

83 Zujer



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

" INFORME DE ACTIVIDADES DURANTE EL SERVICIO SOCIAL EN EL
DISTRITO DE TEMPORAL NO. V, UNIDAD NO. 6
MUNICIPIO LA UNION, GRO., S.A.R.H."

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A
HECTOR ABRAHAM GOMEZ GARCIA

Asesor: M. V. Z. ARMANDO MATEOS POUMIAN



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.

I N D I C E

	PAGINA
I.- RESUMEN	1
II.- INTRODUCCION	3
III.- MATERIAL Y METODOS	7
1.- Estudio de la institución donde realiza el Servicio Social.	7
2.- Datos geográficos.	14
3.- Educación	23
4.- Comunicaciones y transportes	26
5.- Indicadores de las condiciones de alimentación animal.	27
6.- Recursos para la alimentación animal	28
7.- Indicadores de la salud animal y del hombre	30
8.- Recursos para la salud animal y del hombre	37
9.- Indicadores de las condiciones genéticas	40
10.- Recursos genéticos	43
11.- Indicadores y recursos de las condiciones económicas.	44
IV.- RESULTADOS	49
V.- DISCUSION	51
VI.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	52
VII.-BIBLIOGRAFIA.	54

INDICE DE FIGURAS Y CUADROS

	PAGINA
1.- Fig. N ^o 1.- División Política y Límites de la Región 38" - Costa Grande" Edo. de Gro.	15
2.- Fig. N ^o 2.- Principales Comunidades y Caminos del Municipi-- pio de La Unión, Gro.	16
3.- Cuadro N ^o 1 Precipitación pluvial y temperaturas durante el año de 1979 en el Municipio de La Unión, Gro.	17
4.- Fig. N ^o 3.- Gráfica sobre precipitación pluvial en el Muni- cipio de La Unión, Gro. en el año de 1979.	18
5.- Fig. N ^o 4.- Isotermas (Temp. Media anual en °C) Reg.38" Cos- ta Grande, Gro.	19
6.- Cuadro N ^o 2 Escuelas del Sistema Estatal.	23
7.- Cuadro N ^o 3 Distribución de Escuelas del Sistema Federal - dentro de las diversas comunidades.	24
8.- Cuadro N ^o 4 Relación de Empresas Ejidales Ganaderas del Mu- nicipio de La Unión, Gro.	42
9.- Cuadro N ^o 5 Areas laborables (Ejidos) del Municipio de La - Unión, Gro.	46
10.- Cuadro N ^o 6 Créditos otorgados a las Empresas Ejidales del - Municipio La Unión, Gro.	48

I.- RESUMEN

"INFORME DE ACTIVIDADES DURANTE EL SERVICIO SOCIAL EN EL DISTRITO DE TEMPORAL No. V, UNIDAD No. 6 MUNICIPIO LA UNION, GRO., S. A. R.H."

Héctor Abraham Gómez García.

ASESOR M. V. Z. Armando Mateos Poumian.

El presente "Informe de actividades durante el Servicio Social en el Distrito de Temporal No. V, Unidad No. 6, Municipio La Unión, Gro., S.A.R.H." es con el fin de dar a conocer la problemática de la región.

El Distrito de Temporal No. V cubre los siguientes Municipios de la Costa Grande: Atoyac de Alvarez, Técpan de Galeana, Petatlán, Tte. José Azueta, La Unión y Coahuayutla.

La Unidad No. 6 comprende los Municipios de Tte. José Azueta y la Unión, de este último se describe lo siguiente:

Superficie en Km², localización, colindancias, orografía, hidrografía, climatología, altitud sobre el nivel del mar, precipitación pluvial, tipos de suelos, fauna, flora, población y educación. Así como las principales comunicaciones y transportes con que cuenta el Municipio, las condiciones de la alimentación animal y los recursos de los cuales se dispone para mejorar esta alimentación.

En un intento para conocer la producción ganadera de la región, se tomaron datos sobre el número y edad de los bovinos -- producidos por 12 Empresas ganaderas ejidales; una porcícola, y dos granjas avícolas para calcular las Unidades Animal (U.A.) - Carga Animal (U.A./Ha.)

e índice de agostadero (Ha/U.A.). Posteriormente se presentan - las principales causas de mortalidad en las diferentes especies animales y las razas que predominan en la zona, así como los re cursos genéticos.

Por último se mencionan las condiciones económicas y los - montos de crédito que se han otorgado a las empresas ejidales - ganaderas del Municipio.

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

El objetivo principal de este informe de Servicio Social es el de dar a conocer la situación actual del municipio de La Unión, Gro. abarcando en forma general todos los aspectos socio-económicos, dándole mayor relevancia a la actividad ganadera, ya que en los últimos años se ha perfilado como una de las actividades más sobresalientes, impulsada por el apoyo que han brindado los gobiernos, tanto federal como estatal, a través de la organización de Empresas Ejidales Ganaderas, Unidades de Producción Ganadera y Grupos Solidarios, así como también la Organización de la Unidad Agrícola Industrial para la Mujer Campesina.

Este Municipio es de los más atrasados de la Costa Grande de Guerrero y hasta hace 6 años era uno de los menos comunicados, sin embargo, con el apoyo de programas como el de P.I.D.E.R. (Programa de Inversiones y Asistencia Técnica para el Desarrollo Rural), así como de la Banca Oficial, han surgido, además de las Organizaciones Colectivas para la Explotación Pecuaria, Coperativas Pesqueras, Frutícolas y Artesanales.

Debido a la reciente introducción de la Asistencia Técnica en el ramo de la ganadería, existe un campo propicio, para que el Médico Veterinario Zootecnista participe como promotor de cambio en el medio rural. Esto no deja de ser bastante laborioso, ya que, siendo esta profesión una de las más desconocidas por los ganaderos de las región, que no aceptan fácilmente las recomendaciones sobre la introducción de nuevas técnicas; pero sí consideramos en términos generales que en los -

últimos 7 años sólo ha habido 4 Médicos Veterinarios Zootecnis y 1 Ing. Agrónomo Zootecnista, la renuencia a la implantación de técnicas adecuadas representa un problema que puede relegarse a un segundo término.

Los verdaderos problemas para el M.V.Z., en el Municipio son más bien de índole cultural, educativo y hasta de tipo político, ya que la tradición, la carencia de escuelas que se padecía (las existentes son de reciente reacción), así como la poca confianza que aún se tiene en algunos sectores oficiales; crean cierta resistencia en el campesino, la cuál se manifiesta en el ocultamiento de datos, la pretensión de ser más aptos que cualquier profesionista, la incredulidad en los programas oficiales, así como la creencia de que el gobierno es quien debe resolver todos los problemas. Esto representa obstáculos -- bastante fuertes, pero no infranqueables para el personal que presta Asistencia Técnica.

Ahora bien, dado que mis actividades se desarrollaron dentro del Sector Pécuario, me parece que lo más oportuno es informar específicamente sobre éste, además de que como se mencionó anteriormente las actividades ganaderas son las más viables en la región de acuerdo con el tipo de suelos que exista, ya que la práctica de la agricultura resultaría incosteable si se pretendiera desarrollarla como actividad principal.

Sin embargo el presente trabajo está enmarcado dentro de la problemática general del Municipio, por lo que se considera conveniente introducir en el mismo una serie de datos que, aunque deficientes no dejan de ser de gran utilidad.

El presente trabajo consta de diversas partes, iniciándolo

con un capítulo denominado Resumen, siguiéndolo el Material y - Métodos, dentro del cual se encuentra organizado el desarrollo del argumento en forma lógica y sustancial, a través de diferentes incisos como son:

- 1).- Estudio de la Institución donde realiza el Servicio Social.
- 2).- Datos Geográficos.
- 3).- Educación.
- 4.- Comunicaciones y Transportes, todos ellos relacionados con el Municipio de La Unión Gro., anexándoles mapas sobre localización del mismo dentro del estado, así como las principales comunidades dentro del Municipio.
- 5).- Indicadores de las Condiciones de Alimentación Animal
- 6).- Recursos para la Alimentación Animal.
- 7).- Indicadores de la Salud Animal y del Hombre.
- 8).- Recursos para la Salud Animal y del Hombre.
- 9).- Indicadores de las Condiciones Genéticas.
- 10).- Recursos Genéticos.
- 11).- Indicadores y Recursos de las Condiciones Económicas.

A continuación tenemos un capítulo de Resultados en el cual se comprenden las respuestas a los incisos anteriores.

En el capítulo destinado a Discusión, se analiza también cada inciso anterior, tratando de explicar los problemas observados.

En el capítulo de Conclusiones y Recomendaciones; la conclusión desempeña la función más importante de articular todo el --

trabajo a travez de aspectos y puntos diferentes.

