

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
FACULTAD DE AGRONOMIA



ESTUDIO AGROECONOMICO Y SOCIAL DEL EJIDO "EL DELGADO"  
DEL MUNICIPIO DE MINA, N. L.

TESIS

Marco Antonio Guzmán Morales

MONTERREY N. L.

DICIEMBRE DE 1965.

040.333  
FA3  
1965

RALLES MARGO ANTONIO

T  
HD1289  
.M6  
G89  
C.1

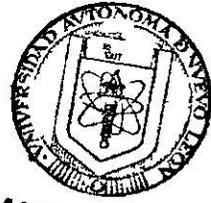
040.33  
FA3  
1965



1080061373

2

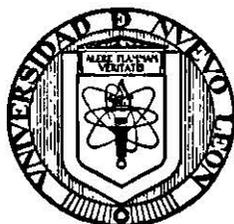
Biblioteca Agronomía UANL



AUDITORIA  
U. A. N. L.

# UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON

## FACULTAD DE AGRONOMIA



### ESTUDIO AGROECONOMICO Y SOCIAL DEL EJIDO "EL DELGADO" DEL MUNICIPIO DE MINA, N. L.

#### TESIS

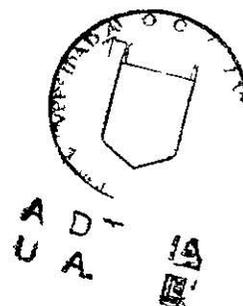
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
INGENIERO AGRONOMO  
PRESENTA EL PASANTE

Marco Antonio Guzmán Morales

MONTERREY N. L.



DEPARTAMENTO  
ESCOLAR



DICIEMBRE DE 1965.

2426 *[Signature]*

T  
H 1289  
.M6  
789

.333  
A3  
9 5  
c 7



## AGRADECIMIENTO

**A MIS PADRES:**

con mi eterno agradecimiento.

**A MIS MAESTROS Y ESCUELA**

**A MIS COMPAÑEROS DE ESTUDIO**

**A MIS HERMANOS**

**A MARGARITA**

**A MIS ASESORES:**

Ing. Raúl Victoria

Lic. José Manuel Reyna de la Fuente.

Lic. Alejandro Martínez.

**AGRADECIMIENTO ESPECIAL,**

al Centro de Investigaciones Económicas de la Universidad de Nuevo León.

## INDICE GENERAL

INTRODUCCION . . . . .	1
LITERATURA REVISADA . . . . .	3
OBSERVACION Y ESTUDIO . . . . .	6
A).- Planeación . . . . .	6
a).- División por zona . . . . .	6
b).- Metodología . . . . .	8
c).- Codificación y tabulación . . . . .	12
B).- Ejecución . . . . .	12
a).- Descripción . . . . .	12
b).- Comunicación . . . . .	13
c).- Climatología . . . . .	14
d).- Vegetación . . . . .	18
e).- Suelos . . . . .	20
RE SULTADOS E INTERPRETACION . . . . .	22
A).- Aspecto Socio-Económico . . . . .	22
B).- Nivel educativo. . . . .	27
C).- Aspecto Agrícola . . . . .	31
D).- Aspecto Ganadero . . . . .	39
DISCUSIONES . . . . .	47
A).- Aspecto Socio-Económico . . . . .	47
B).- Aspecto Educativo . . . . .	50
C).- Aspecto Agrícola . . . . .	51
D).- Aspecto Ganadero . . . . .	55
CONCLUSIONES . . . . .	59
BIBLIOGRAFIA CITADA . . . . .	63
APENDICES. . . . .	65

## INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

TABLA No. I	Promedios mensuales de precipitación y temperaturas de los años 1955-1964	16
TABLA No. II	Número de habitaciones, número de cuartos por habitación y las condiciones en que se encuentran . . . . .	22
TABLA No. III	Consumo de los principales productos alimenticios por familia en el ejido "El Delgado" . . . . .	25
TABLA No. IV	Número de alumnos según grado escolar al que asisten . . . . .	27
TABLA No. V	Población masculina y femenina que saben o no leer y escribir distribuidas por grupos de edad . . . . .	29
TABLA No. VI	Cultivos que se practican en el ejido "El Delgado" . . . . .	32
TABLA No. VII	Implementos de trabajo y tipo de contrato de los ejidatarios del ejido "El Delgado" . . . . .	34
TABLA No. VIII	Proporción de afectabilidad de los cultivos por siniestros. . . . .	35
TABLA No. IX	Productos comercializados por instituciones oficiales o descentralizadas y particulares . . . . .	36
TABLA No. X	Créditos . . . . .	37
TABLA No. XI	Censo de ganado propiedad de ejidatarios. . . . .	40
TABLA No. XII	Datos sobre nacimientos anuales .	41
TABLA No. XIII	Datos sobre la producción anual de la leche en el ejido, máximos y mínimos por ejidatario y valores anuales	43
TABLA No. XIV	Datos sobre el empleo o venta de la leche producida en el ejido . . . . .	44
TABLA No. XV	Datos sobre ingreso por concepto de ventas de ganado vacuno y cabrío.	46

Figura No. 1      Mapa del estado de Nuevo León dividido en cinco zonas ecológicas. . . . . 9

Figura No. 2      Histograma que muestra la distribución ejidal en las cinco zonas del estado de Nuevo Leon. . . 10

Figura No. 3      Gráfica que muestra la distribución y temperatura en la zona No. 2 . . . . . 17

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

En el México actual, la agricultura se encuentra con muchos obstáculos para lograr su desarrollo. En estas condiciones, el gobierno y las instituciones privadas han hecho estudios para resolver estos problemas. En todo caso, puede afirmarse que la riqueza agrícola de nuestro país está en proceso de desarrollo, que si bien presenta áreas fértiles, también presenta una abrumadora abundancia de tierras de secano ó desérticas, que han demandado del gobierno grandes inversiones para incrementar los cultivos que les permiten dar alimento y vestido a la población.

Hasta ahora la desorganización y el atraso imperan en el ambiente de las comunidades ya que los censos constatan que su índice de productividad es muy bajo, lo cual da una idea de cómo está su situación agroeconómica en comparación con el medio urbano, que si es cierto que tienen problemas socio-económicos, éstos no son tan exagerados como se aprecian en el medio rural.

En el mundo actual, el desarrollo económico de cualquier nación depende en parte de lo avanzado de su agricultura. En México, el ingeniero agrónomo conciente de su obligación por trabajar para la superación del país, se encuentra con los problemas sociales y económicos del medio rural, que aunque no son su propio campo de acción, sí le es necesario abordarlos y hacer lo posible por resolverlos.

Dada la carencia de especialistas en este ramo, las escuelas de Agricultura y Ganadería han elaborado programas de actividades y planes de mejoramiento en el medio rural. La Facultad de Agronomía de la Universidad de Nuevo León, conciente de este problema ha resuelto ayudar a las comunidades ejidales de las distintas zonas de esta entidad, con el fin de conocer la situación que priva en el medio ejidal de cada zona del Estado de Nuevo León.

El presente trabajo es un estudio socio-económico del ejido "El Delgado", en el municipio de Mina, Nuevo León, y cuya designación se hizo en la forma más aleatoria posible. En este estudio se contó con la asesoría técnica de las Facultades de Agronomía y Economía de la Universidad de Nuevo León, y lleva como finalidad primordial el proporcionar un cuadro objetivo de las condiciones agro-socio-económicas prevalencientes en esa comunidad.

En este trabajo se presentan las condiciones en que se encuentra la comunidad en estudio y se pretende dar solución por medio de la crítica a los principales problemas que la aquejan, llevando como meta la formulación posterior de un plan de desarrollo integral en todas las zonas del Estado.

Las investigaciones efectuadas con el fin de modificar las condiciones del nivel de vida de las zonas rurales no han sido debidamente estudiadas o bien solo se han hecho en forma descriptiva.

Las escuelas de agricultura del país, en estrecha colaboración han intentado elaborar proyectos de mejoramiento cuyo objeto es elevar la situación que prevalece en el ambiente rural y tratar de resolver sus problemas por medio de investigaciones de los recursos con que cuenta la comunidad o área afectada.

A continuación se enuncian brevemente algunos autores que han realizado estudios en diferentes países con el objeto de fomentar el desarrollo rural por medio de los métodos de extensión agrícola.

Willson y Gallups citados por Hine (3) en sus estudios sobre la influencia de los métodos de extensión en los agricultores señalan que en Estados Unidos los servicios estatales dirigidos a dicho fin durante 30 años reportaron los siguientes resultados: el 19% para la influencia directa; el 18.2% para las reuniones de demostración de métodos; el 14.6% para las reuniones generales y el 10% para las visitas a las fincas de los hogares.

El uso de las tierras inspeccionadas tiene usualmente ciertas prácticas y objetivos específicos, ellos pueden ser diseñados a fin

de proveer información necesaria para una catastración científica de la tierra; para la reforma agraria, o para el desarrollo rural en general. El punto de partida necesario sería cualquier tipo de tierra inspeccionada y usada con intenciones para ser laborada. Como base para planear los estudios detallados del desarrollo natural y particularmente de los aspectos correlacionados de clima, topografía, suelos, aguas, selvas y recursos minerales, se recomienda que se inspeccionen en relación con el medio para que se indentifiquen plenamente con el desarrollo económico-social de la región (2).

En su estudio de la efectividad por la adopción de prácticas en los Estados Unidos en el período de 1923-1941 Crile encontró que en 32 áreas rurales el 80% del total de las prácticas se debían a demostraciones de métodos hechas por los líderes locales (3)

Sewell en 1940 organizó y estandarizó una escala para medir el status socio-económico de familias rurales de Oklahoma. Esa escala es conocida con el nombre de "Sewell" y consta de 36 items obtenidos de una lista original de 123. En 1943 el propio Sewell publicó otra escala con solo 14 items basada en su escala original (1)

El primer estudio dedicado a la construcción y estandarización de una escala del nivel de vida de las familias rurales de América Latina, fue realizada por Collazo Collazo que partió de una lista original de 82 Items y construyó su propia escala que contiene 42 Items. Dadas las circunstancias de haber sido construídas para Puerto Rico,

estado asociado a los Estados Unidos donde las condiciones de vida de las poblaciones pueden reflejar las influencias de los patrones norteamericanos, y para ser usada en otros países deberá de ser debidamente comprobada. (1)

En 1949-1950 el estudio sobre las "CLASES SOCIALES Y MOVILIDAD SOCIAL EN UNA CIUDAD DE COSTA RICA" se encuentra un capítulo sobre la estratificación socio-económica en el que Sariola hace un análisis de contenido de la vida basada en la escala de Chapin. (1)

Lewis en 1951 hizo un estudio de TEPOZTLAN MEXICO, en el que dedicó un capítulo al estado de las diferencias de riquezas y niveles de vida. Dicho capítulo trata de las condiciones de esa localidad (1).

Es importante aclarar que la escala de Sewell se estandarizó a las áreas rurales en tanto que, la de Chapin es aplicable a las áreas urbanas, pues la elaboró para usarla entre familias de la clase trabajadora en Mineapolis. Además es recomendable señalar que la escala de Chapin tiene una distribución más normal que la de Sewell. (4).

OBSERVACION Y ESTUDIO  
PLANEACION.

DIVISION POR ZONAS.- Tomando en cuenta la situación geográfica y ecológica del estado de Nuevo León y con el objeto de efectuar esta investigación se dividió el estado en cinco zonas que son:

1a. ZONA:

Colombia	Villaldama
Anáhuac	Vallecillo
Sabinas Hidalgo	Parás
Lampazos	Agualeguas
Bustamante	Cerralvo
Gral. Treviño	Dr. González.

2o. ZONA:

Villa de García	Salinas Victoria
Mina	Ciénega de Flores
El Carmen	Sta. Catarina
Gral. Escobedo	Abasolo
Zuazua	Higueras
Hidalgo	

## 3a. ZONA:

Villa Juárez	Los Ramones
Monterrey	Cadereyta
Villa de Guadalupe	Pesquería
Gral. Bravo.	San Nicolás de los Garza
Dr. Coss	Garza García
China	Marín
C. M. Ocampo	Apodaca
Los Herrera	Los Aldama

## 4a. ZONA:

Villa de Santiago	Linares
Montemorelos	Hualahuises
Gral. Terán	Linares
Allende	

## 5a. ZONA:

Galeana	Aramberri
Zaragoza	Iturbide
Dr. Arroyo	Rayón
Mier y Noriega.	

El mapa de Nuevo León de la anterior división puede observarse en la próxima gráfica. No. 1.

Una vez determinadas las cinco zonas del estado de Nuevo León, se procedió a recopilar los datos de todos los ejidos existentes en él. Con tales datos se hizo la figura No. 2 que se puede ver en la siguiente página, donde se muestra la distribución de frecuencias por clases de los ejidos en sus correspondientes zonas, en las cuales la mayor frecuencia de ellas es la comprendida entre las 20 y 50 familias.

Ya con este dato de frecuencias, se sortearon al azar los 18 ejidos comprendidos en la zona No. 2 . De tal sorteo resultó objeto de estudio el ejido "El Delgado" ubicado en el municipio de Mina, Nuevo León.

