

0225

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



ESTUDIO AGRO-ECONOMICO Y SOCIAL DEL EJIDO
"LOS URRUTIAS" DEL MUNICIPIO DE
SALINAS VICTORIA, N. L.

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO

PRESENTA

ARMANDO DE JESUS TAMEZ VILLARREAL

9 00.333
7
72

MONTERREY, N. L.

ENERO DE 1972

0

2225

T
HD 1239
F3
C.1



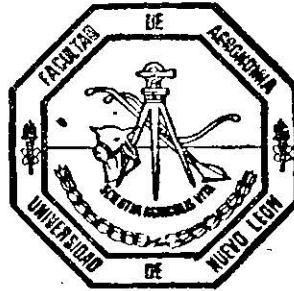
1080063241



AUDITORIA
U. A. N. L.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



ESTUDIO AGRO-ECONOMICO Y SOCIAL DEL EJIDO
"LOS URRUTIAS" DEL MUNICIPIO DE
SALINAS VICTORIA, N. L.

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO

PRESENTA

ARMANDO DE JESUS TAMEZ VILLARREAL

Armando de Jesús Tamez Villarreal

MONTERREY, N. L.

ENERO DE 1972



Blok 3 Central
MKG El Salvador



INSTITUCION URA

Tesis

A MIS PADRES:

Sr. Domingo Tamez Ayala (Finado)

Sra. María Romanita Villarreal de Tamez

*Con profundo agradecimiento por su abnegación y
cariño para ellos el respeto que les profeso.*

A mi Esposa:

Sra. Rosalinda Caldera de Tamez

Por su constante ayuda y aliento.

A mis Hermanos:

Guillermo

Joel Guadalupe

Nelly Esthela

Domingo Javier

A mis Familiares

A mis Maestros

A mis Amigos

A mis Compañeros

A FINANCIERA DE CAMACA, S.A.,

Con profundo agradecimiento -
por permitirme el tiempo ade-
cuado para la Finalización --
del presente estudio.

Al Ingeniero Gil Gallardo Mercado
Ingeniero Arnoldo Tapia

Por su desinteresada ayuda en la
dirección de esta tesis.

I N D I C E

	<u>PAGINA</u>
INTRODUCCION	1
LITERATURA REVISADA	3
<i>El Seguro Agrícola y Ganadero dentro de las Comunidades ejidales.....</i>	3
MATERIALES Y METODOS	14
<i>Planeación.....</i>	14
<i>División por Zonas.....</i>	14
<i>Metodología.....</i>	15
<i>Codificación y Tabulación.....</i>	16
<i>Descripción del Ejido.....</i>	17
<i>Comunicaciones.....</i>	18
<i>Climatología.....</i>	18
<i>Vegetación.....</i>	20
<i>Topografía.....</i>	21
<i>Suelos.....</i>	21
RESULTADOS	26
<i>Aspecto Económico.....</i>	26
<i>Agricultura.....</i>	26
<i>Ganadería.....</i>	29
<i>Situación Educativa.....</i>	36
<i>Condiciones de Alimentación y Vivienda....</i>	39
<i>Alimentación.....</i>	39
<i>Vivienda.....</i>	40
<i>Organización y Financiamiento.....</i>	40
<i>Salud.....</i>	41
<i>Aspectos Sociales.....</i>	42
<i>Agua para uso Doméstico.....</i>	42
<i>Energía Eléctrica.....</i>	42

DISCUSION	43
Aspecto Económico.....	43
Agricultura.....	43
Ganadería.....	44
Situación Educativa.....	45
Condiciones de Alimentación y Vivienda.....	46
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	48
RESUMEN.....	51
BIBLIOGRAFIA.....	56
APENDICES.....	59

INDICE DE TABLAS

<u>TABLA No.</u>		<u>PAGINA</u>
1	<i>Distribución de los siniestros por cultivos en el sector ejidal en la República.....</i>	10
2	<i>Datos recopilados, de los años 1965-1970 de temperatura y precipitación -- (promedio mensual).....</i>	19
3	<i>Análisis del suelo, de las parcelas -- agrícolas en el ejido Los Urrutias....</i>	23
4	<i>Análisis del subsuelo, de las parcelas agrícolas en el ejido Los Urrutias....</i>	24
5	<i>Cultivos que se realizan en el ejido, número de ejidatarios, épocas de siembra, cosecha y rendimientos promedio - Kgs./Ha.....</i>	26
6	<i>Población de ganado bovino y ejidatarios que lo poseen, en el ejido Los -- Urrutias, Municipio de Salinas Victo-- ria, N.L. 1970.....</i>	31
7	<i>Datos sobre ingresos, número de cabe-- zas productoras de carne, valor prome-- dio por cabeza, valor total y número - de ejidatarios que la venden, en Los - Urrutias, Municipio de Salinas Victo-- ria, N.L.</i>	32
8	<i>Población de ganado ovino, su distribu-- ción entre los ejidatarios del ejido - Los Urrutias. Municipio de Salinas Vic-- toria, N.L.</i>	32

TABLA No.

PAGINA

9	Población de ganado caprino y su distribución entre los ejidatarios en el ejido Los Urrutías, Municipio de Salinas - Victoria, N.L.....	34
10	Datos sobre ingresos por concepto de -- venta de ganado caprino en el ejido Los Urrutías, Municipio de Salinas Victoria, N.L.	34
11	Relación general de la ganadería en el ejido de Los Urrutías, Municipio de Salinas Victoria, N.L.	36
12	Número de alumnos y grado alcanzado, en el ejido Los Urrutías Municipio de Salinas Victoria, N.L.	37
13	Población masculina y femenina que saben o no leer y escribir, por grupos de edades, en el ejido Los Urrutías, Municipio de Salinas Victoria, N.L.....	38
14	Consumo y costo semanal de los principales productos alimenticios por familia en el ejido Los Urrutías, Salinas Victoria, N.L.	39
15	Tiempo que llevan de vivir las familias en el ejido Los Urrutías, en el Municipio de Salinas Victoria, N.L.	41

FIGURA No.

1	Gráfica de precipitación pluvial y temperaturas del ejido "Los Urrutías", Salinas Victoria, N.L. 1970.	25
---	---	----

INTRODUCCION

Por vez primera, en nuestra carrera nos encontramos -- frente a frente con el problema grave, real y trascendente -- que representa el ejido.

Problema que ha alcanzado desorbitada gravedad y cuya solución es difícil y profunda.

Economistas, sociólogos y extensionistas de América La tina y de otras áreas del Mundo, han demostrado la importancia de los estudios de las comunidades rurales, como medio a través de los cuales se puede obtener un conocimiento detallado del funcionamiento de las mismas.

Conocimiento que es básico para cualquier extensionista o innovador interesado en el mejoramiento y desarrollo de este tipo de comunidades.

El conocimiento adquirido por medio de estos estudios permite elaborar planes de trabajo, más precisos y encaminados a satisfacer las verdaderas necesidades que contribuyen a resolver los problemas de las comunidades ejidales.

En México, se debe de tener una extrema atención a las formas más apropiadas de organización en la producción agropecuaria de los sectores ejidales, a los que se les debe buscar alguna forma de desarrollo económico más eficiente.

El propósito del presente trabajo, consistió en obtener una idea objetiva sobre las condiciones económicas, sociales y agropecuarias del Ejido Los Urrutías, Municipio de Salinas Victoria, N.L.

Otro de los propósitos de este trabajo, es el de tratar de determinar los aspectos o áreas en que se debe de aplicar mayor énfasis al programar la economía de los ejidos.

A la vez, este estudio representa la continuación de la línea de investigación agronómica y social, que hace varios años inició la Facultad de Agronomía de la Universidad de Nuevo León, para así tener una muestra del 15% de los ejidos existentes en el Estado.

LITERATURA REVISADA

EL SEGURO AGRÍCOLA Y GANADERO DENTRO DE LAS COMUNIDADES EJIDALES.

El Seguro Agrícola en otros Países.

Vázquez H. Adolfo (20), comenta que, mediante la implantación del seguro agrícola, se tratará de solucionar los grandes problemas que ocasionan la presencia de acontecimientos imprevisibles, y que redundan definitivamente en un fuerte desequilibrio económico en la agricultura de un país.

Por esta razón, el Estado consciente de los constantes quebrantos económicos, se avocó al problema de eliminar mediante su intervención, las pérdidas de los capitales destinados a la explotación agrícola. Puesto que, algunas sociedades de agricultores y ganaderos, castigados por los daños del granizo, en sus sembradíos y por las epizootias en sus rebaños, establecieron sencillos lazos de solidaridad económica, para socorrerse mutuamente en ocasión del daño recibido.

Es entonces, cuando aparece el seguro actuando principalmente en la ganadería, cuyos riesgos de muerte, enfermedades y robo, se cubrían en organizaciones de tipo mutualista.

Noble G. y Lebríja A. (15), afirmaron que el seguro -- agrícola, atendió a un principio a los riesgos del granizo - e incendio, apareciendo en 1700. En ciertos Estados de Prusia Central y Oriental, apareció por medio de cajas de seguro contra el granizo, auspiciados por el poder público y de tipo obligatorio.

Vázquez H. Adolfo (20) nos pone de manifiesto como el seguro crece en los países Europeos y es así que en el siglo XIX el seguro agrícola se extiende rápidamente en algunos países de Europa, como en Suiza, Dinamarca, Alemania u Francia; organizándose en diversas formas de funcionamiento, predominando los sistemas mutualistas con la intervención del Estado - como regulador, pero abarcando únicamente los riesgos de incendio, granizo y el amparo de unos cuantos cultivos, pudiendo citar la Sociedad Suiza de Seguros Contra Incendios, fundada en Berna en 1825 como una de las realizaciones más importantes en el primer tercio del siglo pasado

Noble G. y Lebríja., (15) subrayan que posteriormente, - a través de un proceso evolutivo de más de un siglo, el seguro agrícola se desarrolla ampliamente en la forma de organización mutualista y de sociedad mercantil, apoyado siempre - por los países en que se establece.

Sin embargo, a pesar de los beneficios que reporta el seguro agrícola, aún no se ha logrado su implantación debeni

tiva en algunos países del Medio Oriente.

EL SEGURO AGRICOLA EN MEXICO.