Por último tenemos un capítulo para la Bibliografía en el -
cuál se hayan ordenados todos los datos bibliográficos y comuni-
caciones personales, con el que fué desarrollado el presente --
trabajo.

III.- MATERIAL Y METODOS

I.- Estudio de la Institución donde realiza el Servicio Social.

Este capítulo tiene los siguientes objetivos:

a).- Que el pasante conozca la organización y funcionamiento integral de la Institución en la cual presta su Servicio Social.

b).- Que ejercite la habilidad de recopilación de datos informativos.

c).- Que aprecie el beneficio que le reporta el conocimiento de éstos datos y que logre una mejor ubicación del papel que desempeña en la estructura de la institución.

d).- Que contribuya con sus ideas y conocimientos al mejoramiento integral de dicha institución.

El presente estudio se realizó del 1º de Octubre de 1979 al 1º de Abril de 1980, en la Dirección General de Distritos y Unidades de Temporal, que tiene su domicilio oficial en Av. Ejército Nacional N° 862 México, 5, D.F.

El Distrito de Temporal N° V en la Costa Grande del Estado de Guerrero tiene sus oficinas en Carretera Nacional N° 2 en Zihuatanejo, Gro.; un servidor funge como Delegado Pecuario adscrito al Distrito de Temporal N° V, Unidad N° 6 en el Municipio de = la Unión, Gro., El cual depende directamente de la Sub-secretaría de Agricultura y Operación de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. (4).

Y cuyo objetivo principal es el de coordinar las actividades de todas las dependencias que esten involucradas en el desarrollo agropecuario (4).

La organización incluye cinco departamentos:

1.- Jefatura del Distrito.

Están a su cargo las jefaturas de Unidades; supervisión de los programas integrales y evaluación de los resultados.

2.- Sección de Informática y Estudios.

Se encarga de analizar y clasificar la información relacionada con los censos y catastros de las tierras, su uso actual y potencial; estadísticas sobre superficies sembradas, avances de los programas y estimación de cosechas y productos.

3.- Sección de Programación y Operación.

Se encarga de integrar y compatibilizar los planes y programas de los Distritos de Temporal incluyendo los proyectos específicos cuyo financiamiento pudiese estar a cargo de fondos estatales o especiales tales como: P.I.D.E.R. Banrural y diversos fideicomisos en operación.

4.- Sub-delegación Administrativa.

Es auxiliar de la jefatura de servicios de la representación y tiene a su cargo la formulación, trámite y control de los presupuestos del Distrito.

5.- Jefaturas de Unidades.

La Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos se coordina a través del Distrito de temporal con las siguientes dependencias, las cuales también contribuyen al desarrollo de la región:

1.- Banco de Crédito Rural del Pacífico Sur, S.A.

2.- COMISION NACIONAL DE FRUTICULTURA.

3.- Secretaría de Pesca.

4.- Fideicomiso Ganadero Campaña Nacional contra la Garrapata.

- 5.- Impulsora Guerrerense del Cocotero.
- 6.- Forestal "Vicente Guerrero"
- 7.- ASEGURADORA NACIONAL AGRICOLA Y GANADERA A.N.A.G.S.A.
- 8.- Dirección General de Producción y Extensión Agrícola.

El Distrito de Temporal N° V cuenta con el número de personal que se encuentran clasificados de la siguiente manera:

- I Jefe de Distrito
- 3 Delegados Pecuarios
- 10 Delegados Agrícolas
- 18 Técnicos Agrícolas
- 2 Técnicos Pecuarios
- 7 Mejoradoras del hogar rural
- I Contador
- I Auxiliar de Contador
- I Chofer
- 6 Secretarias
- 1 Velador
- 1 Dibujante
- 1 Intendente

El horario de esta oficina es de las 8 Hrs. A.M. a las 15 Hrs. P.M. y se limita unicamente a una casa habitación acondicionada - para oficina, con el siguiente mobiliario:

- 15 Escritorios
- 44 Sillas
- 6 Archiveros
- 3 Closets para papelería
- 1 Mimeógrafo
- 2 Líneas telefónicas con 4 extensiones

- 6 Maquinas de escribir
 - 3 Calculadores electrónicas
 - 1 Engargoladora
 - 2 Anaqueles
 - 1 Restirador
 - 2 Bancos
 - 3 Aparatos de aire acondicionado
- También con los siguientes vehículos:
- 2 Camionetas Pick-Up
 - 1 Volkswagen Sedan

Así como papelería y boletines, cuyo objetivo principal es la agricultura.

El Delegado Pecuario debe residir permanentemente en su zona de trabajo para estar más en contacto con la gente de la comunidad, conocer sus problemas y dar las orientaciones adecuadas para la solución de los mismos, siendo sus propósitos a lograr: El control de las enfermedades de mayor incidencia en el Municipio para evitar -- pérdidas económicas en las explotaciones pecuarias tanto ejidales -- como de pequeños propietarios, tratar de aumentar la calidad y cantidad de sus productos, motivando y capacitando al campesino para -- interesarse en la diversificación de actividades e incrementar la -- producción Agrícola y Pecuaria, por medio de la Asistencia técnica-gratuita en las doce Empresas Ejidales Ganaderas: Una Empresa Eji-- dal Porcicola y una Empresa Ejidal Avícola, así como la Asociación Ganadera Local.

Las Empresas Ejidales Ganaderas que existen en el Municipio, son las que a continuación se citan: La Unión, Lagunillas, El Ti-
bor, Las Juntas, Joluta, Chutla de Nava, La Adelita, Rincón de --
Cucharatepec, Benito Juárez, La Goleta, Rosales y Lázaro Cárdenas.

La asistencia Técnica mediante visitas periódicas, es con la-
finalidad de dar las recomendaciones necesarias para el buen fun-
cionamiento de las mismas y al mismo tiempo, supervisar que los -
pastos se mantengan en buenas condiciones de acuerdo a un manejo-
adecuado de los potreros.

Se implantó en las Empresas el siguiente calendario de Medici-
na preventiva y desparasitaciones, para el año de 1980.

<u>MES</u>	<u>VACUNA CONTRA:</u>	<u>INDICACIONES:</u>
Enero	Derriengue	Vacunar animales mayores de 3 me- ses de Edad.
Febrero	Bacterina triple bovina Pasteurellosis, carbón - Sintomático. Edema maligno.	Vacunar animales- mayores a 3 meses de edad.
Mayo	Bacterina triple Bovina Pasteurellosis, carbón - sintomático. Edema maligno.	Vacunar animales- que hayan cumpli- do 3 meses de --- edad entre febre- ro y mayo.
Junio	Derriengue	Vacunar animales- que hayan cumpli- do 3 meses de edad entre Enero y Junio.
	Desparasitación Interna	Todos los animales.

Agosto	Bacterina triple Bovina Pasteurelosis, Carbón - Sintomático. Edema maligno.	Todos los anima les mayores de 3 meses de edad.
Octubre	Desparasitación Interna	Todos los anima les.
Noviembre	Bacterina triple Bovina Pasteurelosis, Carbón - Sintomático.) Edema maligno.	Todos los anima les que hayan cumplido 3 meses de edad entre - Agosto y Noviem bre.

Nota:

Los baños garrapaticidas se efectuaran cada 14 días de conformidad con lo establecido por el Fideicomiso Campaña Nacional contra la Garrapata.

En la Empresa Ejidal Porcicola "El Naranjito", asesoría sobre manejo, alimentación, higiene y des-infección de los locales, así como la implantación de registros de producción.

Programa de Vacunación:

Pasteurelosis.- 2 veces por año; lechones a las 3 semanas de edad.

Cólera Porcino.- Pie de cría 2 veces por año; lechones a las 5 semanas de edad.

En la Empresa Ejidal Avícola "La Parota" la vacunación es -- únicamente contra la enfermedad de Newcastle y se llevará a cabo de la siguiente manera:

1a.- Aplicación a los 7 días de edad por vía ocular.

2a.- Aplicación a los 30 días de edad por aspersión.

Así como asesoría sobre el manejo de las parvadas y registros de conversión y tratamientos específicos según sea el caso.

La vacunación en los equinos será de la siguiente forma:

Encefalitis Equina Venezolana.- En el mes de mayo (antes -- del comienzo de las lluvias) y revacunar cada año.

Bacterina Mixta Equina No. 1.- En los meses de Octubre ó -- Noviembre.

(Pasteurelisis; colibacilosis, esta filococcias).

La desparasitación debe de llevarse a efecto por lo menos - 2 veces al año; antes de que entren las lluvias, y después de -- éstas, llevandose a cabo con cualquier vermífugo de tipo comer-- cial a base de piperazina y tiabendazol.