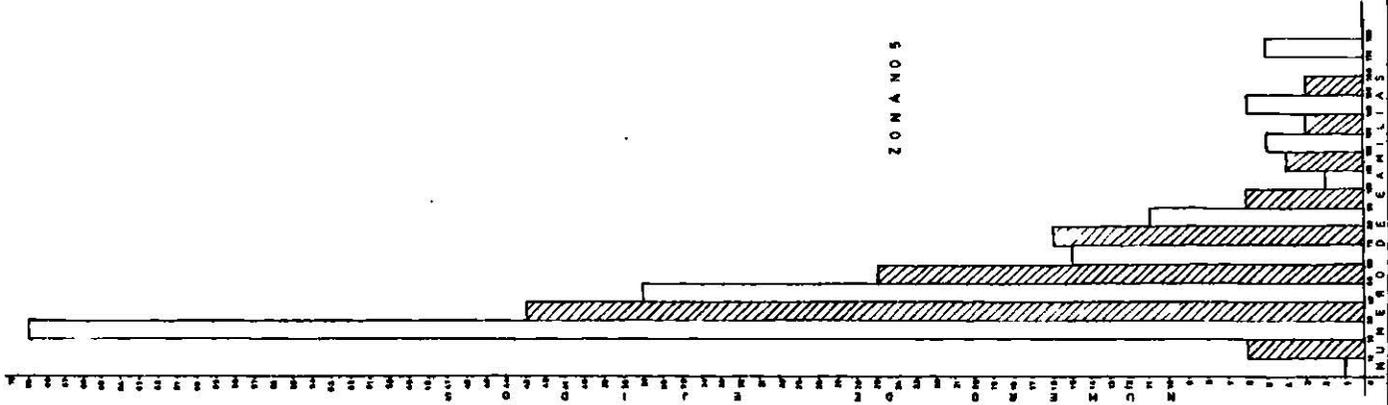
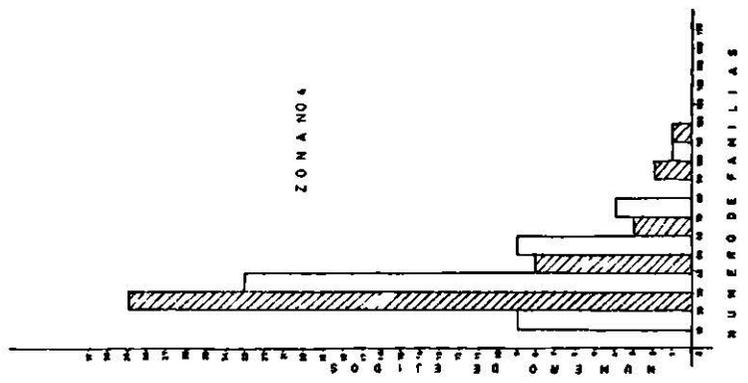
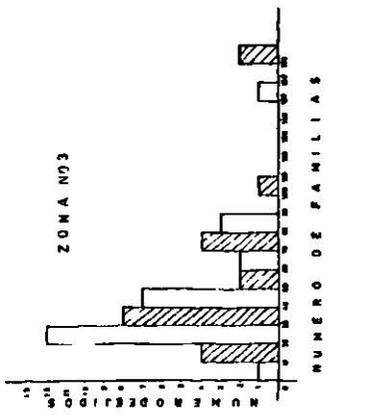
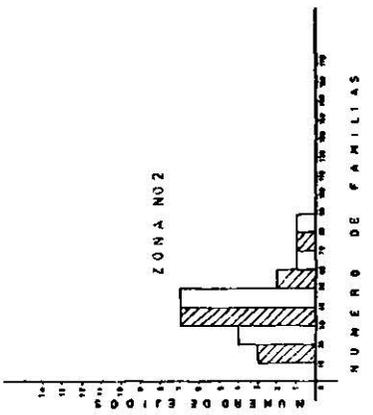
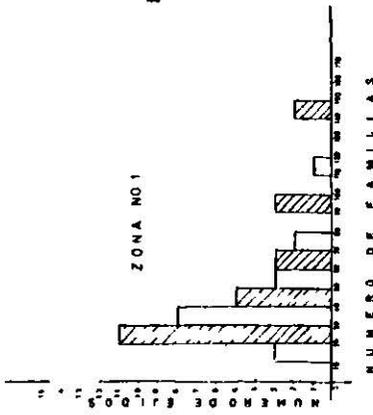
## M E T O D O L O G I A

Para efectuar la investigación se utilizaron como material, cuatro cuestionarios (mostrados al final) que se llenaron por entrevistas personales. También se recopilaron datos de observaciones directas y se levantó un censo ejidal de población.

El cuestionario No. 1 corresponde a las autoridades del ejido o sea, al Comisariado Ejidal, o en su defecto al Secretario o Socio Vigilante. Este cuestionario abarca los aspectos generales del ejido en lo que se refiere a agricultura, ganadería, dotación



UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
 FACULTAD DE AGRONOMIA  
 GRAFICAS QUE MUESTRAN LA DISTRIBUCION DE —  
 FRECUENCIA POR CLASES DE LOS EJIDOS DEL ESTADO  
 DE NUEVO LEON POR ZONAS.



de tierras de cada ejidatario, aguajes, potreros, y todos los problemas que afectan a esa comunidad.

El cuestionario No. II se elaboró para el maestro de la escuela y comprende todo lo referente a la escuela de este ejido, como el grado máximo de enseñanza que se imparte, el número total de alumnos que reciben su instrucción, el material educativo que se emplea, de qué clase de material está construída la escuela, las actividades culturales que desarrollan durante el año escolar, lo referente a sanidad en cuanto a epidemias, y si éste ejido dispone de servicio médico.

El cuestionario No. III se empleó para recabar información de todos los ejidatarios que habitan este ejido. Este cuestionario es el más extenso pues abarca los aspectos de agricultura, ganadería y aspecto económico-sociales.

El cuestionario No. IV se utilizó para incluir las observaciones directas específicamente en lo referente a ganadería y agricultura.

Las entrevistas fueron en forma de pláticas, en las cuales cada ejidatario podía contestar libremente y sin ninguna obligación las preguntas del tercer cuestionario que les correspondía.

Fue posible entrevistar al 100%, o sea a los 25 ejidatarios

componentes del ejido, habiendo permanecido en el lugar el tiempo conveniente para dichas pláticas o entrevistas.

### CODIFICACION Y TABULACION.

La codificación para esta investigación consistió en darle a todas las preguntas de los cuestionarios un determinado número de columnas y un número distinto a cada respuesta. De este modo se trabajó con números siguiendo un mismo método. La codificación se hizo en hojas cuadrículadas especiales y numeradas sus columnas del 1 al 80, pudiendo llevar cada pregunta una o más columnas, según fuera el caso. Una vez terminada la codificación de todos los datos se pasaron a las tarjetas para su perforación, por medio de la máquina BULL que tiene el mismo sistema de la I.B.M. La elaboración de datos fue ejecutada por especialistas del Centro de Investigaciones Económicas de la Universidad de Nuevo León, ya que esta investigación fue asesorada por esta dependencia.

La tabulación fue la ordenación de las respuestas por medio de la máquina BULL, conforme a los cuestionarios, Ejem: Se le dificulta regar su tierra de cultivo. A esta pregunta se le dió la Columna No. 10. El No. 1 se le dió en caso afirmativo y el No.2 en caso negativo.

### E J E C U C I O N

DESCRIPCION:- El estado de Nuevo León se encuentra situado

en la parte norte del país, entre los paralelos  $23^{\circ}10'$  y  $27^{\circ}46'$  de latitud norte y entre los meridianos  $98^{\circ}26'$  y  $101^{\circ}13'$  de longitud oeste.

Tiene una superficie de 65,103 kilómetros cuadrados, presenta un contorno muy irregular y alargado de norte a sur. Del extremo norte al sur hay una distancia de casi 500 kilómetros y en su parte más ancha un poco más de 200 kilómetros. (8)

El municipio de Mina está situado en el noroeste del estado de Nuevo León, y se encuentra situado a  $26^{\circ}00'$  de latitud norte y  $100^{\circ}32'$  longitud oeste. Comprende 3,808 kilómetros cuadrados y tiene una densidad de 0.84 habitantes por kilómetro cuadrado, con una altitud sobre el nivel del mar de 600 metros. Limita al norte con los municipios de Bustamente y Villaldama, al este con Hidalgo y Salinas Victoria, al sur con Villa de García y el estado de Coahuila, y al oeste con el estado de Coahuila (7)

El ejido de "El Delgado" se encuentra situado al suroeste del municipio de Mina, y tiene una dotación oficial de 2,560 hectáreas, de las cuales 2,200 son cerriles y 310 de agostadero, además abrieron al cultivo en las tierras de agostadero 50 hectáreas.

## COMUNICACIONES

El camino vecinal del ejido "El Delgado" a Mina, que es cabecera municipal, dista 60 kilómetros y se une a la carretera Monte-

rrey-Mina, que está pavimentada.

El camino vecinal del ejido "El Delgado" a Villa de García que es cabecera municipal, dista 47 kilómetros y se une a Villa de García por carretera pavimentada a la carretera Monterrey-Salttillo.

La carretera Monterrey-Monclova que atraviesa el municipio de Mina, entronca con un camino vecinal que va al ejido "El Delgado".

Por el ferrocarril Monterrey-Torreón, el ejido "El Delgado" está situado a 4 kilómetros de distancia de la estación Cruz, siendo el medio de comunicación más usado.

Los caminos vecinales están en pésimas condiciones y son intransitables cuando llueve.

#### CLIMATOLOGIA.

El clima varía con la elevación de los lugares ya que en la zona No. 2 es frío en las sierras y cálido templado en sus vertientes, teniendo una temperatura promedio de 22°C; aunque se puede decir que en invierno hay una diferencia de 15° C entre la temperatura de los meses de diciembre y enero que son los más fríos, y la temperatura del mes de agosto que es el más caluroso. (11).

Al noreste de la ciudad de Monterrey, correspondiendo partes

de los municipios de Mina y Villa de García y algunos lugares del sur del estado, se localiza una zona caliente y muy árida, junto con una precipitación de menos de 350 milímetros anuales. (6)

Según el sistema Koeppen, el municipio de Mina, Nuevo León tiene el clima BSh, o sea el clima de estepa y de vegetación xerófito, con una temperatura media anual superior a 18°C y con lluvias escasas, pero fuertes en todas las estaciones y las precipitaciones anuales hasta de 200 milímetros (10).

Koeppen utilizó para designar cada tipo de clima letras diferentes y cada una de éstas tiene un significado diferente y preciso. Ha dividido al mundo en 5 tipos fundamentales, y cada uno está representado por las primeras letras del alfabeto (A, B, C, D, E), para complementar existen otras letras adicionales que indican la distribución de temperaturas y lluvias, o sea que el municipio de Mina, Nuevo León, corresponde en la clasificación al tipo BSh, o sea caliente y árido con precipitación pluvial escasa, y altas temperaturas en los meses de frío como diciembre y enero. (5).

El municipio de Mina, Nuevo León, tiene dos estaciones meteorológicas, que son: Estación La Popa y Estación Mina, en el mismo centro de la población. Tomando en cuenta que para fines de este estudio los datos proporcionados tienen que ser de la estación meteorológica más cercana el ejido "El Delgado" el cual es el objeto de estudio, que además reúnan las mismas condiciones

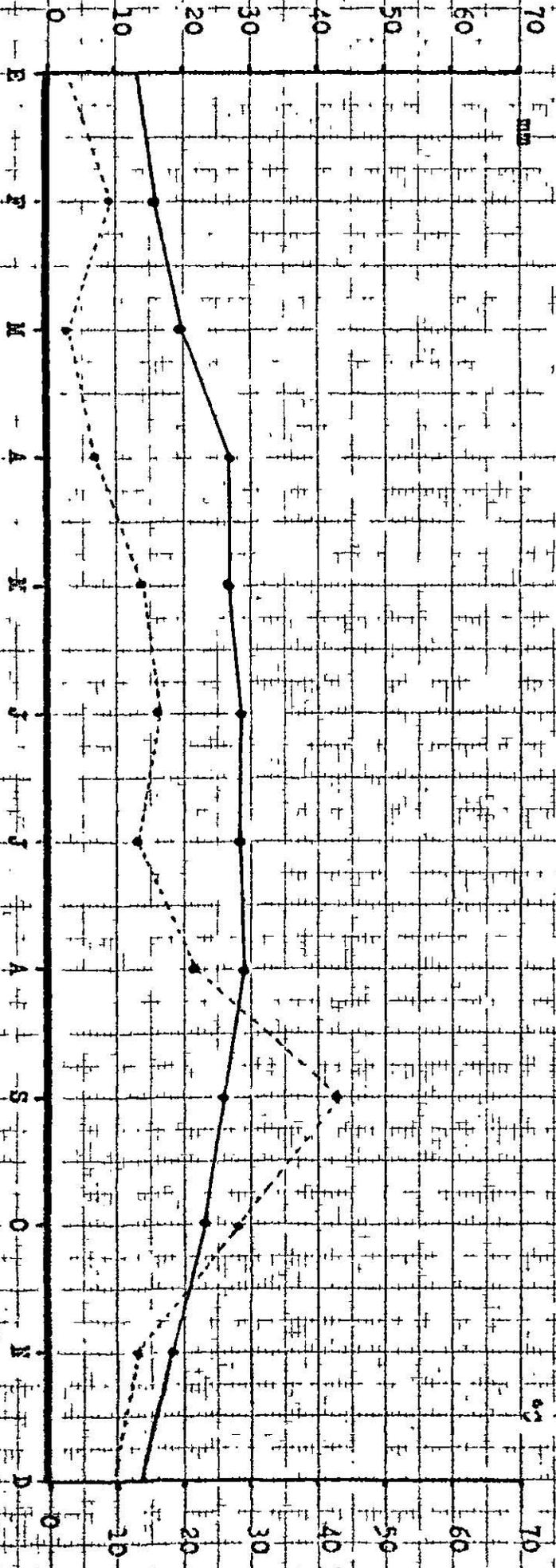
ecológicas de la zona, y como las estaciones ya mencionadas se encuentran más distantes que la estación metereológica de Icamole del Municipio de Villa de García, Nuevo León, se recurrió a esta estación ya que es la más cercana para recabar los siguiente datos que se observan en la tabla No. I y en la figura No. 3

TABLA No. I  
DATOS RECOPIADOS DE LOS AÑOS DE 1955-1964. DE TEMPERATURA Y PRECIPITACION (PROMEDIOS MENSUALES)

	Temperatura media	Precipitación en milímetros.
Enero	13.0	3.6
Febrero	16.2	9.9
Marzo	20.2	2.8
Abril	26.4	6.9
Mayo	26.3	13.8
Junio	28.1	16.6
Julio	28.2	12.8
Agosto	28.7	22.2
Septiembre	26.0	43.2
Octubre	22.9	27.7
Noviembre	18.2	12.8
Diciembre	13.9	9.1

FUENTE:- Informaciones inéditas de la Secretaría de Recursos Hidráulicos correspondientes a la Estación Metereológica de Icamole, Villa de García, N. L.

GRAFICA DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA.  
TEMPERATURA.  
PRECIPITACION.  
DATOS RECOPIADOS DE LOS AÑOS DE 1955-1964.



FUENTE: ESTACION METEOROLOGICA DE RECURSOS HIDRAULICOS EN IGUALTE. VILLA DE GARCIA. NUEVO LEON.

Correspondiente a las condiciones muy adversas del clima y el suelo, la vegetación se caracteriza por la dominancia de plantas arbustivas de hojas delgadas y estrechas y con abundancia de espinas, las que pueden formar un matorral cerrado o abierto.

MATORRAL ROSETOFILO CON AGAVE FOUQUIERIA. Este tipo de vegetación se caracteriza por la dominancia de plantas arbustivas de hojas delgadas y estrechas, agrupadas a manera de rosetas con el tallo visible o nó.