La Comisión Nacional de Seguros y la Mutualidad de Seguros Agrícolas, nos permiten saber el origen del seguro agrícola en México, que tuvo lugar en el año de 1942, como resultado de un estudio elaborado en 1940 por el Banco Nacional de Crédito Ejidal. Se implantó el seguro agrícola contra el granizo, en las zonas en que este fenómeno meteorológico se produce con frecuencia, llegando a iniciarlo en la Comarca Lagunera, a través de la mutualidad de seguros agrícolas "La Laguna", protegiendo los cultivos contra riesgos de granizo y heladas en trigo y algodón, considerándose que fue en el año de 1945, cuando empezó a funcionar regularmente contra dichos riesgos, ya que desde entonces varias compañías atraídas por la importancia que reviste esta actividad, obtuvieron autorización para operar el seguro contra los riesgos antes citados (6-7).

La misma comisión y mutualidad, describen que con fecha 12 de enero de 1954 se expidió en México el decreto presidencial, para construir una comisión técnica para el estudio y planeación del seguro agrícola. Pero antes de que los resultados de los trabajos encomendados se dieran a conocer, y previniendo que éstos demandan tiempo en su elaboración, que requieren sólidos conocimientos y probada experiencia en

el asunto y por otro lado la urgencia de que el servicio se implantara y rindiera los más inmediatos beneficios, con fecha 20 de julio de 1954, se dictó el acuerdo presidencial, que precisamente entre otras consideraciones, señala la necesidad y conveniencia de operar un sistema de aseguramiento aprovechando la experiencia y organización que en materia de seguro agrícola, habían adquirido durante nueve años en este ramo (6-7).

Con fecha 22 de octubre de 1954 (12), la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, celebró un convenio con instituciones autorizadas para operar en el ramo agrícola, formándose así el Consorcio del Seguro Agrícola y Ganadero, S.A. de C.V., apoyado también en la edición legal que incorpora a los consorcios, como instituciones auxiliares en los aseguramientos. Siete meses después, el dos de mayo de 1955 (7), inició sus operaciones el seguro agrícola y ganadero de tipo mutualista, siendo la primera mutualidad la de Chihuahua, a la que siguieron una serie de organizaciones de este tipo, que han sido autorizadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y auspiciadas por la S.A.G., para el ejercicio del seguro agrícola y ganadero en toda la República.

José Navarrete (14), nos afirma que el 30 de noviembre de 1961 el Ejecutivo Federal, emitió la ley del seguro agrícola, la cual tiene por objeto resarcir al agricultor,

en los términos que la presente ley y sus reglamentos, de -- las inversiones necesarias y directas afectadas en el cultivo, para obtener una cosecha, cuando ésta se pierde total o parcialmente, como consecuencia de la realización de alguno o algunos de los riesgos previstos en esta ley. Dando con -- esto un gran paso para la implantación del Seguro Agrícola y Ganadero en México.

José Navarrete (14), nos reafirma que el seis de di-- ciembre de 1963 haciendo uso de las facultades que le concede el artículo 89 de la Constitución Mexicana, el Poder Ejecutivo, expidió el reglamento de la Ley del Seguro Agrícola y Ganadera, formándose la Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera, en forma de sociedad anónima, con el objeto de for-- mar un amplio servicio para el desenvolvimiento de la agri-- cultura nacional al estabilizar los costos de los cultivos, -- con la cobertura contra todo riesgo de las inversiones en -- ellos empleados.

Porte Petit (17), afirma que al iniciar las operacio-- nes el seguro agrícola en México, optó por proteger a los -- cultivos que son la base de la alimentación del pueblo y, -- a ciertos cultivos de exportación, que ayudan a nivelar nues-- tra balanza. Tales cultivos son: algodón, ajonjolí, arroz, cacahuate, cebada, malta, chile, frijol, garbanzo, maíz y -- trigo.

Las zonas más importantes de operación del seguro ejer

cido por el consorcio en los años 1960 - 1965, fueron los siguientes: Culiacán, con 277,452 hectáreas; Cd. Obregón, con 126,330 hectáreas; Matamoros, 114,499 hectáreas; Torreón, - - con 46,683 hectáreas y Celaya 31,178 hectáreas.

Porte Petit (17), sigue comentando que, el seguro agrícola ampara riesgos con pérdidas directas, originadas por: - heladas, granizo, exceso de humedad, incendio, inundaciones, vientos huracanados, plagas y enfermedades de las plantas y sequía para los cultivos de temporal.

Las memorias de labores de la S.A.G. (1), nos informa que la Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera, ha sostenido como un servicio especial, el aseguramiento de cultivos - en aquellas regiones temporaleras en donde el ejidatario se encuentra en precaria situación, debido a la escasa precipitación pluvial y a la pobreza de sus tierras. Por todo ello cabe informar, que la Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera, a través de sus 25 oficinas directas y de 19 mutualidades del seguro agrícola y ganadero que operan en el País, está cumpliendo ciertamente con los postulados que emanan de la ley del Seguro Agrícola y Ganadero.

Las oficinas antes mencionadas, aseguran cultivos durante el año agrícola 1968-1969 a 805,000 agricultores, de los cuales 550,000 son ejidatarios. En el período que se hace referencia en este informe, se aseguraron 3.786,000 hectá

reas, que incluyeron 1.327,000 de riego y 2.359,000 hectáreas de temporal, cultivadas dentro de un programa de aseguramiento basado en la aplicación de la técnica agrícola.

La inversión total asegurada ascendió a 5,450 millones de pesos, de los cuales 2,540 millones de pesos, fueron asegurados a ejidatarios y agricultores.

Durante el período que abarca el presente informe, se indemnizó por completo las fuertes pérdidas causadas principalmente por exceso de humedad, sequía, heladas, plagas y enfermedades. Los estados más afectados fueron: Chihuahua, Jalisco, Tamaulipas, Durango, Michoacán, Baja California y Sinaloa (1).

Se analizará en seguida las características de cada uno de los riesgos que cubre el seguro agrícola y ganadero y posteriormente se enfocará a los riesgos por pérdidas que sufren los ejidatarios del ejido Los Urrutias.

SEQUIA.

Este fenómeno, constituye el elemento más adverso para la agricultura Nacional.

Oscilando las pérdidas por siniestros de esta naturaleza en los años de 1950-1960 del 55 al 75% el cultivo del

maíz, fue el más dañado, ya que esta planta se cosecha principalmente en tierras de temporal, dado que el 83.24% de las tierras laborables del País, son de este tipo, las cuales pertenecen o las usufructan los campesinos únicamente -- más débiles y más numerosos de la población Nacional.

Por lo tanto el seguro agrícola, al amparar este riesgo cumple con su cometido social y de singular trascendencia (5).

TABLA 1.- Distribución de los siniestros por cultivos en el sector ejidal en la República.

Cultivos	Siniestros/Ha.	Sequía	Heladas	Inundaciones	Plagas Enfer.	Granizo	Otros
Maíz	729,000	71%	10%	7%	5%	1%	6%
Frijol	77,000	69%	6%	5%	11%	1%	8%
Trigo	49,000	36%	34%	3%	15%	6%	6%
Otros	125,000	42%	33%	-	25%	-	-

FUENTE: Censos Agrícolas y Ganaderos 1950-1960.

HELADAS.

Las pérdidas totales anuales. Por siniestros de este tipo, en los ciclos agrícolas, representan del 6 al 17% en los años 1950-1960 (4), y el cultivo que más afectó dicho fe

nómeno fue el maíz, siguiéndole en orden descendente el trigo y el frijol, que sufrieron poco por esta adversidad.

GRANIZO.

Los daños sobre este fenómeno, se refieren al año agrícola de 1950-1960 y el total de pérdidas, únicamente representa el 1% (5), los cultivos más dañados en cifras relativas dentro de este elemento son; el maíz, que alcanzó el 47% y en el trigo un 28% (4).

La Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera, tiene por objeto (14):

- 1.- Practicar las operaciones del Seguro Agrícola y Ganadero.
- 2.- Practicar otras operaciones de seguro, que lo autorice la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en los ramos de producción agropecuaria y conexos.
- 3.- Efectuar las investigaciones, estudios y cálculos necesarios para practicar las operaciones del Seguro Agrícola y Ganadero.
- 4.- Llevar estadísticas en materia de Seguro Agrícola y Ganadero.
- 5.- Realizar los actos y celebrar los contratos que sean necesarios para efectuar las operaciones.

Para el funcionamiento del seguro agrícola (14), el agricultor o ejidatario, debe saber la superficie y el cultivo que va a sembrar. Así como efectuar una estimación acerca de la inversión que se requiere hacer.

Debe también comparar el valor de la cosecha que espera obtener, con la probable inversión y si ésta pasa del 70% del valor de la cosecha esperada, se puede decir que dicho cultivo es antieconómico.

El procedimiento de solicitud mediante el cual el ejidatario puede solicitar un seguro agrícola, se puede iniciar así:

El ejido, se encuentra en desfavorables condiciones ecológicas y es recomendable que se aseguren los cultivos que se practican contra riesgos tales como sequía, heladas, granizo, vientos huracanados, etc..

Para iniciar la solicitud de un seguro agrícola es necesario primeramente, llevar a cabo un mutuo acuerdo de todos los ejidatarios en la comunidad estudiada.

Posteriormente y por medio del comisariado ejidal, se recurre a la oficina aseguradora que exista en la región, manifestándole a ésta, los cultivos que se pretenden asegurar, así como los riesgos que se quieren cubrir.

Una vez que se tengan los datos anteriores, se les detallará el importe de la "prima" y las condiciones que la póliza exige, para la aceptación de la solicitud del seguro.

Si existe conformidad de ambas partes, se firma la solicitud, el ejidatario conserva el duplicado y luego se procederá a entregar la póliza, que es garantía del recobro de la inversión.

Muller y Navarrete (13-14), nos afirman que el seguro agrícola, es una arma de dos filos, bien puede servir para proteger las inversiones del ejidatario y propiciar el aumento de los créditos. O por el contrario, se puede convertir en un instrumento útil para encubrir todo género de deficiencias y fraudes, fomentando lo indebido, si las instituciones encargadas de ejercerlo se muestran complacientes con quienes hagan mal uso de este servicio y no cuidan escrupulosamente de la sana observación de sus reglas de operación.

MATERIALES Y METODOS

PLANEACION.

División por Zonas.