2.- DATOS GEOGRAFICOS.

Municipio de la Unión, Edo. de Guerrero.

Siendo la cabecera municipal el poblado de la Unión, y cabecera del Distrito Judicial Montes de Oca.

Tiene una superficie de 1,142 Km² que representa el 1.70% del territorio total del Estado (FIG. N°1).

Se encuentra situado al Suroeste del Edo. de Guerrero entre las coordenadas geográficas:

19°- 22° Latitud Norte

198°- 201° Longitud Oeste

Al norte colinda con el río Balsas, que sirve de límite entre los estados de Guerrero y Michoacán.

Al sur limita con el Municipio de Tte. José Azueta.

Al Este colinda con el Municipio de Coahuayutla.

Y al Oeste con el Océano Pacífico.

Cuenta con varios ríos de cauce temporal que son: La Unión, Joluta, Felicjano, Los Llanos, Chutla, Laquillas, y el único río de cauce permanente que es el Balsas.

Gran parte de la extensión del Municipio es terreno cerril y montañoso ya que se encuentra entre una cadena montañosa formada por una parte de la Sierra Madre del Sur y la Sierra de Benítez.

a).- Climatología.

El clima es Aw' Semi-tropical seco, según la clasificación - Köeppen, con una temperatura media anual de 26°C.

Mínima - 12°C., en los meses de Noviembre y Diciembre.

Máxima - 39°C., en los meses de Abril, Mayo y Junio

DIVISION POLITICA Y LIMITES DE LA REG. 38 COSTA GRANDE _

- 1. MPO. PETATLAN
- 2. MPO. TTE. JOSE AZUETA
- 3. MPO. LA UNION
- 4. MPO. COAHUAYUTLA

FIG. 1



FIG. 2 PRINCIPALES COMUNIDADES Y CAMINOS:

DEL MUNICIPIO DE
LA UNION
ESTADO DE GUERRERO

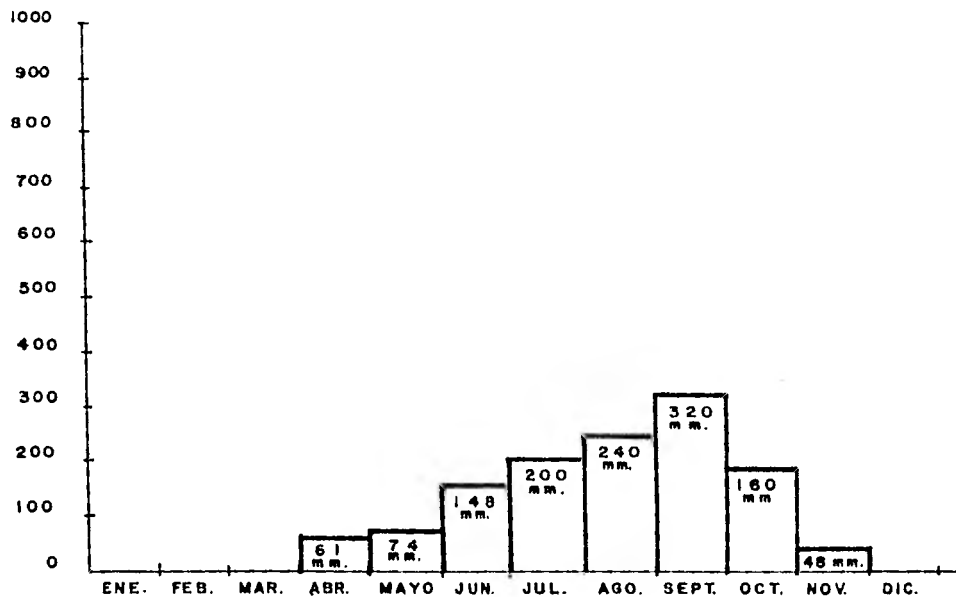


SIMBOLOGIA
 MANO DE OBRA -----
 PAVIMENTADA ————

PRECIPITACION PLUVIAL Y TEMPERATURAS DURANTE EL AÑO DE 1979 EN
 EL MUNICIPIO DE LA UNION, GRO. (9)
 CUADRO No 1.

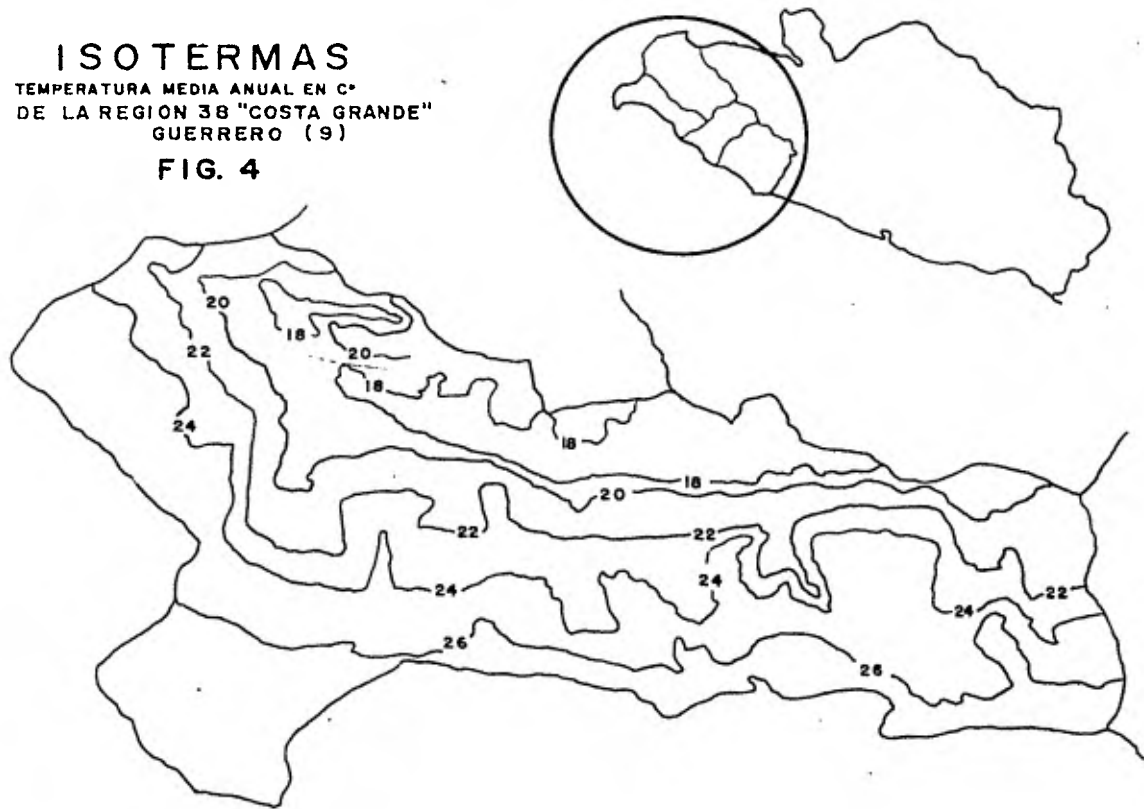
MES	PRECIPITACION MEDIA EN mm..	T E M P E R A T U R A S		
		MAXIMA	MINIMA	MEDIA
ENERO	0	32.83	18.13	25.48
FEBRERO	0	33.62	18.06	25.84
MARZO	0	33.48	18.87	26.17
ABRIL	61	34.50	20.38	27.44
MAYO	74	34.90	22.17	28.58
JUNIO	148	33.50	23.16	28.33
JULIO	200	32.56	22.56	28.33
AGOSTO	240	32.31	22.40	27.30
SEPTIEMBRE	320	31.40	22.59	26.99
OCTUBRE	160	32.08	22.59	26.99
NOVIEMBRE	48	32.56	21.49	27.01
DICIEMBRE	0	32.60	19.20	25.90

FIG. 3 PRECIPITACION PLUVIAL EN EL MUNICIPIO LA UNION GRO.
EN EL AÑO 1979 (9)



ISOTERMAS
TEMPERATURA MEDIA ANUAL EN C°
DE LA REGION 38 "COSTA GRANDE"
GUERRERO (9)

FIG. 4



La altitud varía de 0 metros sobre el nivel del mar a 1000 Metros sobre el nivel del mar.

La precipitación media anual es de 1,000 mm., la cual es básicamente en los meses de Junio, Julio, Agosto Septiembre y -- parte de Octubre, con un período de sequía en parte del mes de Febrero, Marzo, Abril y Mayo, que repercute gravemente sobre - la falta de pastos y agua para el ganado en esta temporada.

Los vientos dominantes son del Norte por las noches, y del Noroeste durante el día, en época de lluvias los vientos dominantes provienen del Sur.

b).- Suelos.