El matorral rosetófilo es importante por la presencia de numerosas plantas aprovechables, que son explotadas intensamente como la lechuguilla (Agave lechuguilla), candelilla (Euphorbia antisiphilitica) guayule (Parthenicum argentatum), sotol (Daylirion texanum, Daylirion berlandieri; Daylirion cedrocanum), palma samadoca (Yuca carnerosana) espadín (Agave striata) y otras plantas no aprovechables como el nopalillo cegador (Opuntia nicrodasys), el ocotillo (Fouquieria splendens), el peyote (Lophophora williamsii), la gobernadora (Larrea divaricata), el mezquite (Prosopis juliflora), los izotes (Yucca spp), el tepopote (Ephedra aspera).

En los alrededores de esta zona, son frecuentes los zacates del género *Hilaria*, *Sporobolus* y *Bouteloba*, y pastos aprovechables para el ganado como el zacate (Oligomeria linifolia, Dipetalia subulata) (7).

MATORRAL MICROFILO CON LARREA, FLUORENCIA Y PROSOPIS.

Es un conjunto de plantas arbustivas o subarbustivas, generalmente de menos de cuatro metros de altura y se presentan bajo el aspecto de comunidades vegetales muy diversas desde el punto de vista florístico y fisonómico.

Comprende los matorrales con Larrea, Mimosa, Olneya, Opuntia, Cordia, Pithecollobium, Agave, Fluorencia, Franseria, Prosopis, Cercidium, Acacia, etc. Este matorral puede indicar condiciones de extrema aridez o condiciones de mayor humedad, dependiendo de su densidad, cobertura y altura de las plantas (7).

Según Marroquín, al noreste de la ciudad de Monterrey comprendiendo parte de los municipios de Mina y Villa de García, se localiza una zona muy árida con poca precipitación y clima caliente, a este lugar se le ha designado con el nombre de Matorral Desértico Chihuahuense, a fin de diferenciarlo del matorral del sur del estado, o Matorral Desértico Alubial (6)

MATORRAL DESERTICO CHIHUAHUENSE. La planta dominante es la (Larrea divaricata) la cual está asociada a veces mezclándose con el ocotillo (Fouquieria splendens), nopalillo cegador (Opuntia microdasys) y las catáceas, entre las cuales es frecuente el peyote (Lophophora williamsii), la candelilla (Euphorbia antysphilitica) y otros más (6)

## SUELOS

En la zona de Mina, al suelo se le ha clasificado como SIERO ZEN, el cual presenta variaciones de color gris claro, café grisáceo hasta rojizo y tiene menor cantidad de materia orgánica que los suelos castaños y su horizonte de cal y yeso es más cercano a la superficie de tal manera que es posible que llegue a endurecerse y presentarse como caliche. Además si el drenaje es escaso esas tierras se ensaltran (6).

Según Brambila y Ortiz Monasterio, el municipio de Mina, N.L. tiene suelos castaños (Chesnut) (6).

Estos suelos castaños, que abarcan gran parte del norte y oriente del estado, son en general de color claro con un 3 a 5% de materia orgánica y el horizonte de acumulación se presenta más cerca de la superficie.

En el ejido "El Delgado", la superficie destinada al cultivo presenta un suelo migajón arenoso, con un P.H. ligeramente alcalino, muy escasa materia orgánica y un color café claro.

Los suelos cercanos al ejido son de tipo SIEROZEN y presentan variaciones del café grisáceo al rojizo con poca cantidad de materia orgánica y de escasa vegetación xerófita, mientras que en las faldas de las lomas o cerros, se puede encontrar el matorral desértico chihuahuense que comprende alturas de 500 a 1,500 metros de promedio

y suelos correspondientes de cuencas y valles y en las partes bajas de abanicos alubiales del grupo de zonas SIROZEN (6).

Dependiendo de la vegetación, también se encontró la presencia de los suelos castaños (Chesnut), que son de color claro, con un 3 a 5% de materia orgánica y el horizonte de acumulación se presenta más cerca de la superficie, aunque en menor cantidad de área, pero son frecuentes en esta zona (6).

## RESULTADOS E INTERPRETACION

### Aspecto Socio-Económico

#### Vivienda.-

Las casas de éste ejido se caracterizan por su estilo rústico ya que de las veinticinco construídas en esa población, ninguna está en buen estado, y tienen muy mala ventilación siendo antihigiénicas para sus moradores.

Las paredes de 21 de ellas son de adobe y las cuatro restantes son de lodo y piedra. Los techos en tres de ellas son de paja y palma y las 22 restantes utilizan el lodo y la alvarda, los pisos son de tierra y nunca han hecho uso del cemento. En la siguiente tabla No. II se puede observar las condiciones de la vivienda, el número de piezas por casa, así como el número de familias que componen la población.

TABLA No. II

NUMERO DE HABITACIONES, NUMERO DE CUARTOS POR HABITACION,  
Y LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTRAN.

Número de familias	Número de piezas por casa.			Condiciones de las-casas.		
	1	2	3	BUENAS	REG.	MALAS
25	11	14	0	0	13	12
100 %	44%	56%	0%	0%	52%	48%

FUENTE:- Observación directa.

Ninguna casa tiene servicio de drenaje, carecen de cuarto con baño propio, y no tienen una pieza exclusiva para la cocina. Con los datos de la tabla anterior se puede observar que solo once casas tienen un solo cuarto y éste lo utilizan como cocina, recámara, sala, etc. el resto de las viviendas solo tienen 2 cuartos los cuales no son suficientes, dadas las necesidades de sus moradores; de las condiciones de las casas, sólo el 52% están clasificadas como regulares y el resto están en malas condiciones representando el 48% . En lugar del servicio de drenaje utilizan el sistema de fosa séptica y el de letrinas sanitarias.

#### AGUA PARA USO DOMESTICO

El agua para uso doméstico la toman directamente del arroyo el cual pasa por el centro de la población de este ejido siendo la única fuente de consumo, ya sea doméstico o para el ganado. El agua de este arroyo es siempre constante y suficiente durante todo el año, aún en períodos de prolongada sequía, y nunca se ha agotado.

#### ENERGIA ELECTRICA

El ejido carece de energía eléctrica. A falta de ella usan lámparas de petróleo y cuando llega a escasear éste, utilizan las velas de parafina. Para el uso doméstico emplean la leña.

#### CONDICIONES DE ALIMENTACION.

Como la principal fuente de ingresos es el ixtle o lechuguilla,

todos los ejidatarios sin excepción se dedican a esta actividad aunque tengan otras fuentes de ingresos.

LA FORESTAL, F.C.L., es la compañía que se encarga de comprar este producto por medio de una tienda de abarrotes que es propiedad de la misma.

El ixtle tiene el precio de \$1.25 el kilo, y cada ejidatario talla un promedio de 7.5 kilos diarios con un ingreso de \$9.37 M.N. por día.

El gasto semanal promedio por familia por concepto de alimentación fue de \$50.59 M.N. en la semana anterior a la encuesta el cual incluye los siguientes alimentos:

TABLA No. III  
 CONSUMO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS ALIMENTICIOS  
 POR FAMILIA EN EL EJIDO "EL DELGADO"

PRODUCTOS	CONSUMO FAMILIAR PROMEDIO (Kgs.)	PRECIO PROMEDIO DEL PRODUCTO CONS
Maíz	25	16.23
Trigo	14	2.96
Arroz	20	1.40
Papas	25	3.87
Frijol	25	5.40
Azucar	25	3.28
Café	25	3.86
Pastas	21	2.04
Tomate	18	1.20
Chile	6	0.99
Frutas	0	0.00
Mateca	24	7.60
Leche	12	0.80
Huevos	9	0.96
Dulces	0	0.00
TOTAL:-		\$ 50.59

FUENTE:- Investigación directa.

El gasto semanal promedio por alimentación de los  
 25 ejidatarios fue de \$ 1,261.15 M. N. durante la semana anterior

a la encuesta y se debe a compras hechas por los mismos en la tienda de abarrotes del ejido. Cada día los ejidatarios intercambian en la tienda el ixtle tallado por productos alimenticios.

## NIVEL EDUCATIVO

### Educación primaria:

Funciona en el ejido una escuela primaria rural Federal que lleva el nombre de "Justo Sierra".

Cuenta con una población escolar de 13 alumnos distribuidos en la siguiente forma:

TABLA No. IV

NUMERO DE ALUMNOS SEGUN GRADO ESCOLAR AL QUE ASISTEN.

GRADOS	Número de alumnos
1er. año	4
2o. año	2
3er. año	2
4o. año	3
5o. año	2
6o. año	-
<b>TOTAL:</b>	<b>13</b>

FUENTE:- Investigación directa.

Ningún alumno cursa el sexto año debido a falta de maestros y libros escolares y por tener que trabajar en el campo como exigen-

cia a sus necesidades económicas.

#### Condiciones generales de la escuela:

La construcción que ocupa la escuela no es casa típica de la región. Mide 10 metros de largo y 4 metros de ancho, con paredes de block, revestidas de cemento. El techo es de lámina y el piso de cemento, en buen estado de conservación.

La escuela cuenta con anexos, como servicios sanitarios, casa para el profesor, campo deportivo y teatro al aire libre.

#### Actividades culturales.

Se desarrollan actividades cívicas para conmemorar las fechas históricas que marca el calendario escolar puesto en vigor por la Secretaría de Educación Pública.

La población del ejido es de 77 miembros, de los cuales hay 20 hombres, 28 mujeres y 29 niños.

TABLA No. V

POBLACION MASCULINA Y FEMENINA QUE SABEN  
O NO LEER Y ESCRIBIR DISTRIBUIDO POR GRUPOS DE EDAD.

Edad en años	Saben leer y escribir.	No saben leer y escribir.	Porcentaje de personas que saben leer y escribir por grupos de edad.
7-12	13	-	34.2
13-18	10	-	26.3
19-25	9	2	23.7
26-30	4	2	10.6
31-40	1	4	2.6
41-50	-	4	-
51-60	1	4	2.6
61-80	-	7	-
TOTAL:	38	23	100 %

FUENTE:- Investigación directa.

De acuerdo con los datos anteriores se concluye que de los 30 años en adelante no tienen ningún estudio porque en su edad escolar no había escuela y los únicos dos que son mayores de esta edad se alfabetizaron fuera del ejido.

El ejido no cuenta con servicio médico; la higiene en la escue-

La es buena y está bien ventilada. Además posee un buen servicio de fosa séptica que se encuentra en buen estado.

En el aspecto agrícola, el ejido "El Delgado" está dotado de una extensión de 2,560 hectáreas, de las cuales 2,200 hectáreas son cerriles representando el potencial aprovechable de este ejido pues en él se explota intensamente la lechuguilla (Agave lechuguilla), la cual es la principal fuente de ingresos de todos los habitantes de dicho ejido; 310 hectáreas son agostadero y además dedican a los cultivos las 50 hectáreas restantes.

De acuerdo con los datos tomados en los cuestionarios de los 25 ejidatarios, el aspecto agrícola se puede resumir de la siguiente manera:

Dotación de tierras:

Para fines agrícolas	50.00 hectáreas
Superficie de agostadero	310.00 "
Superficie cerril	<u>2,200.00 "</u>
<b>Total:</b>	<b><u>2,560.00 hectáreas.</u></b>

Tamaños de la parcela individual:

La extensión individual de la parcela es de dos hectáreas por ejidatario y los 25 tienen la misma dotación, lo que quiere decir que el 100% tiene la misma superficie de terreno para fines agrícolas.

### Agua para riego:

Todas las tierras abiertas al cultivo no cuentan con agua para riego, por lo tanto las siembras efectuadas siempre son de temporal.

Los principales cultivos según época de siembra, cosecha y rendimiento por hectárea se presentan en la tabla No. VI que a continuación se expone:

TABLA No. VI  
CULTIVOS QUE SE PRACTICAN EN EL EJIDO "EL DELGADO"

CULTIVO	NUMERO DE EJIDATARIOS	EPOCA DE SIEMBRA	EPOCA DE COSECHA	PROMEDIO Kgs./Ha.
Maíz	15 - 60%	Marzo-Abril	Junio -Julio	400 - 500
Maíz	4 - 16%	Julio -Agosto	Octubre-Nov.	300 - 400
Frijol	15 - 60%	Oct. - Nov.	Nov. - Dic.	1200 -1400
Cebada*	15 - 60%	Oct. - Nov.	Enero - Feb.	**

por los datos anteriores, se sabe que de 19 ejidatarios el 76% siembran el maíz, en el cultivo de frijol o la cebada sólo 15 (60%) la siembran. Se sabe también que la mayor intensidad de cultivo se registra en el verano con el maíz y frijo, y en un porcentaje

---

\* La cebada solo es sembrada cuando hiela temprano y que por lo tanto se afecta la siembra de frijol.

\*\* Datos no disponibles,

menor la siembra de invierno o la de cebada.

También se indagó que el área de estos cultivos no ha tenido variación en los últimos 5 años, y que nunca han usado semillas mejoradas, y que no existen plantaciones de árboles frutales.

e).- Problemas de plagas en sus cultivos.

En las siembras, por lo que respecta al problema del ataque de plagas y enfermedades, se hizo una inspección realizada en los cultivos, se encontró que el cultivo del maíz, el 40% de las plantas son atacadas por el gusano soldado de otoño (*Laphygma frugiperda*) y el barrenador mexicano del tallo del maíz (*Diatraea crambidoides*); en el cultivo del frijol del 10 a 15% de las plantas son atacadas por la conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*).

Ninguno de los ejidatarios entrevistados ha usado insecticidas para el control de las plagas en sus cultivos, y en lo que respecta al uso de fertilizantes químicos para el abono de sus tierras nunca los han utilizado.

TABLA No. VII

IMPLEMENTOS DE TRABAJO Y TIPO DE CONTRATO DE  
- LOS EJIDATARIOS EN EL EJIDO "EL DELGADO" EN 1964.

Equipo - con que cuentan.	Propio %	En socie- dad. %	Ajeno %	A contra- to. %	Total %
Tracción animal	52	-	28	-	80
Tracción mecánica	-	-	-	-	-

FUENTE:- Observación directa.

Como se observa en la tabla No. 7, el equipo de tracción animal propio es casi el doble del equipo de tracción animal ajeno y representa el 80%, mientras que el de tracción mecánica no cuentan con ningún implemento en este ejido.

El 20% restante no tiene problemas para levantar sus cosechas porque no se dedican a la agricultura sino que solamente extraen y tallan la lechuguilla.

TABLA No. VIII

PROPORCION DE AFECTABILIDAD DE LOS CULTIVOS POR SINIESTRO.-

SINIESTROS	Porcentaje de ejidatarios.	CULTIVOS
Heladas	76	Maíz y frijol
Granizo	-	- *
Vientos fuertes	16	Maíz
Ondas calidas	60	Maíz y frijol.

FUENTE:- Investigación directa.

Por la tabla anterior se concluye que el fenómeno metereológico que más afecta en los cultivos del ejido son las bajas temperaturas, siguiéndole en importancia las ondas cálidas después los vientos y por último el granizo.