De acuerdo con los estudios realizados en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Nuevo León, hace varios años, se desarrolló esta línea de investigación, para la cual se dividió el Estado de Nuevo León en cinco zonas, de acuerdo con la situación geográfica y ecológica.

Las zonas antes mencionadas se encuentran distribuidas en la siguiente forma:

Zona No. 1

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

Zona No. 2

<i>Abasolo</i>	<i>Mina</i>
<i>Ciénega de Flores</i>	<i>Salinas Victoria</i>
<i>El Carmen</i>	<i>Santa Catarina</i>
<i>Gral. Escobedo</i>	<i>Villa de García</i>
<i>Hidalgo</i>	<i>Zuazua</i>
<i>Higueras</i>	

Zona No. 3

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

Zona No. 4

Allende	Linares
Gral. Terán	Montemorelos
Hualahuises	Villa de Santiago

Zona No. 5

Aramberri	Mier y Noriega
Dr. Arroyo	Rayones
Galeana	Zaragoza
Iturbide	

Metodología.

Posteriormente se llevó a efecto el sorteo al azar de dichas zonas, tomándose los datos necesarios para determinar el número de ejidos que se encuentran en cada uno de ellas.

La zona Número dos fue la obtenida en el sorteo correspondiente, en seguida se sortearon al azar los ejidos de esta zona, tomando en consideración la mayor frecuencia en familias, considerándose que el número fuera entre 20 y 50.

Al sortearse dicha zona, que está compuesta de 19 ejidos, como resultado el ejido "Los Urrutias" fue el que correspondió ser motivo de estudio. Este ejido se encuentra localizado en el Municipio de Salinas Victoria, N.L. y está compuesto por 108 habitantes, reunidos en 23 familias, de las cuales hay 26 individuos con derechos ejidales.

Codificación y Tabulación.

La tabulación se llevó a efecto, mediante tablas hechas con anterioridad, para así obtener los datos necesarios de las encuestas levantadas en el ejido Los Urrutias.

Ejemplo:

Pregunta número cinco del cuestionario; cultivos que practican cada uno de los ejidatarios, 26 contestaron que siembran maíz, tres siembran trigo, uno siembra sorgo escobero, 26 ejidatarios siembran frijol, 17 ejidatarios siembran calabaza, 26 siembran cebada y 12 siembran avena; de esta manera se procedió con todas las preguntas del cuestionario.

Descripción del ejido.

El ejido Los Urrutias, se encuentra localizado en el Municipio de Salinas Victoria, N.L., aproximadamente a 20 kilómetros de la cabecera municipal, hacia el Sur-Oeste.

Dotado oficialmente con 2,504 hectáreas, el primero de mayo de 1936, fue la diligencia de posesión y deslinde de dicho ejido. Concedido por conceptos de donación, por mandato del Sr. C. Gobernador del Estado el Gral. Don Anacleto Guerrero.

El ejido Los Urrutias, se encuentra localizado en la parte Nor-Oeste del Estado, colinda con los Municipios de Villaldama (N), Sabinas Hidalgo (N-E), El Carmen (S), Hidalgo (S-O), la sierra de Mamulique (E), Coahuila (O), Bustamante (N-O). Tiene una altura sobre el nivel del mar de 464 metros, teniendo una latitud Norte de $25^{\circ} 57' 34''$ y una longitud Oeste de $100^{\circ} 18' 25''$.

La clasificación de las tierras en el ejido es la siguiente: Dotación total 2,504 hectáreas, de las cuales 97 son tierras de temporal, 227 hectáreas son susceptibles de cultivo y 2,184 hectáreas de agostadero y monte.

Puede decirse que de las 2,184 hectáreas aproximadamente, 1,000 hectáreas son de superficie de sierra, 600 hectá-

reas de superficie de lomerío, 500 hectáreas de superficie de llanos.

Comunicaciones.

El ejido Los Urrutias, se comunica a la cabecera municipal, por un camino vecinal, encontrándose éste en muy malas condiciones, haciéndose imposible transitar en épocas de lluvia.

Otro medio de comunicaciones, es el ferrocarril Monterrey-Laredo, que pasa a 10 kilómetros del ejido y solamente se usa en casos excepcionales.

Climatología.

Según C.L. Vizcaya (21), y C.H. Muller (13), consideran que el área comprendida por el Municipio de Salinas Victoria, N.L., presenta un clima caliente y semiárido, con una precipitación pluvial de media anual de 400 - 800 mm. y con una temperatura media anual de 20°C a 24°C, habiendo en general una diferencia de 15°C, entre las temperaturas medias -- del mes de enero, que es el mes más frío, y las temperaturas medias del mes de agosto, que es el más caluroso. Asimismo, la precipitación anual se presenta con mayor intensidad en los meses de agosto, septiembre y octubre, la cual es en general de tipo ciclónico.

A continuación se presenta la siguiente tabla:

TABLA 2.- Datos recopilados, de los años 1965-1970 de temperatura y precipitación (promedio mensual).

Meses	Temperatura Media en °C	Precipitación en mm
Enero	12.2	41.5
Febrero	13.3	43.3
Marzo	16.7	33.4
Abril	23.9	89.4
Mayo	25.4	110.3
Junio	28.1	83.6
Julio	29.2	27.2
Agosto	28.0	102.4
Septiembre	25.5	151.4
Octubre	20.6	65.4
Noviembre	16.9	47.2
Diciembre	<u>12.8</u>	<u>14.7</u>
Promedio anual	21.1	Total = 809.8

FUENTE: Departamento de Hidrometría, S.R.H., estación meteorológica de Ciénega de Flores, N.L.

Cerca del ejido Los Urrutias, existe la estación meteorológica de Ciénega de Flores, de la cual se obtuvieron los datos medios de temperatura y precipitación pluvial.

Vegetación.

La vegetación del Municipio de Salinas Victoria, N.L. se considera desde el punto de vista fisionómico, que se trata de una vegetación desértica rosetofila, característico de zona árida, con poca precipitación y climas calientes (18 - 19).

Comprende plantas arbustivas de hojas pequeñas y estrechas, con abundancia de espinas. Las plantas de este matorral van desde muy dominantes hasta poco dominantes y son las siguientes: Anacaquita (Cordia boissieri), Chaparro prieto (Acacia amentecia), Tasajillo (Opuntia leptocaulis), Mesquite (Prosopis juliflora), Nopal (Opuntia spp.), Huisache (Acacia farnesiana), Palma China (Yucca filifera), Uña de Gato (Acacia wrightii), Maguey (Agave atrovirens), Granjeno (Celtis pallida), Huajillo (Acacia berlandieri), Viznaga (Ferrocactus, Echinocactus), Barreta (Helietta pervifolia), Candelilla (Euphorbia antisiphilitica), Ocotillo (Gouanatia hypolena), Peyote (Lophophora williamsii), Sotol (Dasylirion spp.), Lechuguilla (Agave lechuguilla), Nopalillo cegador (Opuntia microdays).

Zacates mezclados en la vegetación se encuentran los siguientes: Zacate navajita (Bouteloua trifida), especies de (Aristida purpurea), se encontraron especies tanto de - - -

(Eragrostis) como de (Tridens), se encontró también, zacate Buffel (Pennisetum ciliare).

Topografía.

El Municipio de Salinas Victoria, N.L., se encuentra situado al oriente y al pie de la Sierra Madre Oriental; en una zona de cerranías, mesetas y lomerías, cuya altura mayor llega a los 1200 metros, corresponde a terrenos formados de sedimentos del Cretacico superior.

En esta zona los ríos y arroyos se dirigen del Este al Nor-Este (21). Cinco sierras atraviesan en diferentes direcciones el área comprendida por el municipio, las cuales son conocidas comunmente con los nombres de Sierra de Picachos, Santa Clara, Sierra de Gomas, Sierra de las Milpillas y Sierras de las Minas Viejas. En realidad sólo son lomerías continuadas, aunque algunas de ellas presentan elevaciones considerables (1000 a 1200 metros) (3-21).

Suelos.

La clasificación geológica, de los suelos superficiales de esta región, están consideradas como suelos de aluviación (o acarreo), cenozoico o terciario, superior clásico y característico, cretácico superior (Marino y continental), y se puede considerar como Shernozen. Estos datos fueron obtenidos del Departamento de Suelos de la Secretaría de Recur

Los Hidráulicos de Monterrey, N.L.

Tomando en cuenta la clasificación, se procedió a hacer un análisis del suelo de las parcelas del sembradío del ejido. Los datos obtenidos son presentados en las tablas 3 y 4.

El análisis anterior fue hecho tomando en cuenta la uniformidad del terreno, de las 26 parcelas agrícolas que poseen los ejidatarios, escogiendo ocho parcelas al azar y se procedió a realizar el muestreo, tomándolas de 0-30 centímetros y de 30-60 cm. para obtener así cuatro muestras de cada una de las profundidades. Posteriormente se mezclaron las cuatro muestras y se obtuvo una mezcla representativa del ejido, para efectuar los análisis correspondientes.

TABLA 3.- Análisis del suelo, de las parcelas agrícolas en el ejido Los Urrutias.

Especificaciones: Muestreo del suelo de 0 - 30 cm.

DETERMINACION	ANALISIS	CLASIFICACION AGRONOMICA
COLOR (Escala Munsell)	Seco 10yR-5/2	Café Grisáceo
	Húmedo 10yR-3/2	Café Grisáceo Oscuro
REACCION (Relación Suelo-Agua 1:2)	pH 7.25	Muy Liger. Alcal.
TEXTURA (Método del Hidrómetro)	Arena 18.04%	Suelo Arcilloso
	Limo 32.00%	
	Arcilla 49.96%	
MATERIA ORGANICA (Método Walkley y Black)	2.07%	Medianamente Rico
NITROGENO TOTAL (Método Kjeldahl)	0.133%	Medianamente Pobre
FOSFORO APROVECHABLE (Método Peech)	202.75 Kgs/Ha.	Extremadamente Rico
POTASIO APROVECHABLE (Método Peech)	826.56 Kgs/Ha.	Extremadamente Rico
SALES SOLUBLES TOTALES (Puente Wheatstone)	Conduc. Elect. 1.48 a 25°C. mmhos/cm	Suelo no salino

TABLA 4.- Análisis del subsuelo, de las parcelas agrícolas en el ejido - Los Urrutias.

Especificaciones: Muestreo del subsuelo 30 - 60 cm.