Existe una diferenciación zonal muy marcada en los suelos del municipio, por lo que prácticamente se ha dividido en 3 - tipos:

A.- Los Suelos de las partes bajas tienen una textura granular y poseen una estructura de migajón arenoso.

B.- Los Suelos de las Llanuras, suelos medios son de textura Arcillo-Arenosa y su estructura varía de la granular a - la columnar.

C.- Los terrenos de las partes altas, generalmente poseen suelos de textura Arcillosa, con una delgada capa arable y un fondo tepetatoso.

c).- Fauna.

Existe una riqueza faunística no aprovechada, pues el medio y las condiciones ecológicas favorecen, inclusive hasta - para la creación de ranchos cinegéticos y aún cotos de caza, - lo que vendría a equilibrar la caza inmoderada de algunas es-

especies en vía de extinción y aves de plumaje precioso. Por lo que encontramos: Puma americano, tecuán, tlacuache, tejón, armadillo, venado, zorro, zorrillo, conejo, liebre, coyote, jabalí, iguana, y entre las aves nativas hay chachalacas, guacamayas, loros, pericos, cotorros, y las inmigrantes que invernan en la gran cantidad de esteros y lagunas que tiene el Municipio, entre éstas tenemos las gaviotas, huilotas, ocas, patos de collar, palomas, entre otras.

Entre la fauna nociva se encuentran principalmente reptiles como la víbora de cascabel, coralillo, alacranes. También existen quirópteros dentro de los cuales tenemos el Desmodus rotundus, el cual alojar el virus de la rabia paralítica de los bovinos o derriengue.

d).- Flora.

En la parte alta el tipo de vegetación es: selva baja espípinosas, selva media y selva alta caducifolia, compuesta por especies arbóreas maderables como el bocote o cueramo, granadillo, roble, cedro, pochote y cobano; y no maderables como la parota y avillo; y vegetación semileñosa como huamiles y bejuco entre otros.

En la parte baja encontramos agostaderos con pastizales nativos y gramas (Paspalum notatum, Axonopus affinis, Eragrostis-reptans); así como zacate guinea (Panicum maximum), buffel (Pennisetum ciliare), sorgo forrajero y leguminosas como leucaena (Leucaena leucocephala) y siratro (Phaseolus atropurpureus) y árboles frutales como: cocotero, mango, tamarindo y papaya.

e).- Población.

La Población municipal es de 22,425 habitantes que corresponde al 0.89% de la población total del Estado, distribuida en 299 localidades y 5,553 casas.

Con una densidad de población de 18.3 habitantes por Km²

La cabecera municipal es la ciudad de La Unión con una población de 6,500 habitantes, siguiéndole en orden de importancia las siguientes comunidades: Petacalco, Zorcuca, Lagunillas, Chutla, Joluta, Feliciano, La Estancia, El Limón, Barranca de Marmolejo, El Naranjo, La Junta de los Ríos, La Culebra, Los Llanos de Temalhuacán y El Chico.

DISTRIBUCION POR EDADES Y SEXOS (1).

<u>EDAD</u>	<u>SEXO</u> <u>MASCULINO</u>	<u>SEXO</u> <u>FEMENINO</u>	<u>NUMERO DE:</u> <u>HABITANTES</u>
0-4 años	1,794	1,802	3,596
5-14 "	2,110	2,041	4,151
15-45 "	3,015	2,602	5,617
46--a más	4,500	4,461	8,961
			<u>TOTAL..22,425</u>

3.- Educación.

La educación es a nivel de Jardín de niños, primaria, secundaria y preparatoria. Existe un Jardín de niños estatal en la ciudad de La Unión, con dos maestras y 72 niños.

Primarias:

Encontramos dos tipos de Sistemas para la enseñanza Primaria, uno es el Sistema Estatal y otro el Sistema Federal.

SE CUENTA EN EL SISTEMA ESTATAL EN LAS SIGUIENTES COMUNIDADES (1)

CUADRO N° 2

COMUNIDAD	ESCUELA	POBLACION ESCOLAR	NUMERO DE MAESTROS.
1.- La Unión	"Ignacio M. Altamirano."	545	9
2.- Feliciano	"José Vasconcelos"	117	3
3.- Los Llanos de Temalhuacán.	"Vicente Guerrero."	220	6
4.- Petacalco.	"Lázaro Cárdenas."	412	10
5.- Rincón de - Cucharatepec.	"Hermegildo Galeana"	186	5
6.- El Roble	"Caritino Maldonado"	70	2

T O T A L.....1,550 Alumnos 35 Profesores.

En el sistema federal dependientes de la inspección de Zona No.- 34, hay en existencia 35 escuelas; 135 Profesores; 3,091 alumnos; de estos 1,704 son del sexo masculino y 1,387 del sexo femenino.

De estas escuelas 13 son de ciclo completo; 12 de ciclo incompleto y 10 son unitarias y se encuentran en proceso de fundación 18 escuelas más.

LAS ESCUELAS DEL SISTEMA FEDERAL SE ENCUENTRAN DISTRIBUIDAS EN LAS SIGUIENTES COMUNIDADES:

CUADRO N^o 3

COMUNIDAD	ESCUELA	NUMERO AULAS
1.- El Naranjito	"Justo Sierra"	8
2.- El Chico.	"José M. Morelos y Pavón."	2
3.- Chutla de Nava.	"Netzahualcoyotl."	6
4.- Joluta.	"H. Ignotos Mexicanos"	7
5.- Lagunillas.	"Cuitlahuac"	6
6.- El Limón.	"Lázaro Cárdenas"	1
7.- Zacatula	"Cuauhtemoc"	12
8.- La Saladita	"Juan N. Alvarez."	3
9.- El Veladero.	"Ignacio Allende"	1
10.- La Unión.	"Benito Juárez"	8
11.- El Tibor	"Vicente Guerrero"	2
12.- Arroyo Grande	"Adolfo López Mateos."	2
13.- Barranca de S.D.	"Vicente Guerrero.	1
14.- Corral Falso.	"20 de Noviembre"	1
15.- Las Juntas	"Miguel Hidalgo y Costilla."	1
16.- Barranca de Marmolejo	"Vicente Guerrero."	2
17.- El Cedral.	"Ignacio Allende"	1
18.- El Huicumo.	"Miguel Hidalgo y Costilla"	1
19.- La Noria.	"Francisco I. Madero."	1
20.- La Huerta de Sta. María.	"20 de Noviembre"	1
21.- Zorcúa	"Adolfo López Mateos"	8
22.- Las Juntas del Poblado.	"Emiliano Zapata"	2

COMUNIDAD	ESCUELA	NUMERO AULAS.
23.- Coyuquilla.	"Guadalupe Victoria.	2
24.- La Estancia.	"Leona Vicario.	3
25.- El Pinzón	"Lázaro Cárdenas"	1
26.- La Salada	"Leona Vicario"	1
27.- San Francisco	"Benito Juárez"	2
28.- El Huaricho	"Emiliano Zapata"	2
29.- Vallecitos de - San Miguel.	"Ignacio Ramírez.	1
30.- Tamacuas	"J. Ma. Morelos y Pavón.	5
31.- El Limoncito	"Vicente Guerrero."	1
32.- Boca de Lagunillas	"Miguel Hidalgo y Costilla.	1
33.- El Aguila.		1
34.- Magueyes.		1
35.- Cajoncitos.		1

T O T A L...99 Aulas.

Existe una Escuela Tecnológica Industrial, la número 37 en la ciudad de la Unión.

La Escuela Preparatoria "Ricardo Flores Magón" incorporada a la Universidad Autónoma de Guerrero, también se encuentra en la cabecera municipal, contando con la siguiente población escolar:

4º- Año - 12 alumnos

5º- Año - 13 alumnos

El 6º año empieza a funcionar el ciclo escolar 80/81 y cuenta con 8 profesores.

4.- Comunicaciones y Transportes.

La carretera nacional No.200 (Acapulco-Zihuatanejo -Lázaro Cárdenas-Playa Azú1), atraviesa el Municipio con una longitud de 70 Km. y un ramal de 6 Km., con entronque en el Km. 52, para comunicar a la Ciudad de la Unión. Este ramal fué construido en el año de 1973.

Además cuenta con caminos de terracería y brechas que comunican a las diferentes comunidades.

Las líneas de Autotransportes de Servicio Público Federal que recorren el municipio son las siguientes:

- Líneas Unidas del Sur.
- Autobuses Galeana.
- Autobuses de Occidente.
- Autobuses Tres Estrellas de Oro.
- Autobuses Norte de Sonora.

Y camionetas Combis para el transporte local.