---

\* No se cuenta con datos.

TABLA No. IX

PRODUCTOS COMERCIALIZADOS POR INSTITUCIONES OFICIALES  
DECENTRALIZADAS Y PARTICULARES.

PRODUCTOS	PORCENTAJE DE EJIDATARIOS.	CONASUPO	COMERCIO LOCAL	PRECIO DE VENTA-TONS.
Maíz	32	-	Consumo propio.	550.00
Maíz	44	-	Consumo propio.	600.00
TOTAL	76%	-	Consumo medio.	575.00
Frijol	28	-	Consumo propio.	1,300.00
Frijol	32	-	Consumo propio.	1,500.00
TOTAL	60%	-	Precio medio	1,400.00
Cebada	60	-	Consumo propio.	N.O.*

FUENTE:- Investigación directa.

Por lo general la cosecha sirve para autoabastecerse y es muy raro que tengan ventas, pues las cosechas son bajas en rendimiento. Los precios que se observan en la tabla No. IX son los que se pagarían al comprar estos productos para su consumo en la única tienda

---

\* datos no disponibles.

de alimentos en el ejido y que pertenece a la Forestal, F. C. L.

TABLA No. X  
CREDITOS

PORCIENTO DE EJIDATARIOS.	CREDITO OFICIAL	CREDITO PARTICULAR.	MEDIOS PRO-
80	-	-	x
*20	-	-	x

FUENTE:- Observación directa.

Los ejidatarios entrevistados manifestaron estar satisfechos con la forma en que financian sus trabajos, y que les gustaría contar con créditos oficiales y asesoría técnica, pues nunca han tenido créditos ni oficiales ni particulares.

#### Información general:

En el aseguramiento de los cultivos, por parte del seguro agrícola y ganadero el 100% no sabe lo que es, ni cómo funciona este sistema. El total de ejidatarios entrevistados nunca han asegurado sus cultivos.

---

\* A veces este 20% siembra con medios propios pero es eventual, ya que solo siembran cuando la época de las lluvias es favorable al cultivo y que la situación económica en que se encuentran les sea favorable. El 80% restante no tiene problemas económicos para sus siembras.

En cuanto a la asesoría técnica de parte del extensionista o del médico veterinario regional, manifestaron todos no recibir asistencia técnica de los funcionarios mencionados, así como tampoco han recibido folletos o revistas de carácter agropecuario, y no escuchan programas de radio de extensión agrícola, ni reciben periódicos.

## ASPECTO GANADERO

El ejido posee solamente 310 hectáreas de agostadero que sirven para la explotación ganadera. Además tienen 2,000 hectáreas cerriles que cuentan con pocas posibilidades para este fin pero que, aunadas a las tierras de agostadero, hacen posible aprovechar este recurso.

Los ejidatarios que poseen ganado vacuno o caprino disponen comunalmente de todo el agostadero y del único aguaje existente en el ejido en forma ilimitada, no teniendo problemas por la falta de agua para el ganado.

En ninguna época del año vacunan su ganado contra las enfermedades, lo cual indica que no tienen plan de vacunación. Tampoco lo hacen cuando se presentan epidemias en sus hatos ni cuando son obligados por la Secretaría de Agricultura. Nunca han recibido el servicio médico veterinario para su ganado.

Los ejidatarios que poseen ganado vacuno o caprino tienen además parcela agrícola y producen forrajes con el objeto de alimentar su ganado en una forma eventual, ya que tienen problemas por la falta de pastos durante todo el año. Esta región es de clima árido con poca precipitación anual y resuelven el problema de la falta de pasto dando a sus animales forrajes como maíz verde y seco y cebada.

Los corrales se encuentran en pésimas condiciones, ya sea en

su construcción o sanidad para el manejo del hato, y no hay ninguna báscula para el ganado. No han recibido ayuda técnica en producción animal en lo que se refiere a mejoramiento de la calidad del ganado, manejo del mismo, manejo de pastos y sanidad. No saben qué es inseminación artificial puesto que no les han ofrecido este servicio, ni tienen crías producto de este procedimiento.

En la tabla número XI se indica el censo ganadero propiedad de ejidatarios.

TABLA No. XI

CENSO DE GANADO PROPIEDAD DE EJIDATARIOS.

ESPECIE	NUMERO DE CA BEZAS.	NUMERO DE UNI DADES.
Ganado vacuno	34	26.25
Ganado lanar	0	0
Ganado caprino	375	56.7

FUENTE:- Observación directa.

Como se observa en la tabla anterior, el ganado lanar no existe en el ejido y el ganado caprino cuenta con casi diez veces más de cabezas que el vacuno, pero en las unidades, esto último tiene casi la mitad que el caprino.

Al ganado nunca se le proporciona sal, ya que existen salinas

conteniendo este mineral en el agostadero, además el agua contiene sal que el ganado toma. El hueso o roca fosfórica nunca ha sido proporcionado en forma permanente o periódica, ni mezclado con la sal. Tampoco han sido proporcionados otros minerales como el block de sal mineralizado, el block de sal yodado, etc.

Los animales pastan solamente en terrenos del ejido y no pagan renta a este por pastar sus animales. Ellos mismos explotan su ganado y no poseen ganado vacuno o caprino ajeno para su explotación.

En la siguiente tabla No. XII, se pueden observar los datos sobre nacimientos anuales.

TABLA No. XII  
DATOS SOBRE NACIMIENTOS ANUALES.

Especie	Número de vientres.	Número total de nacimientos.	Número cabezas herradas o destetas.	Por ciento cabezas herradas en relación con nacimientos.	Por ciento relación de bajas animales vientre.	Causa de bajas
G. Vacuno.	14	11	11	0	78.5	Ingestión plantas nocivas.
G. Caprino.	243	103	28	0	42.3	Frio y sequía.

FUENTE:- Observación directa.

Como se observa en la tabla anterior, el número de vien-

Los en ganado vacuno es de catorce, teniendo un alto índice de nacimientos por año, que son once en total, y los mismos que son destetados, no siendo herrados porque aunque tienen fierro de herrar o marcador de ganado oficial, nunca han usado este procedimiento. Sin embargo el porciento, en relación con los animales de vientre, es muy alto con 78.5% el índice de nacimientos, y la causa de las bajas de este ganado es por las plantas nocivas como el nopalillo cegador (Opuntia microdasys) y la lechuguilla (Agave lechuguilla); el primero porque deja ciego al ganado y muere después por esta causa, ya que no puede procurarse sus alimentos, y el segundo, que al ser ingerido obstruye el aparato digestivo del animal a causa de la fibra que no puede ser digerida sobreviniendo la muerte. El ganado caprino posee mayor número de vientres, 243, y el total de nacimientos es de 103, representando un 42.3 porciento en relación con los animales vientre. En este ganado sólo son destetados los tripones machos que fueron 28 en total y los tripones hembras que fueron 75 no son destetados porque son los que sirven para que se reproduzca la especie. En lo que se refiere a bajas de este ganado, el frio en invierno es el principal agente que causa bajas, sobre todo en los animales viejos y en los tripones.

La sequía también causa bajas pero en menor cantidad que el frio, aunque también como causa secundaria interviene el nopalillo cegador (Opuntia microdasys), que deja ciego a este ganado al igual que el ganado vacuno, y es causa de bajas en el ganado caprino.

TABLA No. XIII

DATOS SOBRE LA PRODUCCION ANUAL DE LA LECHE EN EL EJIDO  
 MAXIMOS Y MINIMOS POR EJIDATARIO Y VALORES ANUALES.

Número ejidatarios ordenados.	Especie	Número cabezas de hato. max. min.	Número cabezas promedio de hato.	Producción total en litros en ejido al año.	Valor por litro en ejido.	Valor total de leche.	Máximo ingreso anual.	Mínimo ingreso anual.	Ingreso promedio anual producción.
5	G. Vacuno	15 2	6.8	3,020	\$1.00	3,020.00	1,090.00	250.00	766.66
5	G. Caprino	95 10	45.33	3,840	1.00	3,840.00	960.00	480.00	640.00

FUENTE:- Observación directa.

TABLA No. XIV

DATOS SOBRE EL EMPLEO O VENTA DE LA LECHE PRODUCIDA EN EL EJIDO.

Especie	No. ejidatarios producen leche para su consumo.	Número datarios producen leche con consumo.	Número ejidatarios producen leche para su consumo.	Total litros producidos al año.	Valor total de leche.	Total anual número litros consumidos por productor.	Valor que representa leche consumida.	Total anual número litros vendidos por productor.	Valor que representa leche vendida.	Porcentaje del valor de leche consumida.	Porcentaje del valor de leche vendida.
Ganado vacuno	-	5	-	3,020	3,020.00	720	720.00	2,300	2,300.00	23.84	76.16
Ganado caprino	-	6	-	3,840	3,840.00	1,140	1,140.00	2,700	2,300.00	29.69	70.31

FUENTE:- Observación directa.

Estas ganancias son netas, porque para el manejo del hato no hacen gastos, ya que cada ejidatario se ocupa de cuidar por él solo o con la ayuda de sus hijos su ganado, no ocupando nunca personal para que les ayude al manejo del ganado.

Los datos sobre el empleo, venta o consumo de leche, y los valores que representa la misma, se muestran a continuación en la tabla No. XIV.

TABLA No. XV

DATOS SOBRE INGRESOS POR CONCEPTO DE VENTAS DE GANADO VACU-  
NO Y CABRIO.

Ganado	Número cabezas vendidas	Valor total	Valor promedio	Número ejidatari- os que venden.	Ingreso anual promedio
Ganado vacuno	6	2,400.00	400.00	1	2,400.00
Ganado caprino	101	4,470.00	44.02	3	1,489.66

FUENTE :- Observación directa.

TABLA No. XVI

CENSO AVICOLA: PROPIEDAD DE EJIDATARIOS.

E s p e c i e	Cabezas	R a z a s
Gallinas	68	Criollas
Guajolotes	0	-
Otros	0	-

FUENTE:- Observación directa.

Como puede apreciarse en este censo avícola, sólo existen gallinas que representan un bajo porcentaje en relación al número de ejidatarios que son 25, equivalente a 2.7 gallinas por ejidatario.

## DISCUSION

## ASPECTO SOCIO-ECONOMICO.

La falta de recursos económicos ha proporcionado que el 44% de las viviendas tengan un solo cuarto y solo el 56% corresponden a casas de dos cuartos, lo cual muestra la situación existente de las viviendas, apreciándose que no tienen las comodidades necesarias, como ventilación, orientación adecuada, higiene, servicios sanitarios, muebles, etc. que mediante una labor social y educativa en esa dirección, puede incrementar la transformación del nivel social, a la gente del ejido, siendo los objetivos fundamentales el de enseñar a los ejidatarios a determinar con toda exactitud sus propios problemas y ayudarlos a adquirir conocimientos necesarios para resolverlos, y utilizar los recursos de que disponen para cubrir las necesidades de sus familias en lo referente a sus hogares, pues éstos se encuentran en la actualidad en un estado deplorable.

El consumo de agua en el ejido se hace por medio de un estanque natural, que pasa por el centro de la población, pero no guarda las condiciones de higiene necesarias para la salud, ya que sirve también de aguaje para el ganado; además el agua consumida es de mala calidad, pues tiene sales minerales en solución. Nunca falta agua, pero se hace necesario resolver la contaminación que trae como consecuencia enfermedades en la población infantil principalmente. Debe recomendarse a las madres que adopten prácticas tendientes a

desinfectar el agua por métodos poco costosos pero efectivos.

No cuentan con energía eléctrica pero en su lugar utilizan el petróleo, o en su defecto las velas de parafina. Como las fuentes de trabajo son escasas la introducción de la energía eléctrica traería como consecuencia nuevas fuentes de trabajo para elevar su nivel económico.

El bajo e insuficiente ingreso contribuye a hacer que las condiciones de alimentación, no sean satisfactorias para las necesidades requeridas.

La dieta se basa únicamente en los artículos que expende la tienda de abarrotes propiedad de la FORESTAL, F. C. L. la cual intercambia el ixtle o lechuguilla tallado por los alimentos que éstos necesitan.

El ejidatario de esta región percibe un ingreso diario promedio de \$9.40 proveniente de tallar 7.5 kgs. de ixtle y que se le paga a \$1.25 por kilogramo. Aunque este ingreso no satisface plenamente sus necesidades, sí resuelve en parte su problema alimenticio. El ingreso promedio semanal por familia es . alrededor de \$65.00 y su distribución consiste en gastar alrededor del 77% en alimentos y el restante 23% en vestido y cubrir gastos por enfermedades. Los ingresos provenientes de la agricultura y la ganadería son esporádicos y no se puede contar con ellos.

La alimentación de estos pobladores incluye los siguientes artículos:

Productos base: Maíz, frijol, harina de trigo, arroz, papas, café, azúcar, manteca.

Productos eventuales; pastas, tomate, chile, huevos, leche.

Productos muy eventuales: frutas, leche.

## DISCUSIONES

Nivel educativo:- Como solo funciona una escuela en el ejido. Tiene que haber un límite mínimo de alumnos para que las instituciones oficiales adscriban un maestro rural federal. Hay años en que dicho límite no es suficiente en ese año escolar, y se cierra la escuela por falta de alumnado, lo cual redundaría en perjuicio de la población escolar. Este problema es muy frecuente, ya que en las pláticas con el maestro de esta escuela, hizo el comentario de que ya son cuatro o cinco años, los que se han perdido de dar instrucción escolar, por el motivo antes mencionado.

El analfabetismo tiende a disminuir en las clases correspondientes a menor edad

El aprendizaje que se imparte en dicha escuela, les sirve para tener el conocimiento necesario que les permitirán desarrollar mejor sus futuras labores concernientes al medio ambiente que les rodea y así aumentar su nivel que será superior en comparación con los analfabetas.

Aunque el máximo grado de enseñanza escolar es el quinto, se puede decir que poseen conocimientos con los cuales les es más fácil organizar sus trabajos o labores que desarrollan, de acuerdo con las posibilidades en que se encuentran.

## DISCUSION

## ASPECTO - AGRICOLA

Aunque la dotación oficial es de 2,560.00 hectáreas, de las cuales solamente 360.00 son de agostadero y las restantes 2,200.00 son cerriles, los ejidatarios abrieron al cultivo 50.00 hectáreas que eran de agostadero, creando así una nueva fuente de ingresos, como son 25 miembros de esa población, a cada ejidatario le corresponden solamente 2.00 hectáreas las cuales no son suficientes para solventar sus necesidades de autoconsumo, ya que fueron recuperadas del agostadero con el fin de satisfacer las necesidades de dicha población; se recomienda la ampliación de la parcela, pues esta influye a crear y proporcionar mayores áreas de producción y aumentar los ingresos por este concepto.