DETERMINACION	ANALISIS	CLASIFICACION AGRONOMICA
COLOUR (Escala Munsell)	Seco 10yR 5/3 Húmedo 10yR 3/3	Café Café Oscuro
REACCION (Relación Suelo-Agua 1:2)	pH 7.25	Muy Lig. Alkali.
TEXTURA (Método del Hidrómetro)	Arena 16.04% Limo 40.00% Arcilla 43.06%	Suelo Arcilloso -Limoso
MATERIA ORGANICA (Método Walkley y Black)	1.73%	Mediano
NITROGENO TOTAL (Método Kjeldahl)	0.120%	Medianamente Pobre
FOSFORO APROVECHABLE (Método Peech)	185.85 Kgs/Ha.	Extremadamen. Rico
POTASIO APROVECHABLE (Método Peech)	568.26 Kgs/Ha.	Extremadamen. Rico
SALES SOLUBLES TOTALES	Conduc. 2.20 Elect. mmhos/cm. a 25°C.	Muy Ligeramente Salino

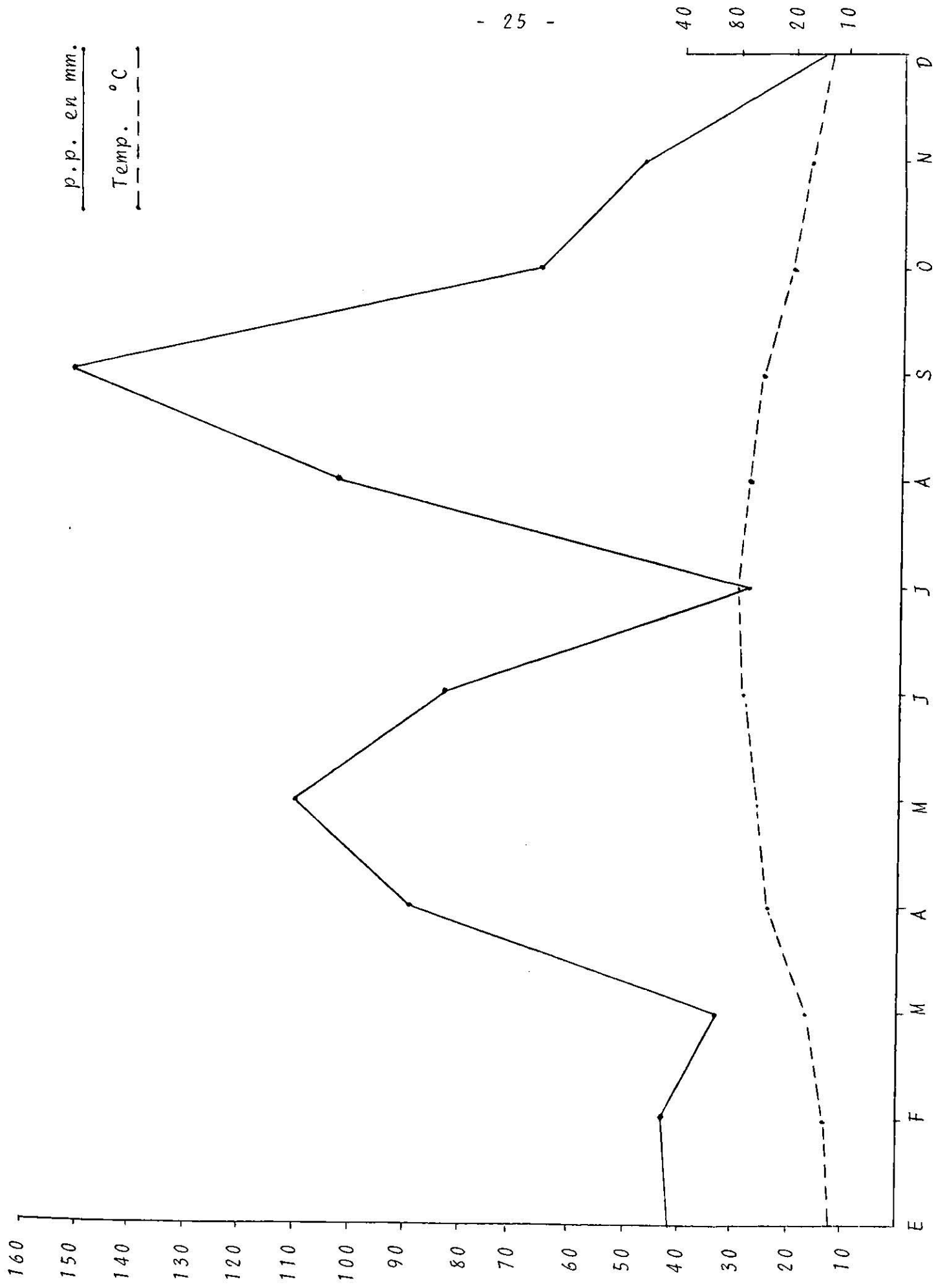


Fig. 1. Gráfica de precipitación pluvial y temperaturas del ejido "Los Urrutias", Salinas Victoria, N.L. 1970.

RESULTADOS

ASPECTO ECONOMICO

Agricultura.

El ejido Los Urrutias, tiene una extensión total de -- 2,504 hectáreas, de las cuales 97 son de temporal abiertas - al cultivo, 223 hectáreas son susceptibles de abrirse y 2,184 hectáreas son de agostadero y monte.

Actualmente los ejidatarios poseen parcelas con una -- superficie de 8 hectáreas, para sus diversos cultivos. El - ejido no cuenta con agua de riego, por lo que todos los cul- tivos que siembran son de temporal.

Los cultivos que se practican con mayor frecuencia du- rante el año, son los siguientes:

TABLA 5.- Cultivos que se realizan en el ejido, número de -- ejidatarios, épocas de siembra, cosecha y rendi--- mientos promedio Kgs./Ha.

Cultivos	No. de Eji- datarios	Epoca de Siembra	Epocas de Cosecha	Promedio en Rendimiento Kg./Ha
Maíz	26	Marzo-Abril	Junio-Julio	1,000-1,200
Maíz	26	Julio-Agosto	Nov-Dic.	600- 800
Frijol	26	Julio-Agosto	Nov-Dic.	300- 350
Cebada	26	Oct-Nov.	Enero-Febrero	600- 700
Calabaza	17	A g o s t o	Noviembre	10,000
Avena	12	Oct-Nov.	Enero-Febrero	500- 600
Trigo	3	Oct-Nov.	Febrero-Marzo	1,000
Sorgo	1	M a r z o	J u n i o	1,000

FUENTE: Resultado de la encuesta.

Los cultivos que más se siembran y practican son: el maíz temprano y tardío, frijol, cebada y calabaza. Aunque -- estos dos últimos los siembran para el consumo exclusivo de sus animales.

Solamente el alpistle y la sandía, han sido cultivos -- que fueron sembrados en años pasados, pero en la actualidad no se siembran y las parcelas que son susceptibles de cultivo las utilizan en ocasiones para que pasten los animales.

Las siembras siempre las hacen aprovechando la lluvia; y el área que los ejidatarios destinan a la siembra, varía -- desde 3 a 5 hectáreas, cuando no llueve siembran de media a una hectárea.

La semilla utilizada por los ejidatarios del ejido Los Urrutias, es por lo general criolla (no identificada) y solamente tres de los ejidatarios utilizan semilla mejorada en -- maíz, cebada y avena; ocho ejidatarios utilizan semilla mejorada en frijol. El equipo que poseen los ejidatarios es de -- tracción animal y solamente tres individuos lo hacen con instrumentos rentados; todos los ejidatarios se encuentran sa-- tisfechos, como realizan sus trabajos en el campo. Los ren-- dimientos que obtienen de sus cosechas se puede decir que -- son bajos, debido al atraso en que se encuentran re---
rente a técnicas nuevas de agricultura, y además por la falta de riego para sus cultivos, la carencia de fertilizantes

químicos, estiércol y plantas como abono verde.

Plagas.- Se puede decir que un 90% tiene problemas, en lo referente a plagas con sus cultivos; siendo éstas las siguientes: en maíz, Barrenador del tallo del maíz Diatraea crambiodes, gusano cogollero Laphygma frugiperda, gusano medidor Alabarna argillacea, Gallina ciega Phyllophaga yugosa, Pulgón Aphis maidis, Chapulín Melanoplus spp. Tijerillas Od. Dermaptera, Gusano elotero Eliothis zea, Gusano cortador -- Grymodes devastador; en frijol se encontraron Gusano peludo Estigmene acraea y la conchuela Epilachna varivetis; en la calabaza se encontraron varios tipos de coleópteros.

Ninguno de los ejidatarios ha usado insecticidas para atacar estas plagas.

Las principales malas hierbas que se encontraron entre sus cultivos fueron las siguientes: la correguela, cardo, zacate Johnson, hierba amargosa, mala mujer, cadillo y quelite.

Las principales causas por las cuales los ejidatarios, no levantaron cosecha son: el mal tiempo, falta de caminos, heladas, las ondas cálidas y la escasez de agua de riego, - sucediendo sobre todo en maíz y en frijol; cuando los -- ejidatarios venden sus cosechas lo hacen a un precio de --- \$1.00 el kilo de maíz y a \$ 2.00 el kilo de frijol.

Los ejidatarios desconocen que es el seguro agrícola y tampoco han asistido a reuniones donde se da información de aspectos técnicos, ni ha recibido ayuda de parte de los extensionistas, ni del médico veterinario. Un 50% de la población escucha la radio, como medio de asesoría para sus cultivos.

Aspecto Ganadero.

El ejidatario de Los Urrutias, además de los ingresos provenientes de la parcela, posee también ingresos de los animales domésticos, de los cuales también consume carne, leche y huevos principalmente. En algunos casos este renglón de producción, es el más importante en algunos ejidatarios con respecto a su ingreso familiar.

Los animales domésticos que poseen los ejidatarios es ganado bovino, ovino, caprino, porcino y aves; aspectos que será discutido posteriormente.

La extensión de agostadero en el ejido es de 2,184 hectáreas, que son dispuestas en una forma comunal, igualmente lo hacen con los aguajes pertenecientes al ejido; solamente ocho de los ejidatarios tienen problemas de agua para su ganado, principalmente en los tiempos secos.

Todos tienen problemas por la falta de pasto; y lo solucionan con nopal, maguey y alimentos concentrados, ocu---

riendo estas deficiencias durante el invierno y el período de seca.