Teléfono.- Existen 46 teléfonos en la cabecera municipal, una caseta de larga distancia en los Poblados de Petacalco y Zacatula.

Telégrafo.- Encontramos una oficina en la Cd. de la Unión.

Correo.- Una oficina de correos en la cabecera municipal.

Existe también comunicación por radio a nivel privado en las siguientes dependencias oficiales: H. Ayuntamiento Municipal, Banco de Crédito Rural Suc. "B", Partida Militar del Ejército Mexicano que se localiza en la Comunidad de Zacatula.

Comunicación por Vía Aérea, principalmente hacia el municipio de Coahuayutla y Uruapan, Mich., éste servicio se lleva a cabo por medio de dos avionetas de una línea particular, las cuales tienen su campo de aterrizaje en la Unión.

El Municipio no cuenta con radiodifusoras, sin embargo, - durante el transcurso del día se escuchan dos radiodifusoras de Cd. Lázaro Cárdenas (Radio Azul XELAC y Radio Horizonte - XEOJ) y una del Puerto de Zihuatanejo XEHJ (Radio Zihuatanejo).

5.- Indicadores de las condiciones de alimentación animal.

La alimentación de los animales en ésta zona es de tipo - tradicionalista, encontrándose generalmente a los animales - sueltos y ocasionalmente se les administra un poco de maíz ó mazorcas. En los bovinos principalmente su dieta está restringida a lo que puedan pastorear, y muy ocasionalmente, se les administra sal común en época de sequía.

En aves y cerdos tenemos 2 tipos de explotaciones representativas en la zona, las cuales son:

a).- Confinamiento.- A estos animales se les administra - alimento comercial que se encuentra en el mercado, ya que durante algunas épocas del año es difícil de conseguirlo.

b).- Traspatio.- A estos animales si acaso se les granea - con maíz una vez al día principalmente para que reconozcan el sitio de alimentación y regresen posteriormente a dormir.

En la alimentación de los bovinos se utilizan en su mayoría los pastos nativos, así como algunas leguminosas (bejucos, clitorias), esto se lleva a cabo en las explotaciones familiares que no cuentan con potreros adecuados.

En las Empresas Ejidales Ganaderas se cuenta con pastiza - les establecidos basándose principalmente en el zacate guinea,

ó zacatón (Panicummaximum), un poco el buffel (Pennisetum ciliane), ultimamente se está incrementando el cultivo de sorgo forrajero (Sordan), y algunas leguminosas como la leucaena y el siratro las cuales no dejaron establecerse, por lo que únicamente encontramos muy poca población de estas leguminosas.

Cabe hacer notar que estos pastizales sólo reciben riego durante la temporada de lluvias.

Al pasar la temporada de lluvias, el pasto se va secando paulatinamente, de tal manera que en el mes de Enero y parte de Febrero el pasto se encuentra ya lignificado y el ganado empieza a despreciarlo o lo come poco, lo que provoca problemas metabólicos de desnutrición, anemia y avitaminosis, llegando en ocasiones hasta a causar la muerte.

6.- Recursos para la Alimentación animal.

Existe en el municipio gran cantidad de terrenos disponibles para la ganadería, los cuales se encuentran cubiertos por zacates y pastos nativos, únicamente en las doce Empresas Ejidales Ganaderas que existen en el municipio se han preocupado por mejorar los pastizales con zacate guinea.

La disposición de forrajes verdes es en los meses de Julio a Febrero más o menos de 6-8 meses al año. El resto del año se utilizan forrajes secos. Los pastos se van secando paulatinamente al cesar las lluvias y en estas circunstancias se continúan utilizando para el pastoreo de los animales.

Hasta la fecha no se han hecho estudios bromatológicos de -

los forrajes existentes en la zona.

No existe en el Municipio fábricas de alimentos balanceados, por los que ese tiene que traer de otros lugares. Estos alimentos únicamente se utilizan en las explotaciones porcicola y avícola, en las explotaciones ganaderas se suplementa -- algunas veces con sal común y muy rara vez con sales minerales. en la temporada de sequía.

En los meses de Marzo-Junio, escasea el agua de bebida, -- tanto para el consumo animal, como para el consumo humano, -- siendo el único medio de obtenerla: norias, veneros y últimas fechas se estan perforando pozos artesianos, los cuales surtirán los pocos abrevaderos artificiales que existen en las Empresas Ganaderas.

OBSERVACIONES:

Se ha observado una elevación considerable de mortalidad -- en la época de sequía, esto está únicamente relacionado con -- deficiencias nutricionales y problemas infecciosos secundarios.

Para evitar estos problemas se ha promovido la plantación -- de sorgo forrajero en la temporada de lluvias, y así poder ensilarlo ó hornearlo, para posteriormente administrárselo al --

ganado. Únicamente hasta la fecha se ha construido un horno forrajero en la Empresa Ejidal Ganadera "La Unión" con capacidad para 120 toneladas, cabe mencionar que no existe asesoría sobre nutrición animal.

7.- Indicadores de la Salud Animal y del Hombre.

La producción anual ganadera por especies en el Municipio es la siguiente(2):

<u>ESPECIE</u>	<u>Nº DE CABEZAS.</u>	<u>TIPO DE EXPLO TACION.</u>
Bovinos _____	25,734	Extensiva
Porcinos _____	15,000	Confinamiento
Caprinos _____	4,000	Libre pastoreo
Aves (engorda) _____	225,000	Confinamiento
Equinos _____	3,500	Libre pastoreo

El tipo promedio de los animales en las Empresas Ejidales Ganaderas (E.E.G.) del Municipio, es de la siguiente manera(9):

E.E.G. La Unión:

Vientres _____	215
Sementales _____	10
Hembras de 12- 36 Meses _____	185
Machos de 12 - 36 Meses _____	39
Lactantes _____	111
TOTAL.....	560

E.E.G. Lagunillas:

Vientres _____	191
Sementales. _____	7
Hembras de 12-36 meses.	93
Machos de 12-36 meses.	27
Lactantes. _____	48
TOTAL.....	366

E.E.G. Las Juntas:

Vientres _____	190
Sementales _____	7
Hembras de 12-36 _____	80
Machos de 12-36 _____	29
Lactantes _____	6
TOTAL.....	<u>312</u>

E.E.G. "El Tibor":

Vientres _____	206
Sementales _____	8
Hembras de 12-36 _____	40
Machos de 12-36 _____	6
Lactantes _____	83
TOTAL.....	<u>343</u>

E.E.G. Joluta:

Vientres _____	100
Sementales _____	3
Lactantes _____	22
TOTAL.....	<u>125</u>

E.E.G. Chutla de Nava:

Vientres _____	70
Sementales _____	1
Lactantes _____	3
TOTAL.....	<u>74</u>

E.E.G. "La Adelita en el Ejido La Parota."

Vientres _____	50
Sementales _____	4

Lactantes _____	15
TOTAL.....	<u>69</u>

E.E.G. Rincón de Cucharatepec:

Vientres _____	90
Sementales _____	4
Lactantes _____	20
TOTAL.....	<u>114</u>

E.E.G. Benito Juárez "El Pantano"

Vientres _____	124
Sementales _____	5
Lactantes _____	16
TOTAL.....	<u>145</u>

E.E.G. La Goleta:

Vientres _____	117
Sementales _____	3
Lactantes _____	18
TOTAL.....	<u>138</u>

UNIDAD DE PRODUCCION "ROSALES EN EL "EJIDO DE BENITEZ"

Vientres _____	108
Sementales _____	4
Lactantes _____	23
TOTAL.....	<u>135</u>

UNIDAD DE PRODUCCION GANADERA "LAZARO CARDENAS" EJIDO LA PALMA"

Vientres _____	60
Sementales _____	1
Lactantes _____	29
TOTAL.....	90

E.E.P. "El Naranjito"

Vientres _____	145
Sementales _____	7
Cerdos de 0-6 meses	868
TOTAL.....	1020

E.E.A. La Parota:

Aves de engorda -20 000 cada 8 semanas.

Unidad Agrícola Industrial para la Mujer "Corral Falso - El Limoncito:"

2,000 Aves de engorda cada 8 semanas.

OBSERVACIONES:

Considerando que el número de hembras por semental en esta zona que es de 14 , en las Empresas, se puede deducir que no existe el número correcto de hembras por semental.

En la región no existe un lugar específico para el sacrificio de los animales destinados para consumo, por lo que esto se lleva a cabo sin control sanitario, por lo tanto no se tienen datos del sacrificio y consumo de animales en el Municipio,

ya que los animales son sacrificados en las casas; y después
vendida, el porcentaje de animales adultos que han muerto en
los últimos 12 meses es de 2 - 3 % aproximadamente.