Todas las tierras de cultivo son de temporal. Aunándose a esto las condiciones de precipitación anual escasa y del clima árido que traen como consecuencia los bajos rendimientos en sus cosechas, se hace necesario desde el punto de vista agrícola, el conocimiento de la distribución de las precipitaciones anuales y las temperaturas, para saber acerca de las fluctuaciones características que influyen en las limitaciones para el desarrollo de la planeación agrícola. Dicha planeación debe estar basada en el conocimiento previo para ajustarse a las posibilidades agrícolas de la zona, y así proveer los datos necesarios de información, que les sirvan para

la mejor producción de cosechas.

Las siembras son efectuadas con semillas criollas, y aunque es de su conocimiento el rendimiento superior de las cosechas por medio de las semillas certificadas o híbridas; por el momento no están en condiciones de adquirirlas por su situación económica, máxime que no es aconsejable la introducción de estas semillas en cultivos de temporal debido a los bajos rendimientos de la cosecha y el alto costo de estas semillas merma los pocos ingresos que resultan de la cosecha.

Los cultivos los hacen siempre con tracción animal y utilizan el arado de vertedera, pero nunca han hecho las labores de cultivo a sus siembras, debido a que ocupan el tiempo en otra fuente de ingresos necesaria para subsistir y es la talla del ixtle. Como se puede observar en la tabla No. VI Los principales cultivos son el maíz de temprano que es sembrado en marzo y abril, y el maíz tardío sembrado en julio y agosto, cuyos rendimientos por hectárea son en realidad muy bajos. La siembra de frijol es un cultivo remunerativo ya que su rendimiento por hectárea es considerable. La cebada tiene buena producción cuando la época de lluvias es suficiente y oportuna para este cultivo.

El descuido para atacar las malas hierbas llega a ocasionar pérdidas en los rendimientos. El problema de las plagas en sus cultivos nunca ha sido atacado con productos químicos, pero sí es de su conocimiento que las cosechas desmerecen por estas causas. Debido

al alto costo de los productos químicos como insecticidas, fungicidas y herbicidas, resulta incosteable el uso de estos productos.

El uso de fertilizantes químicos como abono de sus tierras, no los han aplicado debido al alto costo de estos productos, pero pueden suplirlos utilizando el estiércol del ganado caprino y vacuno que habita en el ejido, sin tener ningún costo más que recolectarlo y distribuirlo en sus parcelas.

Los implementos agrícolas utilizados como medios de trabajo son del tipo más antiguo y rústico, y solo 13 ejidatarios cuentan con equipo de su propiedad, representando el 52%. Los demás no tienen equipo propio y solamente 7 ejidatarios siembran con equipo ajeno; los cinco restantes se dedican a otras actividades. La tracción mecánica en este ejido no existe, además que no sea aconsejable debido a lo pequeño del área cultivable.

Las pérdidas por siniestros causan daños de consideración y las mayores son producto de las heladas, siendo el cultivo más susceptible el maíz; siguiéndole en importancia las ondas cálidas que afectan los cultivos del maíz y frijol, pero en menor proporción que la de las heladas; después le sigue el viento con menor proporción de daños que las ondas cálidas, y por último el granizo que solo en contadas ocasiones ha causado pérdidas en las cosechas. Como una manera de proteger sus cosechas es necesario hacer siembras oportunas teniendo como base la experiencia acumulada que les sirve

para conocer mejor las épocas que puedan afectar a los cultivos por siniestros.

Las ventas de productos agrícolas a instituciones oficiales como la CONASUPO, o el comercio local, se efectúan en el ejido debido a que la producción que es autoconsumida en sus hogares y sólo cuando la cosecha es buena la venta tiene lugar entre los mismos habitantes del ejido. Los precios observados en la tabla No. III son los que estaban en vigor en la tienda del ejido, y en caso de efectuar ventas entre los mismos ejidatarios, los precios de venta son los mismos en vigencia.

Los créditos oficiales o particulares nunca se les han otorgado debido a que no tienen los suficientes medios que les permitan explotar adecuadamente sus cultivos. Solamente han trabajado con medios propios como se muestra en la tabla No. X aunque cabe aclarar que si están satisfechos en la forma de desarrollar sus actuales formas de trabajo.

Les gustaría contar con créditos oficiales, para tener un mejor desarrollo en sus actividades y al mismo tiempo que se les brindara asesoría técnica para incrementar sus ingresos actuales.

## DISCUSION.

## ASPECTO -GANADERO

Dadas las circunstancias de que no cuentan con recursos suficientes para la explotación ganadera, ya que solamente disponen de 310 hectáreas de agostadero. Y las 2,200 hectáreas cerriles que tienen no son explotables en toda su extensión desde el punto de vista ganadero, pues es de donde los ejidatarios extraen la principal fuente de ingresos de esa población que es la lechuguilla.

El clima árido que predomina en esa región, la falta de pastos, el área insuficiente de pastoreo, son los factores que más afectan a la ganadería. En estas condiciones solamente el ganado caprino podría adecuarse a tal lugar.

Sólo disponen de un aguaje para todo el ganado y este es suficiente y constante aunque queda lejos de la zona de pastoreo. Como el ganado pasta en forma ilimitada en todo el agostadero aprovechable para este fin, se hace conveniente seguir un sistema de rotación del ganado para aumentar la eficiencia en el uso de los campos de pastoreo. Se requiere en este caso incluir la adición de pastos como los grama bouteloba y el agrostis, los cuales son resistentes a la sequía y son deseables al ganado.

Se hace necesaria la alimentación del ganado con forrajes, ya que las condiciones del agostadero son malas. Solo producen en

forma eventual los forrajes, y aunque éstos no resuelven la falta de pastos, sí ayudan como alimentación complementaria al ganado.

En cuanto a técnicas para el mejor aprovechamiento, manejo, y mejoramiento del ganado, no han obtenido estos servicios, y les sería de mucha utilidad tener esos conocimientos.

Las especies de ganado son dos, el ganado vacuno que tiene solamente 34 cabezas, dando un total de 26.25 unidades; y de ganado caprino 375 cabezas que en unidades da un total de 56.7. Estos datos indican la escasa población existente de las únicas especies de ganado y que son afectadas por las condiciones del agostadero no permitiendo mantener una mayor cantidad de animales.

Nunca se le ha proporcionado al ganado la sal, la roca fosfórica, los minerales, ya que cuentan con salinas en el agostadero que contienen estos minerales, y aunque los ejidatarios no saben lo necesario que es suministrar minerales a los hatos, no se han presentado deficiencias por esta causa.

La explotación del ganado ajeno no tiene lugar en el ejido, pues como se ha mencionado antes, la actual situación del agostadero no permite el aumento en los hatos del ganado, ni para los propios ejidatarios que se dedican a esta ocupación.

Las vacunas para prevenir enfermedades nunca las han utilizado y no tienen planes de vacunación, así como tampoco han recibido el

servicio médico veterinario, por lo que no saben inyectar; las enfermedades que se presentan no las controlan en sus hatos debido a que las desconocen. Considero que las enfermedades más comunes son: La piroplasmosis y la paleta negra (mal de paleta).

El índice de los nacimientos anuales es alto en comparación con el número de vientres; en el ganado vacuno alcanza el 88.5% y en el caprino es de 42.3%. No acostumbrar herrar sus animales, a pesar de las recomendaciones de las autoridades ejidales. El destete en caprinos suele ser más rápido, porque los tripones machos son para la venta o consumo propio, y las hembras sirven para conservar la especie. En el ganado vacuno el destete es más tardado y se conservan todos los tripones para aumentar sus hatos. Las plantas nocivas causan bajas en las dos especies aunque tomando las precauciones adecuadas se puede evitar este problema.

Es conveniente indicar que solo cinco ejidatarios perciben ingresos por la producción de leche en el ganado vacuno, y a pesar de poseer menor número de cabezas por hato, este ganado es superior al caprino en los siguientes aspectos; máximo ingreso anual, ingreso promedio anual, ingreso promedio diario, El ganado caprino únicamente es explotado por seis ejidatarios los cuales obtienen ingresos por la producción de leche de este ganado, que supera al vacuno en lo referente a: número de cabezas máximo, número de cabezas mínimo, o en el total de litros producidos al año, y en el mínimo ingreso anual. Por lo dicho anteriormente el ganado vacuno tiene mejores ingresos contando con un menor número de cabezas.

Los ingresos percibidos por conducto de ambas especies son netos, porque en el manejo de los hatos, cuidado y ordeña, ellos mismos son los encargados de hacer estas operaciones.

Toda la leche producida en el ejido es para su consumo o venta, no habiendo ningún ejidatario que solo produzca leche para su propio consumo, o sólo para la venta. El valor total que representa la leche consumida, y la leche vendida, es mayor en el ganado caprino que en el vacuno. Hay una marcada diferencia en los ingresos por concepto de ventas en el ganado vacuno, pues un solo ejidatario vende al año como promedio seis cabezas, y con la diferencia de que este ganado es diez veces mayor en el precio que el ganado caprino, obtiene un mayor ingreso que los tres ejidatarios que venden ciento diez cabezas de ganado caprino. Por lo tanto, el ingreso anual del vendedor promedio resulta más elevado en el ganado vacuno.

De las especies que se muestran en la tabla No. XVI solamente existe la gallina, siendo la raza dominante la de especie criolla. El número de cabezas por ejidatario es relativamente bajo, con 2.72% por lo cual da una idea acerca de este concepto.

## CONCLUSIONES

De lo expuesto en este trabajo puede llegarse a concluir lo siguiente:

1o.- Los recursos naturales del ejido "El Delgado" pueden considerarse escasos, aunque con posibilidades a ser mejorados mediante la investigación y experiencia ganados.

2o.- La deficiente preparación cultural tiende a disminuir, y se hace indispensable que las instituciones oficiales colaboren para la ampliación de la escuela ya que esta consta solamente de una aula, y asignen otro maestro de planta para cubrir la instrucción primaria completa además se necesita proveer a la población estudiantil de libros de texto constantemente y para todos ellos.

3o.- Los bajos ingresos primario pueden aumentarse mediante la creación de nuevas fuentes de trabajo como: ampliación de tierras para el cultivo; mejor utilización de los recursos disponibles dentro del ejido; introducción de la energía eléctrica, y, la asistencia técnica en los hogares, en la agricultura y la ganadería.

4o.- Se debe intentar una mayor variación en productos agrícolas, aunque no debe olvidarse que la falta de agua limita esta cantidad de productos.

5o.- Los medios de comunicación deben ser reconstruidos por

aportaciones tanto del gobierno del estado como de los ejidatarios, ya que se encuentran en pésimas condiciones, y por tal motivo, son una barrera al desarrollo de la región.

6o.- La situación habitacional no es, como ya se dijo, la más conveniente pues carece de los mínimos servicios necesarios para permitir que esta gente vivan en condiciones decorosas.

7o.- En el aspecto agrícola, se puede elaborar un programa de ayuda técnica, mediante las prácticas tendientes a llevar la actual producción. Debe considerarse que:

A).- El reacondicionamiento de las tierras dañadas por la erosión se puede evitar mediante el establecimiento de una cubierta de desperdicios vegetales que puede ser precedido por la nivelación del terreno. Esto permite la facilidad de las operaciones de cultivo y acumula la humedad para las siembras, que son cultivadas.

B).- Se puede usar el estiércol como fertilizante, ya que las posibilidades económicas de los ejidatarios así lo requieren, a la vez que, aumenta los rendimientos en las cosechas y ayuda a cambiar la estructura del suelo. Con esta práctica se evitan este gasto, porque lo adquieren del ganado que habita en el ejido.

C).- La introducción de semillas criollas adaptadas a la zona sería muy conveniente, pues resulta incosteable las semillas híbridas, debido a un alto costo.

D).- La rotación de cultivos, las siembras de contorno en contra de la pendiente, aumentan la eficiencia del suelo y eliminan la baja fertilidad, con lo cual aumenta la productividad en la cosecha. También sería conveniente la utilización de mejores implementos agrícolas.

80.- En el aspecto ganadero se hace necesario elaborar un plan que se base en el mejoramiento del ganado y la introducción de nuevos pastos. Debe considerarse que:

A).- Es difícil establecer una rotación de potreros ya que disponen de muy poco terreno, para esta práctica, pero se hace necesario debido a las condiciones actuales del agostadero.

B).- Es conveniente la introducción de pastos resistentes a la sequía; como el Buffel, Agrostis y Bautelaba, para el verano y para el invierno el Zacate Blue panic.

C).- El mejoramiento de la especie vacuna puede hacerse mediante la adquisición de sementales registrados de la raza cebú, que tiene mayor adaptabilidad a esa zona, ya que es resistente a esas condiciones de vegetación y además puede pastar en la zona cerril, donde al ganado criollo le sería imposible alimentarse. Podemos agregar que el cebú es más resistente a las enfermedades como la piroplasmosis.

D).- El ganado caprino podría mejorarse mediante la in-

roducción de sementales registrados, para aumentar la calidad y la producción en la leche.

E).- Que se establezca uniformidad respecto a las épocas de empadre, para tener una constante provisión de los productos lácteos, y los ingresos provenientes de la renta de los tripones macho.

F).- Es urgente la construcción de corrales para el manejo del ganado vacuno y la reconstrucción de corrales para el manejo del ganado caprino.

G).- Aún cuando la Secretaría de Salubridad y Asistencia debería abarcar a todas las zonas rurales con sus servicios, en el ejido, en estudios no se cuenta con ningún tipo de servicios médicos.

H).- También se hace necesario contar con los servicios de un médico veterinario y proporcionar a los ejidatarios todo tipo de información constructiva para utilizar tales servicios.