Para el manejo de su ganado, los ejidatarios cuentan con corrales que están contruídos con leña y ramas; y en lo referente a técnica, es marcadamente deficiente.

Solamente un 30% de los ejidatarios, conocen y saben que es la inseminación artificial y la consideran de utilidad, llegándose el caso de utilizarla si se las ofreciesen.

Más del 50% reciben servicio médico veterinario para su ganado, siempre y cuando lo adquieran ellos por cuenta propia. Y el 100% tiene plan de vacunación y lo siguen todos los años.

La vacuna que aplican a su ganado, es principalmente la triple (Carbón Sintomático, Edema maligno, Septicemia hemorrágica).

El 100% de los ejidatarios, proporcionan sal a su ganado en una forma regular, no así la roca fosfórica u otra clase de minerales.

Los ejidatarios consideran el agostadero adecuado, -- contando el ejido con cuatro potreros, cercados totalmente con cercos de madera muerta y viva.

Ganado bovino.

22 ejidatarios son propietarios de ganado vacuno, teniendo 681 cabezas, todas ellas de raza criolla. El cual pasta ilimitadamente en el agostadero, careciendo de épocas de empadre. Los datos sobre nacimientos son de 202 cabezas anuales, entre machos y hembras. De las cuales un promedio de 65 animales mueren debido a enfermedades comunes de la región.

El ejidatario que tenga arriba de 10 cabezas vacas vientre, paga \$12.00 anuales por cabeza al ejido, habiendo ocho ejidatarios que pagan esta anualidad.

Solamente dos ejidatarios, poseen ganado vacuno ajeno, obteniendo de ellos su leche para consumo propio.

TABLA 6.- Población de ganado bovino y ejidatarios que lo poseen, en el ejido Los Urrutias, Municipio de Salinas Victoria, N.L. 1970.

Especies	No. de Cabezas	Ejidatarios que lo poseen
Vaca vientre	294	22
Vaquillas	169	18
Toros	16	9
Toretas	3	1
Novillos	0	0
Becerras	98	17
Becerras	101	19

FUENTE: Resultado de la encuesta.

1

Ganado bovino.

22 ejidatarios son propietarios de ganado vacuno, teniendo 681 cabezas, todas ellas de raza criolla. El cual pasta ilimitadamente en el agostadero, careciendo de épocas de empadre. Los datos sobre nacimientos son de 202 cabezas anuales, entre machos y hembras. De las cuales un promedio de 65 animales mueren debido a enfermedades comunes de la región.

El ejidatario que tenga arriba de 10 cabezas vacas vientre, paga \$12.00 anuales por cabeza al ejido, habiendo ocho ejidatarios que pagan esta anualidad.

Solamente dos ejidatarios, poseen ganado vacuno ajeno, obteniendo de ellos su leche para consumo propio.

TABLA 6.- Población de ganado bovino y ejidatarios que lo poseen, en el ejido Los Urrutias, Municipio de Salinas Victoria, N.L. 1970.

Especies	No. de Cabezas	Ejidatarios que lo poseen
Vaca vientre	294	22
Vaquillas	169	18
Toros	16	9
Toretas	3	1
Novillos	0	0
Becerras	98	17
Becerras	101	19

FUENTE: Resultado de la encuesta.

De la población total de ganado vacuno que poseen, se obtiene un promedio diario de 700 litros de leche, de la cual consumen una mínima parte y el resto la venden a razón de \$ 1.25 litro.

TABLA 7.- Datos sobre ingresos, número de cabezas productoras de carne, valor promedio por cabeza, valor total y número de ejidatarios que la venden, en los Urrutias, Municipio de Salinas Victoria, N.L.

Espece	No. de Cabezas	Valor promedio por cabeza	Valor Total	No. de ejidatarios que venden
Beceros	86	450	38,700	10
Novillos	8	1,000	8,000	2
Vacas	22	1,500	33,000	6

FUENTE: Resultado de la encuesta.

TABLA 8.- Población de ganado ovino, su distribución entre los ejidatarios del ejido Los Urrutias. Municipio de Salinas Victoria, N.L.

Espece	Ejidatarios Propietarios		
	I	II	III
Borregos	10	7	1
Borregos Sementales	1	1	0
Corderos	10	5	0

FUENTE: Resultado de la encuesta.

El total de ganado vacuno ha sido vendido en los últimos cinco años.

Ganado Ovino.

Este ganado se encuentra distribuido entre tres ejidatarios, siendo un total de 35 animales, los cuales son utilizados para la venta o consumo propio.

El ganado ha sido adquirido por los ejidatarios con medios propios, la Dirección General de Fomento Agropecuario - y el Gobierno del Estado, no les ha proporcionado ningún animal.

El ganado pasta en terrenos del ejido y los mismos ejidatarios explotan sus animales.

Ganado Caprino.

El ganado caprino está distribuido entre siete familias del ejido, siendo todos los animales criollos, y pastando en terrenos del mismo.

Solamente dos ejidatarios pagan \$ 50.00 anuales al ejido porque pasten sus animales.

Las principales bajas son atribuidas a enfermedades y a predadores, siendo éstos: el coyote, víbora, osos, gatomontes y el puma.

Los ejidatarios obtienen un promedio de un litro de leche por cada cuatro cabras, vendiendo el cabrito a un precio de \$ 60.00.

Generalmente todos los ejidatarios, cuidan de su rebaño ocupando a la vez personal para que les ayuden en el manejo del mismo (pastores), pagándoles un promedio de \$350.00 mensuales. Otro de los gastos adicionales, es el de la compra de sal, que diariamente se les proporciona; no ha existido nunca problemas con el abigeato.

TABLA 9.- Población de ganado caprino y su distribución entre los ejidatarios en el ejido Los Urrutias, Municipio de Salinas Victoria, N.L.

Especie	Ejidatarios						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
Cabras	125	120	70	8	200	100	60
Chivos	5	0	2	1	10	1	1
Castrados	0	0	0	1	0	0	0
Tripones H y M	0	0	0	15	0	0	0

FUENTE: Resultado de la encuesta.

TABLA 10.- Datos sobre ingresos por concepto de venta de ganado caprino en el ejido Los Urrutias, Municipio de Salinas Victoria, N.L.

Especie	No. de Cabezas	Valor promedio por cabeza.	Valor Total	No. de ejidatarios que venden
Cabras	10	\$ 125.00	\$ 1,250.00	1
Cabritos	185	60.00	11,100.00	2

FUENTE: Resultado de la encuesta.

La venta del ganado, está dirigida al mercado de Salinas Victoria y Monterrey y el ingreso total por este concepto es de \$ 12,350.00.

Ganado Porcino.

Este ganado está distribuido entre seis de los ejidatarios, siendo criollos y son utilizados para su venta y consumo propio.

Ganado Equino, Asnal y mular.

El ejido cuenta con una población de 63 caballos, 20 mulas y 19 asnos, distribuidos entre 20 ejidatarios; solamente un jefe de familia, posee un garañón muletero de raza --- criolla.

Los caballos, mulas y asnos, cumplen con un doble propósito, utilizados para el trabajo de campo y transporte. El precio que tiene un caballo en la región es de \$ 1,000.00 el de una mula es de \$ 500.00 y el del asno \$ 150.00.

TABLA 11.- Relación general de la ganadería en el ejido de Los Urrutías, Municipio de Salinas Victoria, N.L.

Ganado	No. de Cabezas	No. de Ejidatarios propietarios	Valor aproximado del ganado
Caprino	719	7	\$ 90,000.00
Bovinos	681	22	738,500.00
Ovinos	35	3	5,600.00
Porcinos	25	6	3,750.00
Equinos	63	21	63,000.00
Mular	20	9	10,000.00
Asnal	19	9	2,850.00

FUENTE: Resultado de la encuesta.

Aves.

Las aves en el ejido, están distribuidas en 21 familias con un total de 354 gallinas criollas y 45 guajolotes, distribuidos en 12 familias, las cuales son utilizados para su venta o para el consumo propio.

Situación Educativa.

El ejido cuenta con una sola maestra y una escuela rural teniendo una población de 26 alumnos que se distribuyen en los seis años de instrucción escolar.

El material pedagógico que se emplea en la educación de los niños, son el texto gratuito, proporcionados por el Gobierno.

La construcción de la escuela es de piso firme de -- concreto afinado y pulido, muros de mampostería y paredes de block, siendo el techo de madera con lámina de asbesto. La escuela cuenta con dos cuartos en buenas condiciones, - aceptable ventilación, bancas de madera, sin pizarrón; la pared es utilizada como tal. Se tienen dos libreros en ma las condiciones y el servicio sanitario es una fosa séptica.

En el ejido no se imparten cursos de alfabetización para la gente adulta. Solamente hay un individuo perteneciente al ejido que se encuentra estudiando secundaria en el tercer grado en San Nicolás de los Garza, N.L.

TABLA 12.- Número de alumnos y grado alcanzado, en el ejido "Los Urrutias" Municipio de Salinas Victoria, N.L.

Grado alcanzado	Número de Alumnos	%
Prímero	11	42.31
Segundo	3	11.54
Tercero	5	19.23
Cuarto	6	23.08
Quinto	1	3.86
Sexto	0	0.00

FUENTE: Resultado de la encuesta.

En la escuela se desarrollan actividades cívicas, para conmemorar fechas históricas, establecidas en el calendario por la Secretaría de Educación Pública.

La población del ejido está compuesta por 108 habitantes de los cuales hay 36 hombres, 30 mujeres y 42 niños, -- reunidos en 23 familias.

De las 40 personas que no saben leer y escribir, 13 -- son menores de edad para la escuela, 18 son hombres y 9 mujeres, el mayor grado de analfabetas se encuentra entre los 19 y 25 años, pues 12 analfabetas del total se encuentran -- entre dichas edades.

TABLA 13.- Población masculina y femenina que saben o no -- leer y escribir, por grupos de edades, en el ejido Los Urrutias, Municipio de Salinas Victoria, N.L.

Edad	Saben leer y escribir	No saben leer y escribir
0 - 7	0	13
7 -12	26	0
13 -18	15	5
19 -25	14	12
26 -30	1	1
31 -40	4	4
41 -50	3	2
51 -60	2	1
61 -80	3	2
	Total 68	Total 40

FUENTE: Resultado de la encuesta.