Siendo las principales causas de mortalidad (8).

Bovinos: Pasteurellosis

Carbón sintomático.

Edema maligno.

Derriengue.

Deficiencias nutricionales.

Infecciones secundarias Post-parto.

Traumatismos.

Equinos:

Cólico

Pasteurellosis

Derriengue

Traumatismos

Porcinos:

Cólera porcino

Pasteurellosis

Disenteria porcina

Colibacilosis

Caprinos:

Derriengue

Cestodosis

Aves:

Newcastle

Cólera Aviar

Enfermedad Crónica Respiratoria.

Viruela

Parasitosis

Los animales muertos los tiran generalmente al monte en donde son devorados por zopilotes, quebrantahuesos (Queleles) y animales carnívoros que existen en la zona; en algunas ocasiones los entierran y queman; las excretas o desperdicios los utilizan como abono en las siembras temporales.

Características de las explotaciones.

Los materiales de construcción empleados son por lo general de tabique, madera, alambre y teja.

Los tipos de explotación que existen en esta zona son:

Extensivo.- Todas las explotaciones de ganado bovino en la zona, se maneja bajo este sistema, en donde por lo regular sólo se hace el cerco perimetral y se sueltan los animales; además de un corral de manejo y su baño garrapaticida.

Semi-confinamiento.- Los porcinos y las aves se manejan de esta forma en la zona, y consiste en que los animales andan ---suelos consiguiendo su alimentación, ya que sus propietarios sólo les administran un poco de grano de maíz; también se le puede considerar como de traspatio en explotaciones caseras.

Confinamiento.- Este sistema es utilizado exclusivamente por las explotaciones que trabajan con financiamiento bancario, básicamente se utiliza en cerdos y aves de engorda.

Características de los potreros.- El empaste es de regular a mala calidad con un 40% de establecimiento; por lo tanto tomando los coeficientes de agostadero editado por la S.A.G. (6) . el Municipio quedó comprendido en la Región -

II (Porciones Sur y media del declive al Oceano Pacifico.)

- a).- Pastizales buenos --4 Has/ Cabeza de ganado vacuno.
 b).- " medianos --6 Has/ " " " "
 c).- " malos --10Has/ " " " "

Por consiguiente los pastizales en ésta zona están conside
 rados entre medianos y malos el coeficiente de agostadero se--
 rá de 8 has/cabeza de ganado.

Los índices de Agostadero y Carga Animal de las 12 empre--
 sas ejidales ganaderas es la siguiente:

EMPRESA	UNIDAD ANIMAL U.A.	INDICE DE AGOSTADERO HA/U.A.	CARGA ANIMAL U.A./Ha.
E.E.G. La Unión	405.34	2.96	0.33
E.E.G. Lagunillas	295.3	3.21	0.31
E.E.G. Las Juntas	275.1	3.12	0.31
E.E.G. El Tibor	277.05	3.24	0.30
E.E.G. Joluta	113	7.07	0.14
E.E.G. Chutla de Nava	73.05	6.16	0.16
E.E.G. La Adelita (Ejido la Parota)	63.25	6.32	0.15
E.E.G. Rincón de Cucuaratepet.	105.	6.19	0.16
E.E.G. Benito J. (El Pantano)	139.6	3.21	0.31
E.E.G. La Goleta	129.3	7.43	0.13
E.E.G. Rosales (Ejido Benitez)	124.05	3.61	0.27
E.E.G. Lázaro C. (Ejido la Palma.)	72.15	9	0.11

8.- RECURSOS PARA LA SALUD ANIMAL Y DEL HOMBRE.

En el municipio únicamente trabaja un pasante de Médico - Veterinario Zootecnista; y un Técnico de Campo de Sanidad Animal, Esporádicamente recorre las Empresas Ejidales Ganaderas - un M.V.Z. de A.N.A.G.S.A., vacunando, desparasitando y asegurando el ganado.

No existen farmacias veterinarias en el Municipio, por lo que se tiene que concurrir al puerto de Zihuatanejo ó a Cd. - Lázaro Cárdenas a surtirse de medicamentos.

Se cuenta con una camioneta y una motocicleta de uso oficial, encontrándose estos vehículos en malas condiciones. Hay tres vaqueros en las Empresas Ejidales los cuales han tomado cursos de capacitación en Cd. Altamirano y Tierra Colorada -- ro.; uno de ellos tomó también el curso de inseminación artificial en Ajuchitlán, Qro.

Todos los técnicos se dedican principalmente a bovinos -- productores de carne, así como los ganaderos, y en menor escala a porcinos y aves de engorda. Esta aprobada la creación de un Laboratorio de Salud Animal en la Cd. de la Unión, auxiliar del Laboratorio de Patología Animal de Técpan de Galeana Gro. el cual contara con una M.V.Z. y un técnico pécuario, en él se llevaran a efecto los siguientes diagnósticos: Coproparasitoscopico, serológico, hematológico, clínico, necropsias y bacteriológico; por lo que los análisis ó diagnósticos que no se vayan a llevar a cabo en este laboratorio auxiliar se canalizarán al laboratorio de Técpan, el cual a su vez canalizara algunas muestras al laboratorio central de Tecámac, Méx.

El personal técnico pecuario es el único que manda muestras para el procesamiento en el laboratorio, ya que los ganaderos no tienen la suficiente orientación y conocimiento del servicio que les puede ofrecer el laboratorio para el diagnóstico de las enfermedades de su ganado, además que hasta la fecha el laboratorio más cercano es el de Tecpan Gro., el cual se encuentra a 198 Km. de la Cd. de la Unión, por lo cual resulta incómodo y por lo tanto es difícil que lleguen las muestras en buen estado de conservación, este es uno de los motivos por los que la Dirección de Sanidad Animal aprobó la creación del Laboratorio Auxiliar en la Unión.

Los envíos de muestras al laboratorio se mandan de la siguiente manera:

Hematológico.- Se emplea anticoagulante E.D.T.A.

Coproparasitoscópico.- Se envía en frascos, refrigerando los posteriormente a la toma de la muestra.

Bacteriológico.- Se mandan las muestras de vísceras en glicerina 50%; ó en refrigeración introduciéndolas en bolsas de polietileno.

Clinico.- Se toman todos los datos relacionados al caso, puesto que representa un peligro mortal y económico para la ganadería en general, y también para tomar las medidas preventivas necesarias para evitar males mayores.

Necropsia.- El orden en que se procede a efectuarla es el siguiente:

- 1.- Identificación.
- 2.- Aspecto externo del cadaver.
- 3.- Examen de la piel, orificios naturales y anexos.

- 4.- Tejidos: Músculos, articulaciones, mamas, etc.
- 5.- Tórax: Contenido, topografía, pleuras, mediastino, timo, pericardio, pulmones (bronquios).
- 6.- Cavity abdominal: Contenido y topografía, peritoneo y - diafragma, exterior e interior del intestino delgado y grueso.
Hígado.- Exterior, vesícula biliar y conductos biliares.
Riñones.- Exterior e interior, pelvícula renal y úreteres, capsula renal Organos genitales.
Cavity craneal.

Servicios Médicos.

Existen centros de salud, dependientes de la Secretaría de Salubridad y asistencia en tres comunidades:

La Unión.- Cuenta con 15 camas para hospitalización, con un pasante de Médico Cirujano y una enfermera.

El Naranjito y Zacatula.- Una casa de salud que cuenta - cada una con un pasante y enfermera.

Una clínica rural Conasupo-I.M.S.S. en la Cd. de la Unión, que cuenta con un Médico y una enfermera.

9.- INDICADORES DE LAS CONDICIONES GENETICAS

Las razas de animales que predominan en la zona son(9):

<u>ESPECIE</u>	<u>RAZA</u>	<u>PORCENTAJE</u>
BOVINOS	CRIOLLO	60%
	CRIOLLO-CEBU	28%
	CEBU (GYR, INDOBRASIL, BRAHMAN)	10%
	PARDO - SUIZO.	2%
EQUINOS:	CRIOLLOS	100%
PORCINOS:	CRIOLLOS	80%
	HAMSHIRE	
	DUROC JERSEY	20%
	YORKSHIRE	
CAPRINOS:	CRIOLLOS	100%
AVES:	CRIOLLAS	40%
	SELECCIONADAS	60%

El cruzamiento se lleva a cabo al azar, por lo tanto no existen registros de producción en las Empresas Ejidales, = así como en los ranchos y explotaciones ganaderas, como en la Empresa Ejidal Porcicola.

No se utiliza inseminación artificial en los hatos, por lo que se esta pugnando por la introducción de esta técnica en la zona, la única forma que existe para cruzar el ganado es por medio de la monta natural; este método se lleva a cabo durante el transcurso de todo el año, es ese el motivo - por el cual no se obtienen becerradas parejas en cuanto a -- edad y peso, por lo que es más difícil el manejo del hato.