## BIBLIOGRAFIA

- CORDEIRO DE A.C. ESTUDIO SOBRE NIVEL Y STANDARD DE VIDA DE ALGUNAS FAMILIAS DE AGRICULTORES EN SEIS COMUNIDADES RURALES DE COSTA RICA. M. A. Turrialba, P; 3-6, Costa Rica 1961.
- FREEMAN. H. P. SOME FACTORS AFFECTING LAND USE IN CHINCHERO PERU, M. A. Turrialba. P;3-8 Costa Rica, 1963.
- HINE. A. D. DEMOSTRACIONES DE METODO EN GRUPO VS. INDIVIDUALES EN SEIS COMUNIDADES DE COSTA RICA, M. A. Turrialba, P:7-10 Costa Rica, 1963.
- GEORGE A. LUNDBERG & PEARL FRIEDMAN. A COMPARISON OF THREE MEASURES OF SOCIO ECONOMIC STATUS. Paúl F. Lazarsfeld and Morris Rosemberg Ed. 3rd. printing, February, 1962, U. S. A.
- MILLAN, M.I. ANALISIS SOCIO ECONOMICO DE SALINAS VICTORIA, NUEVO LEON, INSTITUTO TECNOLÓGICO, Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY. P-16-19, Monterrey, N. L. 1963,
- PEREZ, J. A. et. al. RECURSOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INDUSTRIALES. P: VIII-B1 - 11 - VIII- B1-IV. Monterrey, N. L. 1962.
- ROJAS P. APROVECHAMIENTO DE LAS ZONAS ARIDAS Y SEMIARIDAS DEL ESTADO DE NUEVO LEON. P:247-4-06. 247-4-15, 247-4-16. Monterrey, N. L. 1960.
- SANTIESTEBAN, P.T. et.al. RECURSOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INDUSTRIALES. P-11-B1-01 ; 11-01-05. Monterrey N. L. 1962.
- SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS. DIRECCION DE HIDROMETRIA Y CLIMATOLOGIA. Boletín Informativo, Monterrey, N. L.
- TAMAYO, J. L. GEOGRAFIA GENERAL DE MEXICO. INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS. Volúmen III. P. 392-402, 10-19. Talleres gráficos de la Nación. Méx. 1962.

VIZCAYA, C. L.

RECURSOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON.  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INDUSTRIALES. P-1-B1-01, 1-B2-01. 11-01-05. Monterrey, N. L. 1960.

## **APENDICE**

Los cuestionarios utilizados para realizar el presente Estudio Agro-económico y Social, fueron los siguientes:

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
"FACULTAD DE AGRONOMIA"

INVESTIGACION DE LAS CONDICIONES AGRO-ECONOMICAS Y SOCIALES  
EN LOS EJIDOS DEL ESTADO.

CUESTIONARIO I.

AUTORIDADES DEL EJIDO.

A.- AGRICULTURA.

1.- ¿Está dotado el ejido con terrenos comunales?

1).- Si  / No  / No sé  / No contesta

a).- En caso afirmativo, indique la superficie de que se trata y el uso a que se destinan actualmente. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

2.- ¿Cuenta el ejido con agua para riego?

1).- Si  / No  / No sé  / No contesta

a).- En caso afirmativo, indique el volumen disponible y las fuentes de abastecimiento \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

B.- GANADERIA.

1.- ¿De que superficie total de agostaderos dispone el ejido?

1).- Superficie total \_\_\_\_\_ Hectáreas.

2).- " aprovechable \_\_\_\_\_ "

3).- " no aprovechable \_\_\_\_\_ "

2.- ¿Como es la topografía del agostadero?

1).- Superficie de sierra \_\_\_\_\_ Hectáreas.

2).- " " lomerío \_\_\_\_\_ "

3).- " " llanura \_\_\_\_\_ "

3.- ¿se explotan los terrenos de agostadero en forma comunal?

1).- Si  / 2).- No

a).- En caso negativo, diga en que forma se están usando.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

4.- ¿Utiliza el ejido la totalidad de sus terrenos de agostadero en beneficio propio?

1).- Si  / 2).- No  / 3).- No sé  / 4).- No contesta

a).- En caso negativo diga como se usan los terrenos de agostadero que no aprovecha el ejido.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

b).- Si se renta una parte o la totalidad de los terrenos de agostadero, diga usted de cuantas hectáreas se trata -- (promedio de los últimos 5 años) y el valor del arrendamiento anual.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

c).- Mencione usted el número de cabezas de ganado que pastan en la superficie: Vacuno \_\_\_\_\_ Cabrío \_\_\_\_\_

Lanar \_\_\_\_\_ Equino \_\_\_\_\_ Mular \_\_\_\_\_

Asnal \_\_\_\_\_.

5.- ¿Pastan en terrenos del ejido (no rentados) ganados que no son propiedad de ejidatarios?

1).- Si  2).- No  3).- No sé  4).- No contesta

a).- En caso afirmativo diga el número de cabezas de ganado:

Vacuno \_\_\_\_\_ Cabrío \_\_\_\_\_ Lanar \_\_\_\_\_

Equino \_\_\_\_\_ Mular \_\_\_\_\_ Asnal \_\_\_\_\_.

b).- ¿Cuanto pagan al ejido por concepto de pastoreo?

1).- En especie \_\_\_\_\_

2).- En efectivo \_\_\_\_\_ por cabeza al año.

3).- No se cobra \_\_\_\_\_

6.- ¿Existe un límite para cada ejidatario, sobre el número de cabezas de ganado que puede apacentar en el ejido?

1).- Si  2).- No  3).- No sé  4).-No contesta

a).- En caso afirmativo, ¿Que especies y en que número?

Vacuno \_\_\_\_\_ Cabrío \_\_\_\_\_ Lanar \_\_\_\_\_

Equino \_\_\_\_\_ Mular \_\_\_\_\_ Asnal \_\_\_\_\_.

b).- Cuanto paga por cada cabeza excedente al año, \_\_\_\_\_

efectivo \$ \_\_\_\_\_.

7.- ¿Puede un ejidatario que no sea propietario de ganado apacentar ganado que tome a partido y que sea propiedad de personas no ejidatarias?

1).- Si  2).- No  3).- No sé  4.-No contesta

8.- ¿Paga el ejido arrendamiento por terrenos de agostadero ajenos?

1).- Si  2).- No  3).- No sé  4.-No contesta

a).- En caso afirmativo

Superficie tomada en arrendamiento \_\_\_\_\_ Has.

o): Número de cabezas que pastan en terrenos rentados.

Vacuno \_\_\_\_\_ Cabrío \_\_\_\_\_ Lanar \_\_\_\_\_

Equino \_\_\_\_\_ Mular \_\_\_\_\_ Asnal \_\_\_\_\_

b).- Monto del pago anual \$ \_\_\_\_\_ o especie \_\_\_\_\_

c).- ¿Porque causa tiene necesidad de tomar en arrendamiento-  
agostadero \_\_\_\_\_

9.- ¿Produce el ejido forrajes, en forma especial para alimenta-  
ción de su propio ganado en forma colectiva?

1).- Si  2).- No

a).- En caso afirmativo: Diga usted el cultivo de que se tra-  
ta y la superficie.

Cultivo \_\_\_\_\_ Superficie \_\_\_\_\_ Has.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ "

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ "

10.- ¿Compra el ejido en forma colectiva, concentrados para ali-  
mentación del ganado?

1).- Si  2).- No

a).- En caso afirmativo proporcione usted los datos siguien-  
tes:

Producto	Cant. anual Tons.	Precio x Tons. l.a.b. en el ejido.
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

11.- ¿Considera usted que los potreros del ejido son adecuados?

1).- Si  2).- No  3).- No sé  4.-No contesta

a).- En caso afirmativo, diga usted el número de potreros que  
existen \_\_\_\_\_ . El tamaño promedio de los mis-

mos \_\_\_\_\_ y si están cercados

Totalmente \_\_\_\_\_ Parcialmente \_\_\_\_\_ con

alambre de púas \_\_\_\_\_ con otros materiales - -

\_\_\_\_\_ cercas naturales \_\_\_\_\_ .

12.- ¿Existen aguajes para el ganado?

1).- Si  2).- No

En caso afirmativo diga a que grupo pertenecen:

a).- Manantiales.

Número de ellos \_\_\_\_\_

Volumen total en l.p.s. \_\_\_\_\_

b).- Pozo abierto:

Número de ellos \_\_\_\_\_

Volumen total en l.p.s. \_\_\_\_\_

c).- Pozo profundo:

Número de ellos \_\_\_\_\_

Volumen total en l.p.s. \_\_\_\_\_

d).- Presas con bordo de tierra:

Número de ellas \_\_\_\_\_

Volumen total en l.p.s. \_\_\_\_\_

13.- ¿Diga usted si la ubicación de los aguajes es adecuada?

1.- Si  2.- No

14.- ¿De los aguajes existentes diga usted cuales dan servicio tem  
poral?

a).- Manantiales:

Número de ellos \_\_\_\_\_

Epoca normal de servicio \_\_\_\_\_

b).- Pozo profundo:

Número de ellos \_\_\_\_\_

Epoca normal de servicio \_\_\_\_\_

c).- Pozo abierto:

Número de ellos \_\_\_\_\_

Epoca normal de servicio \_\_\_\_\_

d).- Presas con bordo de tierra:

Número de ellas \_\_\_\_\_

Epoca normal de servicio \_\_\_\_\_

15.- Diga usted como soluciona el problema de la falta de agua --  
cuando se presenta escasez. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

INVESTIGACION DE LAS CONDICIONES AGRO-ECONOMICAS Y SOCIALES  
EN LOS EJIDOS DEL ESTADO

CUESTIONARIO II.

MAESTRO DE LA ESCUELA

A.- NIVEL EDUCATIVO.

1.- ¿Cuántas escuelas hay en el ejido?

1.- Una  / Dos  / Tres  / Más de tres

a). ¿Cuál es el nombre de dichas escuelas?

—

2.- ¿Con cuántos maestros cuentan?

1 \_\_\_ 2 \_\_\_ 3 \_\_\_ 4 \_\_\_ 5 \_\_\_ 6 \_\_\_ o más \_\_\_\_\_.

3.- ¿Cuál es el grado máximo de enseñanza que se imparte?

1o.- \_\_\_ 2o.- \_\_\_ 3o.- \_\_\_ 4o.- \_\_\_ 5o.- \_\_\_ 6o.- \_\_\_

1).- Anote también el número de alumnos que reciben instrucción a un nivel superior de 6o. año. \_\_\_\_\_.

5.- ¿Qué material educativo se emplea? \_\_\_\_\_

—

6.- ¿Cuál es la población total de alumnos? \_\_\_\_\_.

7.- Diga usted cuáles son las condiciones de construcción, distribución y servicios de la(s) Escuela(s) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1).- ¿De que material esta(n) hecha(s)? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8.- Actividades culturales que desarrolla la escuela.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

B.- SANIDAD.

1.- ¿Ha habido epidemias entre la población del ejido?

1).- Si  No.

a).- En caso afirmativo, especificar cuál o cuáles y con qué frecuencia en los últimos 5 años.

---

---

---

---

---

b).- Medidas que se han tomado para prevenirlas.

---

---

---

2.- ¿Dispone el ejido de servicio médico?

1.- Si  No

a).- En caso afirmativo, decir si es permanente o periódico, cuándo y de dónde proviene.

---

---

---

---

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
"FACULTAD DE AGRONOMIA"

INVESTIGACION DE LAS CONDICIONES AGRO-ECONOMICAS Y SOCIALES  
DE LOS EJIDOS DEL ESTADO.

CUESTIONARIO III.

EJIDATARIOS.

A.- AGRICULTURA.

1.- ¿Cual es la extensión de su parcela individual?

1).- De 1 a 2 Has.  2.- DE 2 a 3 Has.

3).- De 3 a 4 Has.  4).- De 4 a 5 Has.

5).- De 5 a 6 Has.  6).- De 6 a 7 Has.

7).- De 7 a 8 Has.  8).- De más de 9 Has.

a).- En el caso de que su parcela sea mayor de 9 Has. diga exactamente cual es su extensión \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.- ¿Cuántas hectáreas riega usted al año? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.- ¿Se le dificulta regar su tierra de cultivo?

1).- Si  No

a).- En caso afirmativo diga en que consiste su problema, (poca agua, malos canales, acequias deficientes, terrenos desnivelados, etc.) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.- ¿Cuántos riegos proporciona usted a sus cultivos en total?

1).- Uno  Dos.  Tres.  Cuatro.

Más de cuatro.

a).- Diga usted a que cultivos se refiere \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5.- ¿Diga usted cuáles de los siguientes cultivos practica usted cada año?.

1).- Maíz Si No

2).- Trigo Si No

3).- Algodón Si No

4).- Sorgo Escoba Si No

5).- Sorgo Grano	Si	No
6).- Sorgo Forraje	Si	No
7).- Ajonjolí	Si	No
8).- Frijol	Si	No
9).- Hortalizas	Si	No
10).- Naranjos	Si	No
11).- Nogales	Si	No
12).- Manzanos	Si	No
13).- Aguacatero	Si	No.
14).- Duraznero	Si	No
15).- Cebada	Si	No
16).- Avena	Si	No
17).- Alfalfa	Si	No
18).- Papa	Si	No
19).- Vid	Si	No

a).- De los cultivos que usted practica diga cuántas hectáreas siembra al año de riego y cuántas de temporal.

De riego \_\_\_\_\_

De temporal \_\_\_\_\_

b).- También indique usted si ha sido la misma superficie - por cultivo cada año o a variado en los últimos 5 años.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6.- ¿Usa usted semillas criollas o mejoradas en sus siembras? En cuanto a frutales indique usted si son variedades criollas o mejoradas.

			Variedad.
1).- Maíz	Criolla	Mejorada	_____
2).- Trigo	Criolla	Mejorada	_____
3).- Algodón	Criolla	Mejorada	_____
4).- Sorgo Escoba	Criolla	Mejorada	_____
5).- Sorgo Grano	Criolla	Mejorada	_____
6).- Sorgo Forraje	Criolla	Mejorada	_____
7).- Ajonjolí	Criolla	Mejorada	_____
8).- Frijol	Criolla	Mejorada	_____
9).- Hortalizas	Criolla	Mejorada	_____
10).- Naranjos	Criolla	Mejorada	_____
11).- Nogales	Criolla	Mejorada	_____
12).- Manzanos	Criolla	Mejorada	_____

			Variedad
13).- Aguacatero	Criolla	Mejorada	_____
14).- Duraznero	Criolla	Mejorada	_____
15).- Cebada	Criolla	Mejorada	_____
16).- Avena	Criolla	Mejorada	_____
17).- Alfalfa	Criolla	Mejorada	_____
18).- Papa	Criolla	Mejorada	_____
19).- Vid	Criolla	Mejorada	_____

a).- Diga usted en que épocas siembra y cosecha cada uno de los cultivos que usted practica, así como los rendimientos por Ha. en promedio.

	Fecha de Siembra.	Fecha de Cosecha.	Rendimientos Ks./Ha.
1).- Maíz	_____	_____	_____
2).- Trigo	_____	_____	_____
3).- Algodón	_____	_____	_____
4).- Sorgo Escoba	_____	_____	_____
5).- Sorgo Grano	_____	_____	_____
6).- Sorgo Forraje	_____	_____	_____
7).- Ajonjolí	_____	_____	_____
8).- Frijol	_____	_____	_____
9).- Hortalizas	_____	_____	_____
10).- Naranjos	_____	_____	_____
11).- Nogales	_____	_____	_____
12).- Manzanos	_____	_____	_____
13).- Aguacatero	_____	_____	_____
14).- Duraznero	_____	_____	_____
15).- Cebada	_____	_____	_____
16).- Avena	_____	_____	_____
17).- Alfalfa	_____	_____	_____
18).- Papa	_____	_____	_____
19).- Vid	_____	_____	_____

7.- Diga usted con que equipo cuenta para realizar sus cultivos:

- 1).- Tractor equipado propio Si  No
- 2).- Tractor equipado en sociedad Si  No
- 3).- Paga usted por que le hagan sus trabajos Si  No
- 4).- Los hace con equipo de tracción animal de su propiedad. Si  No
- 5).- Con equipo de tracción animal ajeno. Si  No

a).- Diga si está satisfecho con la forma como realiza sus trabajos. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8.- ¿Tiene usted problemas para levantar sus cosechas?