CONDICIONES DE ALIMENTACION Y VIVIENDA

Alimentación.

Los principales productos alimenticios consumidos -- por las familias del ejido Los Urrutias son: maíz, harina, frijol, leche y huevos.

Consumiendo a la vez pero en menor grado: papas, --- arroz, azúcar, café, pastas, frutas, manteca, carne y dulces.

El gasto aproximado en la alimentación familiar por semana es de \$ 151.20, siendo el ingreso aproximado por -- ejidatario de \$187.40.

TABLA 14.- Consumo y costo semanal de los principales productos alimenticios por familia en el ejido Los Urrutias, Salinas Victoria, N.L.

Producto	Consumo familiar Aprox. en Kg.	Costo aproximado
Maíz	17.350	\$ 20.80
Harina	5.350	10.70
Papas	1.800	5.40
Arroz	1.200	5.30
Frijol	4.400	15.40
Azúcar	3.300	5.80
Café	1.000	10.00
Pastas	0.850	2.60
Frutas	1.800	3.60
Manteca	3.100	27.30
Leche	6.800 (litros)	8.50
Carne	1.200	19.20
Huevos	23.000 (unidades)	11.50
Dulces		1.00
		<u>Total = 151.20</u>

FUENTE: Resultado de la encuesta.

Vivienda.

La vivienda en el ejido puede considerarse favorable, por encontrarse en buenas condiciones higiénicas, las casas están construídas de mampostería, paredes de block, pisos - firmes de concreto afinado y pulido, los techos en su mayoría son de madera, lámina o bien de losa de concreto macizo.

El número de piezas por habitación son en su mayoría de dos cuartos, aunque existen siete casas con tres piezas.

Todas las casas habitación tienen cuarto exclusivo para cocina, careciendo de baño y servicios sanitarios.

De las familias que se encuentran dentro de la comunidad 12 tienen estufas de gas butano y el resto cocinan con leña.

Organización y Financiamiento.

En los Urrutías, no hay una organización, para producir vender o comprar, artículos en conjunto.

La escuela es el lugar de reunión de los ejidatarios para discutir los problemas relacionados con la comunidad, y estas reuniones las realizan cada mes.

Son representantes del ejido ante las autoridades gubernamentales el comisariado ejidal, secretario y tesorero.

El financiamiento de los cultivos que ellos siembran así como el ganado que adquieren lo hacen con recursos propios.

Salud.

El ejido no cuenta con servicios médicos, cuando los habitantes necesitan del servicio, tienen que trasladarse a Salinas Victoria. Nunca han tenido problemas con epidemias.

TABLA 15.- Tiempo que llevan de vivir las familias en el --
ejido Los Urrutias, en el Municipio de Salinas --
Victoria, N.L.

Número de años	Número de Familias	% de Familias
1 o menos	0	0.00
2 - 4	1	4.35
5 - 8	3	13.04
9 -10	1	4.35
11 -20	10	43.38
21 -30	4	17.39
31 -40	3	13.04
41 -50	0	0.00
55 o más	<u>1</u>	<u>4.35</u>
Total =	23	100.00%

FUENTE: Resultado de la encuesta.

Aspectos Sociales.

El ejido cuenta con cinco miembros por familia, generalmente el padre, la madre y tres hijos.

El 100.00% de la población pertenece a la religión católica y nunca han efectuado festividades relacionadas con actos religiosos.

Los habitantes que se encuentran casados, llevaron a efecto su matrimonio en Salinas Victoria, o bien en Monte--rrey.

Agua para uso Doméstico.

El agua que utilizan es directamente de los pozos profundos o bien de las norias, siendo las fuentes de consumo, tanto para las familias como para el ganado; posee el ejido dos papalotes y 18 norias. Referente a este aspecto no se tienen problemas de agua, pues es suficiente y constante.

Energía Eléctrica.

El ejido carece de energía eléctrica, y para el efecto utilizan lámparas de gas butano o de petróleo. La mayoría de los jefes de familia poseen radios de baterías, contando también con planchas de carbón para el arreglo de sus ropas.

DISCUSION

Para realizar la discusión del presente estudio, este será dividido en tres diferentes aspectos:

- 1.- Aspecto Económico.
- 2.- Situación Educativa.
- 3.- Condiciones de Alimentación y Vivienda.

ASPECTO ECONOMICO.

Agricultura.

El ejido Los Urrutias tiene una dotación de 2504 hectáreas de las cuales se consideran: 97 Has., de temporal -- abiertas al cultivo, 223 Has., son susceptibles y 2184 Has. comprenden agostadero y monte.

Los bajos rendimientos obtenidos en sus cosechas se debe fundamentalmente a las características temporales de su agricultura pero otros factores técnicos que influyen en los rendimientos son los siguientes:

- 1.- Preparación inoportuna de los suelos.
- 2.- Uso de semilla criolla.
- 3.- No tienen una selección específica para la semilla que siembran

- 4.- No hay una eliminación completa de las malas hierbas que compiten con el cultivo.
- 5.- Practican generalmente el monocultivo.
- 6.- Falta de maquinaria e implementos agrícolas para la realización de sus labores de campo.

Ganadería.

La explotación ganadera es el medio principal de subsistencia propia en el ejido.

Contando con 681 cabezas de ganado bovino con un valor aproximado de \$738,500.00; 719 cabezas de ganado caprino con un valor de \$90,000.00, igualmente poseen ganado menor y de trabajo.

El ejido dispone de 2184 Has. de agostadero con una topografía de lomas, llanos y sierras; explotadas en forma comunal por los ejidatarios.

El problema por falta de agua, vuelve a repetirse, y aquí con mayor gravedad que en el caso de la Agricultura, - lo cual sucede en la época de sequía, pues el ejido cuenta solamente con 4 aguajes, que representan una cantidad insuficiente para abastecer la necesidad propia del ejido.

La falta de pasto es otro de los factores que prevalece.

cen en tiempo seco y en invierno.

Cabe aclarar que la falta de agua y de pastizales no ha llegado a casos extremos de provocar bajas en el ganado. Solamente un grupo reducido hace uso de concentrados para complementar la alimentación del ganado.

El ejidatario de la comunidad no ha tenido ayuda técnica referente a los problemas ganaderos y solamente un 30% de la población conoce y sabe que es la inseminación artificial; además, un 50% recibe servicio médico de parte del veterinario, llevando a efecto un plan de vacunación anual, para inmunizar sus animales de las enfermedades que atacan a su ganado.

Situación Educativa.

La situación educativa que prevalece en el ejido es desalentadora, pues un sólo maestro imparte los 6 grados escolares.

El local que ocupa la escuela, se considera semi-ade-cuado por contar con 2 aulas únicamente para impartir los diferentes grados escolares.

La construcción de la escuela es buena en cuanto a ventilación y sanidad se refiere, pues cuenta con servicios sanitarios de fosa séptica para los alumnos.

De los 108 habitantes solamente una mínima parte se encuentra sin saber leer y escribir, encontrándose principalmente entre las edades de 19 a 25 años.

CONDICIONES DE ALIMENTACION Y VIVIENDA.

Alimentación.

La alimentación en el ejido se considera aceptable, pues se consumen los principales productos requeridos para una dieta necesaria.

Vivienda.

Las condiciones de vivienda se consideran desfavorables en cuanto a higiene y salud se refiere, pues sus habitaciones carecen de servicios sanitarios.

Salud.

Puede manifestarse que el ejido se encuentra sano, por ser una zona de clima caliente y semi-árido donde no se presentan enfermedades graves.

Agua y Energía Eléctrica.

Tanto el agua para uso doméstico, como para el consumo del ganado es proporcionada al ejido por 4 aguajes, 2 pozos profundos y 18 norias.

El ejido no cuenta con luz eléctrica, actualmente se

realizan gestiones a la Comisión Federal de Electricidad pa
ra la instalación de luz en el ejido; como medio de alumbrra
do utilizan lámparas de gas y petróleo.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- I.- Por las condiciones ecológicas que prevalecen en la región de temperaturas altas en verano y frías en invierno, podemos llegar a la conclusión que el ejido en estudio se encuentra en una etapa bastante crítica.

- II.- Examinando cada uno de los aspectos obtenidos del estudio realizado podemos llegar a las siguientes recomendaciones:
 - 1.- Conocer perfectamente la distribución de las lluvias en los meses del año, para saber así las limitaciones que se tienen y plantear un programa de -- siembras adecuadas a los meses de agua.

 - 2.- Utilización de semilla mejorada en todos los cultivos que se practican dentro del ejido.

 - 3.- Se deberá solicitar a la Secretaría de Agricultura y Ganadería, los servicios de un extensionista con el fin de proporcionar la asistencia técnica al -- ejido.

 - 4.- No se hacen recomendaciones de insecticidas ni fertilizantes, por el hecho que son cultivos de temporal y no obtendrían de la cosecha los gastos oca-- sionados por estos productos.

- 5.- Es fundamental educar a los ejidatarios en la obtención de los créditos y la utilización de los mismos.
- 6.- Se recomienda la organización de una cooperativa de compra-venta con asesoramiento y apoyo del gobierno estatal.
- 7.- Dadas las condiciones ecológicas, económicas y agropecuarias existentes en la zona, es necesario impulsar preferentemente el sector ganadero, con planes para la explotación tanto bovina como caprina.
- 8.- Es aconsejable que se haga una mejor utilización del agostadero, mediante un programa de rotación y la inclusión de pastos naturales que resistan las condiciones climatológicas que prevalecen en la región.
- 9.- Se recomienda la construcción de corrales adecuados para evitar la contaminación de enfermedades, pudiéndose construir tres y darles un uso rotativo.
- 10.- Se recomienda que el ganado enfermo, se aisle en adecuados alojamientos, secos y correctamente ventilados. Desinfectando los locales y procurando siempre una buena alimentación.

- 11.- Una manera de mejorar el ganado caprino es la obtención de pie de cría lechera, pues es un recurso con que cuentan y no ha sido explotado adecuadamente.
- 12.- Es de importancia que haya una buena labor de extensión en los ejidos, que se coordinen los programas elaborados por la Secretaría de Educación Pública, Secretaría de Agricultura y Ganadería y la Secretaría de Salubridad y Asistencia.
- 13.- Se recomienda solicitar a las instituciones universitarias cooperación de brigadas donde se reúnan alumnos de diferentes ciencias para poder llevar técnica al medio rural.