La época de ordeño únicamente es en la temporada de lluvias y se tiene una producción láctea de 2-3 L. por vaca. La ordeña se lleva a cabo en el corral de manejo, colgando el becerro a la madre y posteriormente ordeñando 3 tetas, dejando una para el amamantamiento de la cría, esto se lleva a -- cabo una sola vez al día.

Se desteta hasta que la madre deja por sí sola a la cría, ó pasando del año de edad se les coloca en el cuello una horqueta para que no puedan amamantarse.

La selección de sementales se efectúa en base a su conformación y desarrollo, prefiriendo a la raza cebú Gyr, sobre las otras razas de bovinos.

RELACION DE EMPRESAS EJIDALES GANADERAS DEL MPIO. DE LA UNION, GRO.

CUADRO N° 4 (4,9)

NOMBRE DE LA EMPRESA	NUMERO DE CABEZAS	SUP.HAS	PASTOS	VARIEDAD
E.E.G. LA UNION	550	BOVINOS	1,200	Guinea, buffel, leucaena.
E.E.G. LAGUNILLAS	366	"	950	Guinea leucaena.
E.E.G. LAS JUNTAS.	312	"	860	Guinea, buffel.
E.E.G. EL TIBOR.	343	"	900	Guinea, buffel
E.E.G. JOLUTA	125	"	800	Guinea, buffel.
E.E.G. CHUTLA DE NAVA	74	"	450	Guinea
E.E.G. "LA ADELITA" (EJIDO LA PAROTA)	69	"	400	Guinea, buffel
E.E.G. RINCON DE CUCHARATE PEC.	114	"	650	Guinea, buffel.
E.E.G. BENITO JUAREZ (EL - PANTANO.)	145	"	449	Guinea, buffel.
E.E.G. LA GOLETA	138	"	961	Guinea, buffel.
E.E.G. ROSALES BENITEZ.	135	"	449	Guinea, leucaena.
E.E.G. LAZARO CARDENAS LA PALMA.	90	"	650	Guinea, buffel.
E.E.P. EL NARANJITO (CER- DOS.)	1020	CERDOS	"	1
E.E.A. LA PAROTA	20000	AVES	"	1
UNIDAD AGRICOLA INDUSTRIAL PARA LA MUJER, CORRAL FALSO-EL LI- MONCITO.	2000	AVES		
EN PROYECTO				
UNIDAD AGRICOLA INDUSTRIAL PARA LA MUJER "EJIDO DE LA UNION.	16000	AVES		
U.A.I. PARA LA MUJER "RINCON DE CUCHARATE PEC.	16000	AVES.		

10.-Recursos Genéticos.

Se está promoviendo la inseminación artificial en la zona, para que por este medio se aumente el potencial ganadero, ya - que se mejoraría el ganado de una manera mas rápida, eficiente y a un bajo costo, ya que se emplearía semen congelado del Banco Central de Semen de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. El cual cuenta con sementales de registro de buena calidad.

Esta medida se llevará a cabo tomando como base los vientres que existen de la zona, los cuales están adaptados a esta, y buscar un cruzamiento por absorción con ganado Gyr, Pardo -- Suizo ó Simmental en las partes mas planas ó de lomeríos.

En este sentido contamos con el Banco de Semen de Petatlán, Gro., el cual se encuentra a 84 Kms. de la Ciudad de La Unión, el cual provee de ampollitas de semen y nitrógeno líquido. (7).

En cuanto al manejo se deben de llevar registros de producción, selección del pie de cria, mejorar la alimentación de los vientres así como de suministro de sales minerales en la dieta.

II.- Indicadores y recursos de las condiciones económicas.

El trabajo en la comunidad se basa en que el jefe de familia se dedica a las labores del campo, tanto en el sector --- agrícola como ganadero y en algunas ocasiones se dedican a la pesca.

Con el impulso turístico que se le está dando al desarrollo del puerto de Zihuatanejo, Gro., y a la actividad siderúrgica en Cd. Lázaro Cárdenas, Mich., el 30 por ciento de los ejidatarios emigran a trabajar a estos centros durante la temporada de sequía, regresando durante la temporada de lluvias a llevar a cabo los cultivos temporales.

Las labores en el campo duran alrededor de 8 horas diarias, durante 185 días; y el resto del año, emigran a la pesca ó a -- las ciudades anteriormente mencionadas.

Por lo que respecta a las mujeres, éstas se encargan de los trabajos domésticos y en algunas ocasiones a los trabajos del campo.

La tenencia de la tierra es de dos tipos(1) :

a).- Pequeña propiedad .-----10 354-05-00 has.

b).- Ejido. 102-846-00-00 has.

TOTAL=== 113 200-05-00 has.

La pequeña propiedad en el Municipio tiene una superficie de 10 354-05-00 Has. la cual representa el 9.15% de la superficie total del mismo.

La superficie de los ejidos en el Municipio es de 102 846-00 Has. lo que significa el 90.85 % del total de la superfi

cie municipal, dividida en 26 ejidos los cuales se describen a continuación (Cuadro N° 5).

Y posteriormente se describe la forma en que las Empresas Ejidales han ejercido sus créditos, los cuáles han sido de dos tipos: Refaccionario y de Avío (Cuadro N° 6).

CUADRO N° 5 AREAS LABORABLES, MUNICIPIO LA UNION, GRO. (1)

NOMBRE DEL EJIDO	ACCION	TEMPORAL	% LABORABLE	AGOSTADERO	SUP. TOTAL	BENEFICIADOS
1.- Benitez.	Dotación	207	10%	1859	2,066	28
	Ampliación	408	20%	3673	4081	35
2.- Barranca de Marmojó.	Dotación	447	25%	1,140	1,787	73
3.- Chutla de Nava.	Dotación	1,022	25%	2,066	4,088	148
4.- El Cedral	Dotación	203	50%	1,203	1,406	26
5.- Corral falso del Limoncito.	Dotación	720	30%	1,680	2,400	35
6.- La Estancia	Dotación	809	33%	1,643	2,452	42
7.- La Goleta	Dotación	2,013	15%	11,407	13,420	44
8.- El Huicumo	Dotación	46	20%	185	231	54
9.- Joluta	Dotación	501	16%	2,631	3,132	61
	Ampliación	472	25%	1,417	1,889	41
10.- Las Juntas de los Ríos.	Dotación	1,795	30%	4,191	5,986	42
11.- Las Juntas del -- Poblado.	Dotación	624	15%	3,536	4,160	51
12.- Los Llanos de Temalhuacán.	Dotación	199	10%	1,707	1,906	31
	Ampliación.	541	30%	1,263	1,804	36
13 Santa María	Dotación	796	30%	1,857	2,653	33
14 Los Maquiles	Dotación	600	25%	1,800	2,400	29
15.- El Naranjito	Dotación	1,198	39%	1,874	3,072	136
16.- La Palma	Dotación	1,365	20%	5,461	6,826	34
17.- El Pantano	Dotación	382	20%	1,530	1,912	40
18.- La Parota.	Dotación	631	20%	2,523	3,154	67

NOMBRE DEL EJIDO	ACCION	TEMPORAL	% LABORABLE	AGOSTADERO	SUP. TOTAL	BENEFICIADOS
19.- El Paso del Li- món.	Dotación	642	30%	1498	2140	44
20.- La Unión.	Dotación	1985	20%	7939	9924	267
21.- Rincón de Cu- charatepec.	Dotación	104	5%	1800	1804	32
22.- El Tibor	Dotación	525	12.5%	3676	4201	105
	Ampliación	814	40%	1221	2035	200
23.- Zacatula	Dotación	2686	79%	714	3400	149
24.- La Palma Liada	Dotación	620	75%	207	827	54
25.- Lagunillas.	Dotación	39	5%	733	772	34
	Ampliación	1200	40%	1800	3000	60
26.- Vallecitos de San Miguel.	Dotación	205	10%	1849	2054	54

CUADRO N° 6 CREDITOS OTORGADOS A LAS EMPRESAS EJIDALES DEL MUNICIPIO LA UNION, GRO. (4)

