerquen a su propuesta y elegir el más idoneo.

5. Evaluar si los objetivos específicos se han cumplido así como los logros obtenidos en cada fase, planteando nuevos objetivos y estrategias de trabajo para la siguiente fase, solo así se sabría si vale la pena o no enviar más brigadas aún cuando la comunidad estuviera dispuesta a aceptarlos.

6. Que las personas encargadas de asesorar a los brigadistas tengan la experiencia y capacidad para orientarlos con más precisión durante el desarrollo del servicio para que el avance sea mas seguro, visible y con cierta rapidez y no se estanque el programa tendiendo a desaparecer.

7. Que se vuelva a dar a la brigada la oportunidad de realizar un video en el cual se plasme de manera sintetizada el trabajo realizado. Así como el encuentro de brigadas, espacio en el cual todas las brigadas exponían la problemática interna y externa encontrada durante el servicio, lo que permite una evaluación y una visión más amplia sobre los programas tanto para el prestador de servicio que regresa como para el que se va.

8. Que se tomen en cuenta las opiniones y sugerencias de los ex-brigadistas porque son experiencias vividas y no ficción de hechos, así como la de la comunidad porque conoce sus necesidades y los resultados obtenidos al tener el apoyo de las brigadas.

9. Que se hable de calidad y no de cantidad en cuanto a los programas ya que no es tan importante abrir muchos programas ni tener alianza con otras dependencias, si no ser un apoyo real a las comunidades marginadas y no a instituciones.

10. Seria bueno que para obtener mejores resultados se ampliara a un año la estancia del brigadista en la comunidad que desea titularse por este medio porque en 6 meses no se obtienen resultados palpables y no se pueden dar seguimiento a las propuestas de solución.

11. Hacer un adecuado planteamiento del programa desde el inicio con objetivos a largo plazo, metas claras y al mismo tiempo flexibles, estratificandolo en fases o etapas.

12. Un mejor aprovechamiento técnico que conforma la brigada para así realizar actividades de acuerdo al perfil.

A los compañeros que quieran ser brigadistas:

1. Como universitarios con educación tener el propósito de realizar un servicio con calidad teniendo responsabilidad en sus actos ya que esto repercute no solo en la imagen de la brigada sino también en la de la UNAM a quien se representa.

2. Que tengan bien claro lo que es hacer un servicio rural durante 6 meses, por lo que no deben ir arrastrando problemas personales. Porque de lo contrario ¿como se espera ayudar a una comunidad necesitada? si uno mismo necesita ayuda.

3. Que se involucren en todas las actividades socioculturales de la comunidad para obtener una mejor comunicación, pues esto se reflejara en la confianza de la población al aceptar su forma de trabajo y tomar en cuenta los cambios sugeridos.

4. Tomar en cuenta que como brigada multidisciplinaria se trabaja con diferentes perfiles y varias formas de pensar pero se debe trabajar en equipo para despertar el interés de organización en la comunidad y se obtengan beneficios mutuos.

5. Que como trabajo de campo los cambios son lentos y paulatinos porque estos son de conducta y se debe tener paciencia al esperar los resultados.

6. Recordar que un servicio social es servir a la comunidad y no un negocio o trabajo donde se gana un sueldo, por lo que la beca es solo una ayuda.

Por ultimo mi experiencia como brigadista al participar en el programa CARICHI FASE III me dio la oportunidad de desarrollarme profesionalmente en un lugar donde el hecho de ser mujer no influyó para que mi opinión como veterinaria fuera tomada en cuenta. Ademas me permitió conocer y aceptar mis deficiencias y querer luchar para ser mejor. Esta experiencia me hizo madurar personal y profesionalmente; ampliando mis perspectivas y encontrando fuente de trabajo donde creí que no habría.

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- A. Caro Gregorio. LA SALUD DEL CABALLO Y SUS ENFERMEDADES MAS COMUNES. ed. sudamericana. enciclopedia agropecuaria argentina. Buenos Aires. Sudamericana 1943. 224 p.
- 2.- Blood and Henderson. MEDICINA VETERINARIA. sexta edición. ed.interamericana. México D.F. 1990. 1441 p.
- 3.- Clarence, M.F. asa, et al. MANUAL MERCK DE VETERINARIA. tercer edición. ed. merck. España 1988. 1918 p.
- 4.- Castañeda, M. Ruiz. BRUCELOSIS. tercer edición. ed. la prensa médica mexicana. México D.F. 1986. 298 p.
- 5.- Carreón Aguilar E. CENSO, ENTREVISTAS Y SISTEMATIZACION DE ACTIVIDADES DE LA BRIGADA CARICHI FASE III. realizada en el municipio de Guerrero. comunidad de Tomochi Edo. de Chihuahua. México 1985. (Documento que puede encontrarse en las oficinas del Departamento de programas rurales de servicio social multidisciplinario en Ciudad Universitaria).
- 6.- Gordon R.F., Jordan F.T.W. ENFERMEDADES DE LAS AVES. segunda edición. ed. manual moderno. México D.F. 383 p.
- 7.- Hafez E. S. REPRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL EN ANIMALES. cuarta edición. ed interamericana. México D.F. 590 p.
- 8.- Instituto nacional de estadística geográfica e informática. ENCICLOPEDIA DE LOS MUNICIPIOS.

- 9.- Instituto nacional de estadística geográfica e informática. LOS MUNICIPIOS DE CHIHUAHUA primer edición. México D.F. Secretaría de educación pública, 1988.
- 10.- Münniger Rudolf. PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA ESPECIAL DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS. octava edición. ed. labor. Tomo I.
- 11.- Schulz Julivus Arthur. TRATADO DE ENFERMEDAD DEL GANADO VACUNO. ed. acribia. Zaragoza, España. 1977. Tomo III.
- 12.- Stamm G. W. MANUAL DE VETERINARIA PARA GANADEROS. segunda edición. ed. concepto s.a. México D.F. 407 p.
- 13.- Archivo general de Consejo Directivo PARAMUKI- PIMA- OMAKA- NOLIBABA. 1992-1993. comunidad de Tomochi, municipio de Guerrero. Chihuahua.
- 14.- Informes de unidad medico rural IMES: solidaridad. 1995. Tomochi, municipio de Guerrero. Chihuahua.
- 15.- Presidencia seccional 1995. Tomochi, municipio de Guerrero. Chihuahua.
16. MANUAL DEL BRIGADISTA. periodo abril-octubre 1994 del programa del servicio social multidisciplinario. UNAM. 45 pág.
- 17.- TALLER DE INTEGRACION A BRIGADAS. periodo de abril-octubre de 1994. Departamento de Programas Rurales del Servicio Social Multidisciplinario. UNAM.