- |                                       |    |                          |    |                          |
|---------------------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1).- Por falta de equipo              | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 2).- Por falta de mano de obra        | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 3).- Por mal tiempo                   | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 4).- Por falta de caminos             | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 5).- Por caminos en malas condiciones | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 6).- Otra causa _____                 |    |                          |    |                          |

9.- ¿Usa usted fertilizantes químicos en sus cultivos?

- |                          |    |                          |    |                          |
|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1).- En maíz             | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 2).- En trigo            | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 3).- En algodón          | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 4).- En sorgo escobero   | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 5).- En sorgo forrajero  | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 6).- En sorgo para grano | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 7).- En ajonjolí         | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 8).- En frijol           | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 9).- En hortalizas       | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 10).- En naranjos        | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 11).- En nogales         | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 12).- En manzanos        | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 13).- En aguacatero      | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 14).- En duraznero       | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 15).- En cebada          | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 16).- En avena           | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 17).- En alfalfa         | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 18).- En papa            | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 19).- En vid.            | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |

a).- En caso afirmativo diga que clase de fertilizante usa, que cantidad aplica por hectárea y en que épocas hace las aplicaciones. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10.- Indique usted si acostumbra incorporar a sus tierras estiércol o plantas como abono verde.

- 1).- Si  No

a).- En caso afirmativo diga que cantidad de estiércol usa por hectárea y que plantas usa como abono verde \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11.- ¿Tiene usted problemas de plagas en sus cultivos?

1).- Si  No  No sé

a).- En caso afirmativo diga usted en que cultivos tiene problemas y si ha usado insecticidas, que clase, en que cantidad y en que épocas hace las aplicaciones: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

12.- ¿Ha sufrido usted pérdidas en sus cultivos por alguna o algunas de las siguientes causas ?

1).- Heladas Si  No  4).- Ondas cálidas Si  No

2).- Granizo Si  No  5).- Inundaciones Si  No

3).- Vientos Si  No  6).- Escasez de agua de riego. Si  No

a).- En caso afirmativo indique Ud. en que cultivos y con que frecuencia. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

13.- ¿Vende usted sus cosechas a la CONASUPO o en el mercado local?

1).- Conasupo Si  No

2).- Mercado local Si  No

a).- Diga a que precio vende en la Conasupo \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b).- Diga a que precio vende en el mercado local \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

14.- ¿Realiza Ud. sus cultivos con medios propios o con créditos?

1).- Con crédito del Banco Nacional de Crédito Ejidal Si  No

2).- Con crédito particular Si  No

3).- Con medios propios Si  No

a).- Diga usted si está satisfecho con la forma como trabaja desde el punto de vista del crédito, o cual considera usted que sería la forma que más le conviene \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

15.- ¿Sabe usted que es el Seguro Agrícola y Ganadero?

1).- Si sabe  No sabe  No contesta

16.- ¿Asegura usted sus cultivos?

1).- Si  No

a).- En caso afirmativo diga usted si está satisfecho con la forma como opera \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

17.- ¿Ha recibido consejo y ayuda técnica en sus problemas del -- campo?

1).- del extensionista Si  No

2).- Del médico veterinario Si  No

3).- Recibe usted alguna revista o boletín de información agrícola y ganadera? Si  No

a).- En caso afirmativo diga cual es el nombre de la revista o revistas o boletines \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4).- ¿Ha asistido a alguna reunión de -- agricultores donde se den orienta-- ciones sobre problemas agrícolas y- ganaderos? Si  No

a).- En caso afirmativo diga donde y cuando \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5).- ¿Escucha usted algún programa de radio de carácter agrícola y ganadero? Si  No

a).- En caso afirmativo diga cual es el nombre del programa- y por cual estación se difunde \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6).- ¿Recibe usted periódicos? Si  No

a).- En caso afirmativo diga cuáles y con que frecuencia.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

B.- GANADERIA.

1.- ¿Dispone en forma comunal de todo el agostadero?

1).- Si  No

2.- ¿Dispone de áreas delimitadas?

1).- Si  No

a).- Permanentemente. .

b).- En forma rotativa.

3.- ¿Dispone de todos los aguajes del ejido en forma ilimitada?

1).- Si  No

4.- ¿Dispone de aguajes limitados?

1).- Si  No

a).- Permanente Si  No  aa).- Cuántos? \_\_\_\_\_

b).- Temporales Si  No  bb).- Cuántos? \_\_\_\_\_

5.- ¿Dispone de aguaje propio?

1).- Si  No

a).- Permanente \_\_\_\_\_

b).- Temporal \_\_\_\_\_

c).- En el agostadero \_\_\_\_\_

d).- En otra parte \_\_\_\_\_ (diga donde)

6.- ¿Tiene problemas por falta de agua para su ganado? (explique)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7.- ¿Tiene parcela agrícola?

1).- Si  No

2).- ¿Produce forrajes con objeto de alimentar su ganado?

a).- Si  No

aa).- En forma regular  Permanente  Eventual

8.- ¿Tiene problemas por falta de pasto?

1).- Si  No

a).- En que epoca \_\_\_\_\_

b).- Muere ganado por falta de pasto Si  No

c).- ¿Soluciona la falta de pasto dando cencentrados?

Si  No  diga que dá \_\_\_\_\_

d).- ¿Soluciona la falta de pasto dando forrajes?

Si  No  diga que dá \_\_\_\_\_

- 9.- ¿Tiene corrales para manejar su ganado?  
Si  No
- 10.- ¿Tiene báscula para ganado?  
Si  No
- 11.- ¿Ha recibido ayuda técnica en Producción Animal?  
Si  No
- a).- En cuanto a mejoramiento de la calidad de ganado \_\_\_\_\_  
b).- En cuanto a mejoramiento del manejo de ganado \_\_\_\_\_  
c).- En cuanto a mejoramiento y manejo de pastos \_\_\_\_\_  
d).- En cuanto a sanidad animal \_\_\_\_\_
- 12.- ¿Sabe que es la inseminación artificial?  
Si  No
- a).- ¿Le han ofrecido el servicio? Si  No   
b).- ¿Ha usado el servicio? Si  No   
c).- ¿Tiene crías producto de inseminación artificial?  
Si  No   
d).- Considera que sea útil? Si  No  No sabe   
e).- ¿La usaría si se le ofrece? Si  No  No sabe
- 13.- ¿Recibe servicio médico veterinario para su ganado?  
1).- Si  No
- a).- Solo cuando ha habido epidemias \_\_\_\_\_  
b).- Regularmente \_\_\_\_\_
- 14.- ¿Tiene plan de vacunación para su ganado?  
1).- Si  No
- a).- Lo sigue todos los años \_\_\_\_\_ b).- Los sigue cuando --  
cree que el año va a ser peligroso \_\_\_\_\_ c).- Lo sigue  
cuando lo hacen los demás \_\_\_\_\_ d).- Vacuna solo cuando  
hay epidemias \_\_\_\_\_ e).- Vacuna cuando lo obliga la  
Secretaría de Agricultura \_\_\_\_\_
- 15.- ¿Vacuna su ganado?  
1).- Si  No
- a).- Contra fiebre Carbonosa  
o antrax Si  No  No sabe que es   
b).- Contra Septicemia hemo-  
rrágica. Si  No  No sabe que es   
c).- Contra mal de paleta Si  No  No sabe que es

- d).- Contra Edema Maligno Si  No  No sabe que es
- e).- Contra Cólera porcino Si  No  No sabe que es
- f).- Contra Cólera aviar Si  No  No sabe que es
- g).- Contra New Castle aviar Si  No  No sabe que es
- h).- Tifoidea aviar Si  No  No sabe que es
- i).- Contra Viruela aviar Si  No  No sabe que es

16.- ¿Proporciona sal a su ganado?

- 1).- Si  No

a).- En forma regular o eventual. Permanente  Eventual

17.- ¿Proporciona hueso o Roca fosfórico al ganado?

- 1.- Si  No

a).- en forma permanente

b).- periodicamente \_\_\_\_\_  
diga cada y cuando.

c).- Solo \_\_\_\_\_

d).- Mezclado con la sal \_\_\_\_\_

18.- ¿Proporciona otros minerales a su ganado?

- 1).- Si  No  No sabe que son

a).- En caso afirmativo nombre de ellos, o  
nombre comercial del producto \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b).- Sal en mezcla con minerales \_\_\_\_\_

c).- Block de sal mineralizada \_\_\_\_\_

d).- Con la sal y el hueso o roca fosfórica \_\_\_\_\_

19.- ¿Es dueño de ganado vacuno propio?

- 1).- Si  No

En caso afirmativo diga:

a).- Raza o razas dominantes \_\_\_\_\_

b).- Cruzas \_\_\_\_\_

20.- ¿Cual es la población de animales vacunos que son de su propiedad?

a).- Vacas Vientre \_\_\_\_\_ b).- Vaquillas \_\_\_\_\_

c).- Toros padre \_\_\_\_\_ d).- Toretas \_\_\_\_\_

e).- Novillos \_\_\_\_\_ f).- Becerros \_\_\_\_\_

g).- Becerras \_\_\_\_\_ h).- Total Unidades  
animales \_\_\_\_\_

i).- Valor de este ganado \$ \_\_\_\_\_

21.- ¿pastan en terrenos del ejido sus animales?

1).- Si  No

a).- En caso afirmativo diga que renta paga el ejido al año por pastar estos animales. \_\_\_\_\_

22.- ¿Los explota usted mismo?

1).- Si  No

a).- En caso negativo diga que percibe de ellos al año por renta en efectivo o participación \_\_\_\_\_

23.- ¿Posee ganado vacuno ajeno que explota?

1).- Si  No

En caso afirmativo diga:

a).- Si el propietario es también ejidatario de este ejido.

Si  No

b).- Raza o razas dominantes en ese ganado \_\_\_\_\_

c).- Cruzas de ese ganado \_\_\_\_\_

d).- Vacas vientre (Núm.) \_\_\_\_\_ e).-Vaquillas (Núm.) \_\_\_\_\_

f).- Toros padres (Núm.) \_\_\_\_\_ g).-Toretas (Núm.) \_\_\_\_\_

h).- Novillos (Núm.) \_\_\_\_\_ i).- Becerros (Núm.) \_\_\_\_\_

j).- Becerras (Núm.) \_\_\_\_\_

k).- Valor de este ganado \$ \_\_\_\_\_

l).- Renta anual que paga en efectivo o en especie al propietario \_\_\_\_\_

m).- Diga si estos animales pastan en terrenos del ejido o en otro lugar y cuanto paga de renta al año por pastoreo. \_\_\_\_\_

24.- (Cuando haya contestado afirmativamente las preguntas Nos. - 22 y 23 ó ámbas).

1).- Datos sobre empadres y nacimientos.

a).- Número de becerros nacidos cada año (machos y hembras) \_\_\_\_\_

b).- Número de becerros herrados cada año \_\_\_\_\_

c).- Motivo principal de las bajas en el becerraje \_\_\_\_\_

d).- Diga si tiene los toros con las vacas durante todo el año o si tiene una época para el empadre y cual es \_\_\_\_\_

2).- Obtiene leche de sus vacas para propio consumo o venta?

Si  No

En caso afirmativo:

- a).- ¿Cuántos litros obtiene al año? \_\_\_\_\_
- b).- ¿Cuántos litros vende al año? \_\_\_\_\_
- c).- ¿Que valor tiene el litro? \_\_\_\_\_
- d).- ¿Donde lo vende? \_\_\_\_\_
- e).- ¿Donde se consume la leche vendida? \_\_\_\_\_

3).- Ha vendido ganado vacuno en los últimos 5 años?

Si  No

En caso afirmativo:

- a).- Número becerros de destete vendidos en promedio al año  
Machos \_\_\_\_\_ Hembras \_\_\_\_\_
- b).- Valor promedio de cada becerro de destete vendido  
\_\_\_\_\_
- c).- Número de novillos vendidos en promedio al año \_\_\_\_\_
- d).- Valor promedio de cada novillo vendido \_\_\_\_\_
- e).- Número de vacas vendidas en promedio al año \_\_\_\_\_
- f).- Valor promedio de cada vaca vendida \_\_\_\_\_
- g).- ¿Que otros animales vacunos vende?  
Clase \_\_\_\_\_ Número \_\_\_\_\_ Valor x unidad \_\_\_\_\_

4).- Ocupa usted a otro personal que le ayude?

Si  No

a).- En caso afirmativo cuanto es su monto anual? \_\_\_\_\_

5).- Monto de otros gastos, anuales, que origine el ganado vacuno \$ \_\_\_\_\_

GANADO LANAR.

25.- ¿Es dueño de ganado lanar propio?

1).- Si  No

En caso afirmativo:

- a).- Raza o razas dominantes \_\_\_\_\_
- b).- Cruzas \_\_\_\_\_

26.- ¿Cual es la población de animales que son de su propiedad?

- a).- Borregas \_\_\_\_\_ b).- Borregos sementales \_\_\_\_\_
- c).- Carneros \_\_\_\_\_ d).- Corderos mamonos (H.yM.) \_\_\_\_\_
- e).- Valor total de este ganado \$ \_\_\_\_\_

27.- ¿Pastan en terreno del ejido sus animales?

1).- Si  NO

a).- En caso afirmativo diga que renta paga al ejido al año, por pastar sus animales \_\_\_\_\_

28.- ¿Explota usted mismo este ganado?

1).- Si  No

a).- En caso negativo diga que percibe de ellos al año por - renta en efectivo o participación \_\_\_\_\_

29.- ¿Posee ganado lanar ajeno que explota?

1).- Si  No

En caso afirmativo:

a).- El propietario es también ejidatario de este ejido?

Si  No

b).- Raza o razas dominantes en el ganado \_\_\_\_\_

c).- Cruzas en el ganado \_\_\_\_\_

d).- Número de Borregas \_\_\_\_\_ e).- Número de borregos semen-  
tales \_\_\_\_\_ f).- Número de carneros \_\_\_\_\_ g).- Núme-  
ro de Corderos mamones (H. y M. ) \_\_\_\_\_

h).- Valor total de este ganado \_\_\_\_\_

i).- Renta anual que paga, en efectivo o en especie al pro-  
pietario \_\_\_\_\_

j).- Diga si estos animales pastan en terrenos del ejido o en  
otro lugar y cuanto paga por el pastoreo de estos anima-  
les al año \_\_\_\_\_

30.- ¿Cuando haya contestado afirmativamente las preguntas Nos. 28  
y 29 o bien ámbas.