RESUMEN

La finalidad de este trabajo, es la de continuar con la línea de investigación agroeconómica y social, que hace cinco años se inició en la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León, para conocer las condiciones y problemas de los ejidos en el Estado.

Y de esta manera tratar de plantear programaciones -- agropecuarias completas y de utilidad para todos los campesinos de la región.

Para el efecto, se dividió el Estado en cinco zonas, de acuerdo con la situación geográfica y ecológica, se sortearon dichas zonas, correspondiendo que la zona número dos sería motivo de estudio, posteriormente se investigó el número de ejidos existentes en dicha zona y el número de familias que lo habitaban. Se consideró que la media se encontraba entre 20 y 50; se sortearon los ejidos al azar, co---rrespondiendo el presente estudio al ejido Los Urrutias del municipio de Salinas Victoria, N.L.

El trabajo se realizó, utilizando tres tipos de en---cuestas elaboradas por siete catedráticos de la FAUANL, ---siendo estas encuestas para el maestro rural, para las autoridades ejidales y la última para los jefes de familia (lejidatarios).

Se llenaron las encuestas en una serie de visitas que se realizaron al ejido, y después del período de recopilación de datos, se procedió a tabularlas mediante cuadros de preguntas y respuestas.

El ejido se comunica a la cabecera municipal, por un camino vecinal, encontrándose éste en muy malas condiciones.

El área comprendida en el municipio de Salinas Victoria, N.L., presenta un clima caliente y semi-árido, con una precipitación pluvial media anual de 400 - 800 mm y con una temperatura media anual de 20 - 24°C.

La vegetación en esta zona, está considerada como matorral desértico rosetofilo.

La topografía en este municipio es de serranías, mesetas y lomeríos.

El aspecto agrícola, presenta un panorama desalentador debido a los factores ecológicos que prevalecen en la zona y a la nulidad de asesoramiento técnico dentro del ejido.

Los cultivos que más practican son: maíz, frijol, cebada y calabaza.

La semilla que utilizan para estos cultivos es criolla, es decir, no identificada.

Los principales factores por los cuales los ejidatarios no aumentan sus cosechas son: heladas, ondas cálidas y la escasez de agua de riego.

En el aspecto ganadero, los ejidatarios disponen de manera ilimitada tanto del agostadero como de los aguajes.

Sobre técnicas y manejo de ganado, se encuentran los ejidatarios en condiciones paupérrimas.

Las principales bajas que tienen en ganado vacuno es debido a los abortos o bien a alguna enfermedad ocasionada por piojos o garrapatas.

De la población total de ganado vacuno y caprino que poseen, obtienen un promedio diario de 700 litros de leche de la cual consumen una mínima parte y la demás la venden.

El ganado caprino se desarrolla más benéficamente debido a las condiciones ecológicas que prevalecen en la zona.

Las principales bajas que tienen en este ganado es debido a enfermedades o bien a predadores tales como coyotes, víboras, osos y gatos monteses. Los cabritos los venden a un precio de \$60.00

La población de ganado equino, mular y asnal, es utilizada con propósitos de transporte y en el trabajo de sus labores cotidianas.

En el ejido no existe el problema de abigeato.

SITUACION EDUCATIVA.

El nivel educativo dentro del ejido, se encuentra en condiciones desalentadoras por no saber leer ni escribir un 25% de la población.

ALIMENTACION Y VIVIENDA.

La alimentación es considerada como buena, por consumir los principales productos de la dieta alimenticia y además por encontrarse éstos en buenas condiciones.

Las viviendas del ejido pueden considerarse como favorables, ya que se encuentran en buenas condiciones y además por tener las suficientes cualidades para ser habitadas.

El ejido cuenta con 108 habitantes, representados por 23 familias, hay 26 personas con dotación de tierras ejidales. Las autoridades representativas del ejido son: un comisario ejidal, un secretario y tesorero.

El ejido no cuenta con luz eléctrica, para su alumbrado utilizan lámparas de gas o petróleo.

En el ejido hace falta la atención por la Secretaría de Salubridad y Asistencia, pues no cuentan con servicio -- médico, cuando es necesario, acuden a Salinas Victoria, --- N.L.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Anónimo, 1969. *Memorias de Labores de la S.A.G., del 1o. de Septiembre de 1968 al 31 de Agosto de 1969.* México, D.F. pp. 233-234.
- 2.- Anónimo, 1966. *Seguro Agrícola.* Departamento de Asuntos Económicos. Unión Panamericana, Washington, D.C. - pp. 1-3.
- 3.- Anónimo, 1960. *Datos Estadísticos de los Municipios del Estado de N.L.* Departamento de Economía y Estadística. p. 49.
- 4.- Anónimo, 1962. *Dirección de Economía Agrícola.* Departamento de Economía. México, D.F. p.p. 17-19.
- 5.- Anónimo, 1963. *Mutualidad del Seguro Agrícola y Ganadero.* Departamento de Economía y Estadística. México, D.F. p.p. 11-15.
- 6.- Anónimo, 1956. *Mutualidad de Seguros Agrícolas.* "La Laguna" Torreón, Coah. p.p. 7-9.
- 7.- Anónimo, 1959. *Qué es y Cómo es el Seguro Agrícola Integral.* Comisión General de Seguros. México, D.F. p.p. 12-19.
- 8.- Anónimo, 1952. *Seguros Contra Riesgos de la Agricultura y la Ganadería.* Banco Nacional de Crédito Ejidal. México, D.F. p.p. 34-37.
- 9.- Ahedo Parreti, G. 1964. *Estudio de la Situación Social Agrícola y Económica del Ejido "El Tepehuaje".* Municipio de Cadereyta Jiménez, N.L. I.T.E.S.M. *Tesis* (no publicada). p.p. 37-51.

- 10.- Allen, F.T. 1955. Principios Generales de Seguros. - Fondo de Cultura Económica. p.p. 15-36.
- 11.- Barragán López, J. 1970. Estudio Agroeconómico y Social del ejido "Cristalozza", Municipio de Villa de García, N.L. Facultad de Agronomía U.N.L. -- Tesis (no publicada). p.p. 24-45.
- 12.- González, D.F.G. 1964. Conferencia no Publicada. México, D.F. p.p. 5-14.
- 13.- Muller, C.H. 1939. Relations of the Vegetation and - Climate Types in Nuevo León, México. Amer. Mild. Nat. p.p. 709-729.
- 14.- Navarrete, José. 1954. Consideraciones Sobre el Seguro Agrícola. Revista de Economía. Vol. XVII No. 8 México, D.F. p.p. 27-31.
- 15.- Noble, G. y A. Lebrija. 1957. La Sequía en México - y su Previsión. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. México, D.F. p.p. 10-31.
- 16.- Ortega, S.V. 1963. Funcionamiento y Organización del Seguro Agrícola en México. Tesis (no publicada), UNAM. p.p. 23-27.
- 17.- Porte Petit Jorge. 1964. El Seguro Agrícola. México, D.F. p.p. 32-43.
- 18.- Rojas, P. 1961. Aprovechamiento de las Zonas Aridas del Estado de Nuevo León. Instituto de Investigaciones Industriales. p.p. 247-2-06, 247-2-08.

- 19.- Rojas, P. 1960. Recursos del Estado de N.L. Instituto de Investigaciones Industriales. p.p. VII-CI-01, VIII-DI-01, VIII-DI-II.
- 20.- Vázquez, H.A. 1952. Seguro Agrícola Integral de la Cosecha Mínima. Federación de Naturalidades del Seguro Agrícola, México, D.F. p.p. 2-10.
- 21.- Vizcaya, C.I. 1960. Recursos del Estado de N.L. Instituto de Investigaciones Industriales. p.p. 1--B1-01, 1-B2-01, 11-01-05.

A P E N D I C E

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 SOCIALS
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 qué superficie total de agostadero dispone el ejido?

1).- Superficie total _____ Hectáreas.

2).- " aprovechable _____ "

3).- " no aprovechable _____ "

2.- ¿Cómo 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).- /___/

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

4.- ¿Utiliza el ejido la totalidad de sus terrenos de agostadero en
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 cuántas 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).- Sí / ___ / 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).- ¿Cuánto 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).- Sí / ___ / 2).- No / ___ / 3).- No sé / ___ / 4).- No contesta / ___ /

a).- En caso afirmativo, ¿Qué especies y en qué número?

Vacuno _____ Cabrío _____ Lanar _____
Equino _____ Mular _____ Asnal _____

b).- Cuánto 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).- Sí / ___ / 2).- No / ___ / 3).- No sé / ___ / 4).- No contesta / ___ /

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

1).- Sí / ___ / 2).- No / ___ / 3).- No sé / ___ / 4).- No contesta / ___ /

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 qué material está(n) hecha(s)? _____

8.- Actividades culturales que desarrolla la escuela.

SANIDAD

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

1).- Sí / / 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.- Sí / / No / /

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

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).- ¿Porqué causa tiene necesidad de tomar en arrendamiento --
agostadero _____

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

1).- Sí / ___ / 2).- No / ___ /

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

Cultivo _____ Superficie _____ Has.

" _____ " _____ "

" _____ " _____ "

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

1).- Sí / ___ / 2).- No / ___ /

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

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

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

1).- Sí / ___ / 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 mismos - _____ y si están cercados Totalmente _____ Parcialmente _____ con

alambre de pñas _____ con otros materiales _____

_____ cercas naturales _____.

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.- ¿Cuál 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 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).- Sí / ___ / No / ___ /

a).- En caso afirmativo diga en qué 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 Sí No

2).- Trigo Sí No

3).- Algodón Sí No

4).- Sorgo Escoba Sí 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 ha 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 me jo ra da s.