NOMBRE DE LA EMPRESA	MUNICIPIO	RAMA	NUM. BEN. CONTRATO	M O N T O S :			RECUPERADO	CARTERF VENCIDF
				EJERCIDO	POR EJERCER	RECUPERADO		
1.- EMP. EJIDAL GAN. LA UNION	LA UNION	BOV. CARNE	90	5'432.843.00	5'277,079.81	155,763.19	173,274.00	-°-
2.- " " " LAGUNILLAS	"	"	55	5'224.100.00	5'224,100.00	-°-	24,100.00	-°-
3.- " " " LAS JUNTAS	"	"	25	5'783.172.00	5'774.796.00	8,376.00	-°-	-°-
4.- " " " EL TIBOR	"	"	54	5'307,800.00	5'295,107.16	12,692.84	-°-	-°-
5.- " " " JOLUTA	"	"	62	1'231.500.00	1'231.500.00	-°-	-°-	-°-
6.- " " " CHUTLA DE NAVA	"	"	106	3'395.000.00	1'585.000.00	1'810.000.00	-°-	-°-
7.- UNIDAD PROD.GAN LA ADELITA	"	"	25	3'124.200.00	2'379,200.00	745.000.00	-°-	-°-
8.- " " " RINCON DE C.	"	"	91	1'500,000.00	1'500.000.00	-°-	-°-	-°-
9.- " " " BTO JUAREZ.	"	"	24	2'006.900.00	2'006,900.00	-°-	-°-	-°-
10.- " " " LA GOLETA	"	"	41	4'176.000.00	1'626.000.00	2'550.000.00	-°-	-°-
11.- " " " ROSALES	"	"	24	3'698,300.00	2'758.300.00	940,000.00	-°-	-°-
12.- " " " LAZARO CARDENAS	"	"	42	1'195,000.00	1'195,000.00	-°-	-°-	-°-
13.-EMP.EJIDAL AVIC.LA PAROTA	"	AVICOLA	10	1'939,147.00	1'939,147.00	-°-	751,197.00	-
14.-" " PORC.EL NARANJITO	"	PORCINA	10	2'753,117.00	2'752,918.00	199.00	-°-	116,967.00
15.-UNIDAD AGR. PARA LA MUJER CAMP. C.FALSO LIMONCITO.	"	AVICOLA	17	102,170.00	102.170.00	-°-	-°-	-°-

IV.- RESULTADOS

Los resultados obtenidos durante el desarrollo del Servicio Social realizado en el Distrito de temporal No. V, Unidad 6, Mpio. de la Unión Gro. son benéficos para la ganadería de la región ya que se logró implantar un programa de vacunación y desparasitación.

Los vermífugos utilizados fueron:

Endoparásitos:		<u>Dosis</u>
Bovinos	*Levamisol. _____	1ml/20Kg. de peso.
Equinos	** Oxibendazole Piperazina)	45/250 Kg. de peso
	*** (Fenbendazole)	10g/300 Kg. de peso.
Cerdos	Piperazina	1 Kg./1000 Kg. de ali mento.
	* Levamisol.	1 ml/20 Kg. de peso.

Ectoparásitos:

Bovinos.- Se utiliza principalmente Asuntol (ac. clorocumaritiofosfórico), Batestan (éster del ac. fosfórico), cada 14 --- días de conformidad con el Fideicomiso Campaña Nacional contra la Garrapata.

Obtivimos un total de desparasitaciones internas por especie animal desglosada de la siguiente manera:

Bovinos-----	2,761	cabezas
Borcinos-----	1,245	"
Equinos -----	350	"
Caprinos ---	150	"
T O T A L... ..	4,506	"

* RIPERCOL; LAB. CYANAMID; HELMISOLE LAB. SANFER

** EQUITAC - P. LAB. NORDEN

*** PANACUF. LAB. HOECHST

Vacunaciones:

ESPECIE	ENFERMEDAD	Nº DE ANIMALES	Nº COMUNIDADES	PERSONAS BENEFICIADAS.
Aves	Newcastle	64,200	10	53
Cerdos	Cólera porcino	1,474	8	117
Bovinos	Carbón sintomático			
	Pasteurelisis	2,858	17	644
	Derriengue	1,859	14	622

Se impartieron seis pláticas a los socios de la Asociación Ganadera

Local sobre:

-Manejo

-Reproducción

-Alimentación.

-Enfermedades, tratamiento y prevención.

Se promovió la siembra de sorgo forrajero, del cuál se llevó una demostración de 3 Ha. en la Empresa Ejidal Ganadera "La Unión" y posteriormente se asesoró sobre la construcción de un horno forrajero con capacidad para 120 ton., lo mismo que en la E.E.G. "La gunillas" se asesoró para la construcción de un horno forrajero -- con capacidad de 42 ton., para tratar de amortiguar el problema -- alimenticio que se presenta en la temporada de sequía.

V.- DISCUSION

Los datos obtenidos de los interrogatorios que se les practicó a los ganaderos ejidales, se procuró que fueran lo más apegados a la realidad, debido a que en ninguna de las empresas ejidales ganaderas llevan registros de producción, por lo que los datos obtenidos fueron en forma oral, de los cuales se realizaron cálculos y aproximaciones.

En este municipio se cuenta con ganaderos que todavía no quieren aceptar el cambio hacia nuevas técnicas, ni aceptan las sugerencias que les proporciona el personal calificado, y prefieren seguir métodos que les han legado sus ancestros.

En cuanto a los potreros, éstos únicamente cuentan con un cerco perimetral, la inseminación artificial no se lleva a cabo, sino únicamente la selección de los reproductores basándose en el gusto de cada productor. Los calendarios de vacunación y desparasitación interna y externa se comienza a practicar regularmente.

Entre las razas bovinas que existen en la región tenemos el ganado criollo, el cebú (gyr, indobrasil, brahman), pardo suizo, por lo cual la actividad pecuaria va encaminada hacia la producción de ganado de carne.

La inspección sanitaria de los productos de origen animal en el municipio es nula, debido a que no existe rastro municipal, por lo cual se efectúa el sacrificio de los animales para consumo humano en las casas de las personas que se encargan de vender la carne al consumidor.

VI.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 1.- Es necesario que el M.V.Z. esté conciente de que se dedicara a educar al productor pecuario en las áreas de la medicina preventiva y asistencia técnica agropecuaria.
- 2.- Educar al ejidatario acerca de los problemas zoonosarios que prevalecen en la zona, y adoptar así prioridades para su control, encaminado a prevenir las enfermedades que afectan principalmente a la ganadería.
- 3.- Se requiere que se efectúe una inspección sanitaria adecuada en los productos de origen animal en el Municipio ya que se carece totalmente de ella, siendo estos productos de mala calidad por lo contaminado que se encuentran.
- 4.- La construcción de un rastro Municipal, para llevar a cabo un control sanitario estricto de los animales que son destinados para consumo humano.
- 5.- Hay que inmunizar y desparasitar a los animales que se compran antes de introducirlos a los potreros, junto con los demás animales, así como tenerlos en observación o cuarentena durante un periodo comprendido de 14-21 días, para evitar la transmisión de alguna enfermedad infecciosa.
- 6.- Administrar sales minerales a todo el ganado para evitar la deficiencia de estos minerales en la alimentación.
- 7.- Se recomendó llevar un libro de registros de reproducción, alimentación y medicina preventiva. Así como fijar una época de empadre de 45-60 días aproximadamente, la cual es del 5 de sep. al 5 de nov. para esperar los partos alrededor del 12 de Jun. - al 12 de agosto, y seleccionar un hato para llevar a cabo inseminación artificial.
- 8.- Intensificar la siembra de sorgo forrajero de temporal y la --

construcción de hornos forrajeros, para amortiguar la falta de fo
rraje durante la temporada de segufa.

VII.- BIBLIOGRAFIA

- 1.- Archivo de estadísticas de Población Humana: Presidencia Municipal, La Unión, Gro., 1980.
- 2.- Asociación Ganadera Local.
Estadísticas de Población animal, La Unión, Gro. 1977-1979.
- 3.- Direcc. Gral. de Producción y Extensión Agrícola.
Manuel de Organización, S.A.R.H. 1979.
- 4.- Distrito de Témporal No. V.
Información Básica, Zihuatanejo, Gro., 1979.
- 5.- Félix Cano F., Apuntes de Zootecnia de Carne. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 1978.
- 6.- Flores M.J.A., Bromatología Animal, Ed. Limusa, México, D.F. 1977.
- 7.- Jaramillo B.E., Comunicación Personal, Jefe del Banco de Semen, Petatlán, Gro.
- 8.- Laboratorio Regional de Patología Animal de Técpan, Archivos, R.E.N.A.L.D.I., S.A.R.H. Técpan de Galeana, Gro., 1978-1979.
- 9.- P.I.D.E.R. (Programa de Inversiones Públicas para el Desarrollo Rural), Información 1979, Región 38 Costa Grande, Petatlán, Gro.
- 10.- Soberánis R.C.R., "Proyecto para una Estación Regional de Cría de Ganado Bovino, en el Municipio de Técpan de Galeana, Gro." Tesis de Licenciatura, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 1978.