1).- Datos sobre nacimientos (Promedio)

a).- Número total de corderos nacidos en el año \_\_\_\_\_

b).- Número total de corderos destilados en el año \_\_\_\_\_

c).- Cuáles son los motivos principales de las bajas en-  
los corderos? \_\_\_\_\_

d).- Diga si sus borregos sementales andan junto con el-  
ganado todo el año o si tienen épocas para el empa-  
dre y cual o cuáles son \_\_\_\_\_

3).- Ha vendido ganado lanar en los últimos 5 años?

Si  No

En caso afirmativo diga:

- a).- Núm. de borregos vendidos en promedio al año \_\_\_\_\_
- b).- Valor promedio de cada cabeza \_\_\_\_\_
- c).- Núm. de borregos vendidos en promedio al año \_\_\_\_\_
- d).- Valor promedio de cada cabeza \_\_\_\_\_
- e).- Núm. de carneros vendidos en promedio al año \_\_\_\_\_
- f).- Valor promedio de cada cabeza \_\_\_\_\_
- g).- ¿Que otra clase de ganado lanar vende? \_\_\_\_\_

h).- Diga que valor tienen la venta anual de esta otra-clase de ganado \$ \_\_\_\_\_

4).- Ocupa usted algún personal para que le ayude en su trabajo en el ganado lanar?

Si  No

En caso afirmativo:

- a).- Pastores (si o no) \_\_\_\_\_
- b).- Personal para los ahijaderos (si o no) \_\_\_\_\_
- c).- Otros diga en que \_\_\_\_\_
- d).- Cuanto es el valor total de lo que paga al año por estos sueldos \$ \_\_\_\_\_.

5).- ¿Hace usted otros gastos en su ganado lanar?

Si  No

En caso afirmativo:diga:

- a).- En que se hacen estos gastos? \_\_\_\_\_
- b).- ¿Cuánto es su valor al año? \_\_\_\_\_

GANADO CABRIO.

31.- ¿Es usted dueño de ganado lanar propio?

1).- Si  No

En caso afirmativo:

- a).- Raza o razas dominantes \_\_\_\_\_
- b).- Cruzas \_\_\_\_\_

32.- ¿Cual es la población de animales que son de su propiedad?

- a).- Cabras \_\_\_\_\_ b).- Chivas Sementales \_\_\_\_\_  
c).- Castrados \_\_\_\_\_ d).- Tripones H. y M. \_\_\_\_\_  
e).- Valor total de este ganado \$ \_\_\_\_\_

33.- ¿Pastan en terrenos del ejido sus animales?

- 1).- Si  No

a).- En caso afirmativo diga que renta paga al ejido al año,  
por pastoreo de sus animales \_\_\_\_\_

34.- ¿Explota usted mismo su ganado?

- 1).- Si  No

a).- En caso negativo diga que percibe de ellos al año por  
renta en efectivo o participación \_\_\_\_\_

35.- ¿Posee ganado cabrío ajeno que explota?

- 1).- Si  No

En caso afirmativo:

a).- El propietario es también ejidatario de este ejido, diga  
si o no \_\_\_\_\_.

b).- Raza o razas dominantes en ese ganado \_\_\_\_\_

c).- Cruzas en ese ganado \_\_\_\_\_

d).- Número de Cabras \_\_\_\_\_

e).- Número de chivos sementales \_\_\_\_\_

f).- Número de Castrados \_\_\_\_\_

g).- Número de tripones H. y M. \_\_\_\_\_

h).- Valor total de este ganado \$ \_\_\_\_\_

i).- Renta anual que paga, en efectivo o en especie al propie-  
tario \_\_\_\_\_

j).- Diga si estos animales pastan en terrenos del ejido o en  
otro lugar y cuanto paga por el pastoreo de estos anima-  
les al año \_\_\_\_\_

36.- Cuando haya contestado afirmativamente las preguntas 34 y 35  
o ámbas.

1).- Datos sobre nacimientos (Promedios)

a).- Número total de cabritos nacidos al año \_\_\_\_\_

b).- Número total de cabritos destetados \_\_\_\_\_

c).- Cuáles son los motivos principales de las bajas en los  
cabritos? \_\_\_\_\_

d).- Diga si los chivos padres andan todo el año con el gana-  
do o si tienen epoca o épocas para empadres y cuáles --  
son \_\_\_\_\_

2).- Obtiene leche de sus cabras?

Si  No

En caso afirmativo:

a).- Diga si su objeto principal es la lechería, o si esta la tiene cuando desteta la cabritada \_\_\_\_\_

b).- ¿Vende todo el cabrito, hembra o macho o solo parte de él? Explíquelo \_\_\_\_\_

c).- ¿Cuántas cabras de ordeña tiene actualmente? \_\_\_\_\_

d).- Cuantos litros de leche ordeña actualmente al día \_\_\_\_\_

e).- ¿Cuántos litros de leche ordeña al año? \_\_\_\_\_

f).- ¿A como le pagan el litro? \_\_\_\_\_

g).- ¿Dónde lo vende? \_\_\_\_\_

h).- ¿A quién se lo vende? \_\_\_\_\_

3).- Ha vendido ganado en los últimos 5 años?

Si  No

En caso afirmativo:

a).- Núm. de cabras vendidas al año \_\_\_\_\_

b).- Valor por cabeza \_\_\_\_\_

c).- Núm. de Castrados vendidos al año \_\_\_\_\_

d).- Valor por cabeza \_\_\_\_\_

e).- Núm. de cabritos vendidos al año \_\_\_\_\_

f).- Valor por cabeza \_\_\_\_\_

g).- Que otra clase de ganado cabrío vende? \_\_\_\_\_

h).- Que valor tiene la venta de esta clase de ganado al año? \_\_\_\_\_

4).- ¿Ocupa usted algún personal para que le ayude en su ganado cabrío?

Si  No

En caso afirmativo:

a).- Pastoreo ( si o no ) \_\_\_\_\_

b).- Personal para los ahijaderos (si o no) \_\_\_\_\_

c).- Otros (diga en que) \_\_\_\_\_

d).- ¿Cuánto es el valor total de lo que paga por estos sueldos? \_\_\_\_\_

5).- ¿Hace otros gastos en su ganado cabrío?

Si  No

En caso afirmativo diga:

a).- Em que se hacen estos gastos? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b).- ¿Cuanto es su valor al año? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CABALLAR, MULAR Y ASNAL.

37.- Es dueño de ganado Caballar propio?

1).- Si  No

En caso afirmativo:

a).- Raza \_\_\_\_\_ b).- Cruzas \_\_\_\_\_

38.- ¿Cual es la población del ganado caballar de su propiedad?

a).- C.Sementales \_\_\_\_\_ b).- Yeguas \_\_\_\_\_ c).-Castrados \_\_\_\_\_

d).- Potrillos (H.yM. \_\_\_\_\_ e).- Mulettes \_\_\_\_\_

39.- ¿Es dueño de ganado mular propio? Si  No

En caso afirmativo:

a).- Núm. de cabezas \_\_\_\_\_ b).- Valor total \$ \_\_\_\_\_

40.- ¿Es dueño de ganado asnal propio? Si  No

En caso afirmativo:

a).- Núm. de cabezas \_\_\_\_\_ b).- Valor total \$ \_\_\_\_\_

41.- Tienen garafion mulatero?

1).- Si  No

En caso afirmativo:

a).- Raza \_\_\_\_\_

42.- ¿Posee ganado ajeno caballar, mular o asnal en arrendamiento, que pasta en terrenos ejidales.

1.- Si  NO

En caso afirmativo:

a).- Caballar \_\_\_\_\_ Cabezas.

b).- Mular \_\_\_\_\_ Cabezas.

c).- Asnal \_\_\_\_\_ Cabezas.

A V E S .

43.- ¿Posee gallinas?

1).- Si  No

En caso afirmativo:

a).- Cuántas \_\_\_\_\_ b).- Raza \_\_\_\_\_

44.- ¿Posee guajolotes?

1).- Si  No

En caso afirmativo:

a).- Cuántos \_\_\_\_\_ b).- Raza \_\_\_\_\_

45.- Sabe usted cual es el centro de consumo del ganado que vende?

1).- Si  No  De una parte

En caso afirmativo:

a).- Vacuno \_\_\_\_\_

b).- Lanar \_\_\_\_\_

c).- Cabrío \_\_\_\_\_

d).- Caballar \_\_\_\_\_

e).- Mular \_\_\_\_\_

f).- Asnal \_\_\_\_\_

Nota: La contestación será, el nombre de la población o bien interior del país, exportación no sé.

46.- ¿Existe abigeato?

1).- Si  No

a).- En caso afirmativo que medidas se toman? \_\_\_\_\_

47.- Hay predadores del ganado?

1).- Si  No

En caso afirmativo:

a).- Oso \_\_\_\_\_ b).- Puma \_\_\_\_\_ c).- Lobo \_\_\_\_\_ d).- Coyote

\_\_\_\_\_ e).- Gato montés \_\_\_\_\_ f).- Otros \_\_\_\_\_

C.- VIVIENDA.

1.- ¿Cuanto hace que vive en esta casa?

1).- Años \_\_\_\_\_ 2).- Meses \_\_\_\_\_

2.- ¿Le gusta vivir aquí?

1).- Mucho \_\_\_\_\_ 2).- Poco \_\_\_\_\_ 3).- Nada \_\_\_\_\_

3.- Esta casa es:

1).- De su propiedad \_\_\_\_\_ 2).- La está pagando en abonos \_\_\_\_\_

3).- Paga renta \_\_\_\_\_ 4).- Es de su patrón y no paga renta \_\_\_\_\_

4.- Las paredes son de:

1).- Caña y paja \_\_\_\_\_ 2).- De adobe \_\_\_\_\_ 3).- Ladrillo \_\_\_\_\_

4).- Sillar \_\_\_\_\_ 5).- Piedra \_\_\_\_\_ 6).- Bloque \_\_\_\_\_

7).- Madera \_\_\_\_\_ 8).- Otro \_\_\_\_\_ (identifíquese).

5.- El techo es de:

1).- Paja \_\_\_\_\_ 2).- Lámina \_\_\_\_\_ 3).- Concreto \_\_\_\_\_

4).- Madera \_\_\_\_\_ 5).- Palma \_\_\_\_\_ 6).- Terrado \_\_\_\_\_

7).- Soyate \_\_\_\_\_ 8).- Otro \_\_\_\_\_ (especifíquese).

6.- El piso es de:

1).- Tierra \_\_\_\_\_ 2).- Cemento \_\_\_\_\_ 3).- Mosaico \_\_\_\_\_

4).- Ladrillo \_\_\_\_\_ 5).- Otro \_\_\_\_\_ (especifíquese).

7.- El número de piezas con que cuenta cada casa habitación es de:

1).- 1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ o más \_\_\_\_\_

8.- Diga las condiciones de distribución de las habitaciones y ventilación:

1).- Buenas \_\_\_\_\_ 2).- Regulares \_\_\_\_\_ 3).- Malas \_\_\_\_\_

4).- Pésimas \_\_\_\_\_ 5).- Tiene cuarto de baño exclusivo para ese fin si \_\_\_\_\_ no \_\_\_\_\_ 6).- Tiene cuarto dedicado exclusivamente para la cocina si \_\_\_\_\_ no \_\_\_\_\_ 7).- Tiene usted servicio de drenaje en su casa si \_\_\_\_\_ no \_\_\_\_\_.

9.- Si no tiene servicio de drenaje cual es el sistema que utiliza (especifíquese).

1).- Fosa séptica \_\_\_\_\_ 2).- Letrina sanitaria \_\_\_\_\_

3).- Pozo negro \_\_\_\_\_

D.- AGUA PARA USO DOMESTICO.

1.- El agua la toman:

1).- Directamente de la azequia \_\_\_\_\_ 2).- De una pila \_\_\_\_\_

3).- De noria \_\_\_\_\_ 4).- Tiene bomba de mano \_\_\_\_\_ 5).- tiene bomba de motor \_\_\_\_\_ 6).- Tiene tubería instalada \_\_\_\_\_

7).- Río \_\_\_\_\_ 8).- Tanque o presa \_\_\_\_\_ 9).- Otro \_\_\_\_\_.

2.- Diga Usted si la cantidad de agua con la que cuenta para su consumo es suficiente y constante.

1).- Suficiente \_\_\_\_\_ 2).- Insuficiente \_\_\_\_\_

3).- Constante \_\_\_\_\_ 4).- Variable \_\_\_\_\_

3.- Diga Usted si dicha agua se encuentra localizada en:

1).- El ejido \_\_\_\_\_ 2).- Fuera del ejido \_\_\_\_\_

3).- Cerca del ejido \_\_\_\_\_ 4).- Lejos del ejido \_\_\_\_\_

E.- ENERGIA ELECTRICA.

1.- Tiene corriente eléctrica?

1).- Si \_\_\_\_\_ 2).- No \_\_\_\_\_

2.- Si tiene corriente eléctrica esta es:

1).- Pública \_\_\_\_\_ 2).- Con planta \_\_\_\_\_ 3).- Con planta privada pero no de su propiedad \_\_\_\_\_ 4).- Utiliza Ud. dicha energía si \_\_\_\_\_ no \_\_\_\_\_ 5).- En caso afirmativo, como la \_\_\_\_\_

utiliza, alumbrado \_\_\_\_\_ radio \_\_\_\_\_ plancha \_\_\_\_\_ licua-  
dora \_\_\_\_\_ otros aparatos eléctricos \_\_\_\_\_.

F.- CONDICIONES DE ALIMENTACION.

¿Cuanto consumió su familia la semana pasada de:

Productos	Cantidad en K.	Precio en K.	Valor T.
1.- Maíz	_____	_____	_____
2.- Trigo	_____	_____	_____
3.- Arroz	_____	_____	_____
4.- Papas	_____	_____	_____
5.- Frijol	_____	_____	_____
6.- Azúcar	_____	_____	_____
7.- Café	_____	_____	_____
8.- Pastas	_____	_____	_____
9.- Tomate	_____	_____	_____
10.- Chile	_____	_____	_____
11.- Frutas	_____	_____	_____
12.-Manteca y aceite _____	_____	_____	_____
13.- Leche y Queso _____	_____	_____	_____
14.- carne	_____	_____	_____
15.- Huevos	_____	_____	_____
16.- Dulces	_____	_____	_____

F.Z.A.