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 qué 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).- Hogales	_____	_____	_____
12).- Manzanos	_____	_____	_____
13).- Aguacatero	_____	_____	_____
14).- Duraznero	_____	_____	_____
15).- Cebada	_____	_____	_____
16).- Avena	_____	_____	_____
17).- Alfalfa	_____	_____	_____
18).- Papa	_____	_____	_____
19).- Vid	_____	_____	_____

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

- 1).- Tractor equipado propio Si / ___ / No / ___ /
- 2).- Tractor equipado en sociedad Si / ___ / No / ___ /
- 3).- Paga usted porque 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 /___/ | No /___/ |
| 2).- Por falta de mano de obra | Si /___/ | No /___/ |
| 3).- Por mal tiempo | Si /___/ | No /___/ |
| 4).- Por falta de caminos | Si /___/ | No /___/ |
| 5).- Por caminos en malas condiciones | Si /___/ | No /___/ |
| 6).- Otra causa _____ | | |

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

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

a).- En caso afirmativo diga qué clase de fertilizante --
usa, qué cantidad aplica por hectárea y en qué épo--
cas hace las aplicaciones _____

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

- 1).- Si /___/ No /___/

a).- En caso afirmativo diga qué cantidad de estiércol usa por
hectárea y qué plantas usa como abono verde _____

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

1).- Sí / ___ / No / ___ / No sé / ___ /

a).- En caso afirmativo diga usted en qué cultivos tiene problemas y si ha usado insecticidas, qué clase, en qué cantidad y en qué 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 qué cultivos y con qué 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 qué precio vende en la Conasupo _____

b).- Diga a qué 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 cuál considera usted que sería la forma que más le conviene _____

15.- ¿Sabe usted qué 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 cam--
po?

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 cuál es el nombre de la revista o
revistas o boletines _____

4).- ¿Ha asistido a alguna reunión de agri-
cultores donde se den orientaciones -
sobre problemas agrícolas y ganade---
ros? Si /___/ No /___/

a).- En caso afirmativo diga dónde y cuándo _____

5).- ¿Escucha usted algún programa de ra-
dio de carácter agrícola y ganadero? Si /___/ No /___/

a).- En caso afirmativo diga cuál es el nombre del programa y -
por cuál estación se difunde _____

6).- ¿Recibe usted periódicos? Si /___/ No /___/

a).- En caso afirmativo diga cuáles y con qué frecuencia.

B.- GANADERIA.

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

1).- Sí /___/ No /___/

2.- ¿Dispone de áreas delimitadas?

1).- Sí /___/ No /___/

a).- Permanentemente.

b).- En forma rotativa.

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

1).- Sí /___/ No /___/

4.- ¿Dispone de aguajes limitados?

1).- Sí /___/ No /___/

a).- Permanente Sí /___/ No /___/ aa).- Cuántos? _____

b).- Temporales Sí /___/ No /___/ bb).- Cuántos? _____

5.- ¿Dispone de aguaje propio?

1).- Sí /___/ No /___/

a).- Permanente _____

b).- Temporal _____

c).- En el agostadero _____

d).- En otra parte _____ (diga dónde)

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

7.- ¿Tiene parcela agrícola?

1).- Sí /___/ No /___/

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

a).- Sí /___/ No /___/

aa).- En forma regular /___/ Permanente /___/ Eventual /___/

8.- ¿Tiene problemas por falta de pasto?

1).- Sí /___/ No /___/

a).- En qué época? _____

b).- Muere ganado por falta de pasto? Sí /___/ No /___/

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

Sí /___/ No /___/ diga que dá _____

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

Sí /___/ No /___/ diga que dá _____

- 9.- ¿Tiene corrales para manejar su ganado?
Sí /___/ No /___/
- 10.- ¿Tiene báscula para ganado?
Sí /___/ No /___/
- 11.- ¿Ha recibido ayuda técnica en Producción Animal?
Sí /___/ 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?
Sí /___/ No /___/
- a).- ¿Le han ofrecido el servicio Si /___/ No /___/
b).- ¿Ha usado el servicio? Si /___/ No /___/
c).- ¿Tiene crías producto de inseminación artificial?
Sí /___/ No /___/
- d).- ¿Considera que sea útil? Si /___/ No /___/ No se /___/
e).- ¿La usaría si se le ofrece? Si /___/ No /___/ No se /___/
- 13.- ¿Recibe servicio médico veterinario para su ganado?
1).- Sí /___/ No /___/
a).- Solo cuando ha habido epidemias _____
b).- Regularmente _____
- 14.- ¿Tiene plan de vacunación para su ganado?
1).- Sí /___/ No /___/
a).- Lo sigue todos los años ____ b).- Lo 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).- Sí /___/ No /___/
a).- Contra fiebre Carbonosa o antrax Si /___/ No /___/ No sabe que es /___/
b).- Contra Septicemia hemorrágica Si /___/ No /___/ No sabe que es /___/
c).- Contra mal de paleta Si /___/ No /___/ No sabe que es /___/

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

1).- Sí / / No / /

a).- En caso afirmativo diga qué renta paga el ejido al año por pastar estos animales _____

22.- ¿Los explota usted mismo?

1).- Sí / / No / /

a).- En caso negativo diga qué percibe de ellos al año por renta en efectivo o participación _____

23.- ¿Posee ganado vacuno ajeno que explota?

1).- Sí / / No / /

En caso afirmativo diga:

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

Sí / / 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).- Toretes (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 cuánto paga de renta al año por pastoreo.

24.- (Cuando haya contestado afirmativamente las preguntas Nos. 22 y 23 o ambas).

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 cuál es _____

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

1).- Sí / ___ / No / ___ /

a).- En caso afirmativo diga qué renta paga al ejido al año, --
por pastar sus animales _____

28.- ¿Explota usted mismo este ganado?

1).- Sí / ___ / No / ___ /

a).- En caso negativo diga qué percibe de ellos al año por ren-
ta en efectivo o participación _____

29.- ¿Posee ganado lanar ajeno que explota?

1).- Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

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

Sí / ___ / No / ___ /

b).- Raza o razas dominantes en el ganado _____

c).- Cruzas en el ganado _____

d).- Número de borregos _____ e).- Número de borregos sementales

_____ f).- Número de carneros _____ g).- Número de corderos
mamones (H y M) _____

h).- Valor total de este ganado _____

i).- Renta anual que paga, en efectivo o en especie al propieta-
rio _____

j).- Diga si estos animales pastan en terrenos del ejido o en -
otro lugar y cuánto paga por el pastoreo de estos animales
al año _____

30.- Cuando haya contestado afirmativamente las preguntas Nos. 28 y
20 o bien ambas.

2).- 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 ga-
nado todo el año o si tienen épocas para el empadre y
cuál o cuáles son _____

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

Sí / ___ / 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).- ¿Qué otra clase de ganado lanar vende? _____

h).- Diga qué 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?

Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

a).- Pastores (sí ó no) _____

b).- Personal para los ahijadores (sí ó no) _____

c).- Otros diga en qué _____

d).- ¿Cuánto es el valor total de lo que paga al año por estos sueldos? \$ _____

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

Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo diga:

a).- ¿En qué se hacen estos gastos? _____

b).- ¿Cuánto es su valor al año? _____

GANADO CABRIO

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

1).- Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

a).- Raza o razas dominantes _____

b).- Cruzas _____

32.- ¿Cuál 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).- Sí / ___ / No / ___ /
a).- En caso afirmativo diga qué renta paga al ejido al año, --
por pastoreo de sus animales _____

34.- ¿Explota usted mismo su ganado?

- 1).- Sí / ___ / No / ___ /
a).- En caso negativo diga qué percibe de ellos al año por ren-
ta en efectivo o participación _____

35.- ¿Posee ganado cabrío ajeno que explota?

- 1).- Sí / ___ / No / ___ /
En caso afirmativo:
a).- El propietario es también ejidatario de este ejido, diga
sí 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 propieta-
rio _____
j).- Diga si estos animales pastan en terrenos del ejido o en -
otro lugar y cuánto paga por el pastoreo de estos animales
al año _____

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

- 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 ca-
britos? _____
d).- Diga si los chivos padres andan todo el año con el ganado
o si tienen época o épocas para empadres y cuáles son _____

2).- ¿Obtiene leche de sus cabras?

Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

a).- Diga si su objeto principal es la lechería, o si ésta 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).- ¿Cuántos litros de leche ordeña actualmente al día? _____

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

f).- ¿A cómo le pagan el litro? _____

g).- ¿Dónde lo vende? _____

h).- ¿A quién se lo vende? _____

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

Sí / ___ / 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).- ¿Qué otra clase de ganado cabrío vende? _____

h).- ¿Qué valor tiene la venta de esta clase de ganado al año? _____

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

Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

a).- Pastoreo (si ó no) _____

b).- Personal para los ahijaderos (si ó no) _____

c).- Otros (diga en qué) _____

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

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

Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo diga:

a).- ¿En qué se hacen estos gastos? _____

b).- ¿Cuánto es su valor al año? _____

CABALLAR, MULAR Y ASNAL

37.- ¿Es dueño de ganado Caballar propio?

1).- Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

a).- Raza _____ b).- Cruzas _____

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

a).- C. sementales _____ b).- Yeguas _____ c).- Castrados _____

d).- Potrillos (H y M) _____ e).- Muletes _____

39.- ¿Es dueño de ganado mular propio? Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

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

40.- ¿Es dueño de ganado asnal propio? Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

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

41.- ¿Tienen garañon mulatero?

1).- Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

a).0 Raza _____

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

1).- Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

a).- Caballar _____ Cabezas

b).- Mular _____ Cabezas

c).- Asnal _____ Cabezas

A V E S

43.- ¿Posee gallinas?

1).- Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

a).- Cuántas _____ b).- Raza _____

44.- ¿Posee guajolotes?

1).- Sí / ___ / No / ___ /

En caso afirmativo:

a).- Cuántos _____ b).- Raza _____

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

1).- Sí /___/ 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).- Sí /___/ No /___/

a).- En caso afirmativo qué medidas se toman? _____

47.- ¿Hay predadores del ganado?

1).- Sí /___/ No /___/

En caso afirmativo:

a).- Oso _____ b).- Puma _____ c).- Lobo _____ d).- Coyote _____

e).- Gato montés _____ f).- Otros _____

C.- VIVIENDA.

1.- ¿Cuánto 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 ___ 6 ___ 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 cuál 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 acequia ___ 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).- Sí ___ 2).- No ___

2.- Si tiene corriente eléctrica ésta 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, cómo la utiliza, alumbrado ___ radio ___ plancha ___ licuadora ___ otros aparatos eléctricos --
_____.

F.- CONDICIONES DE ALIMENTACION.

¿Cuánto consumió su familia la semana pasada de:

Productos	Cantidad en kg	Precio en kg	Valor Total
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.

IMPRESOS Y TESIS
CATALUNA 216 COL. ALTAVISTA
TELS. 58-06 04 Y 02
MONTEI REY, N L

