

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON**  
**FACULTAD DE AGRONOMIA**



**ESTUDIO AGRO-ECONOMICO Y SOCIAL DEL  
EJIDO "EL MILAGRO" DEL MUNICIPIO  
DE GALEANA, N. L.**

**TESIS**  
**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE**  
**INGENIERO AGRONOMO**  
**PRESENTA**  
**ELISEO SALVADOR GONZALEZ SANDOVAL**

**MONTERREY, N. L.**

**ENERO DE 1973**

T  
HD1 289  
.M6  
G65  
C.1

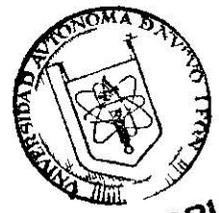
S A N I D O W A I L  
S E O I L S A I L V A D O R

G O I L S A I L V A D O R



1080060636

Biblioteca Agronomía UANL



AUDITORIA  
U. A. N. L.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



ESTUDIO AGRO-ECONOMICO Y SOCIAL/ DEL  
EJIDO "EL MILAGRO" DEL  
MUNICIPIO DE GALEANA, N. L.

# Biblioteca Agronomía UANL

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
INGENIERO AGRONOMO  
PRESENTA  
ELISEO SALVADOR GONZALEZ SANDOVAL

MONTERREY, N. L.

ENERO DE 1973

2639 *ESM*

T

• H  
G

04 .3  
FA2  
1 3  
5



Biblioteca Central  
Magna Solidandad

F. TESIS



Rangel Fias  
U  
U NY  
FONDO  
TESIS LICENCIATURA

A MIS PADRES CON PROFUNDO

AGRADECIMIENTO.

SR. SANTIAGO GONZALEZ MEDRANO (FINADO)

SRA. MA. DEL ROSARIO S. DE GONZALEZ

A MIS HERMANOS:

ALICIA

NICOLAS

A MIS MAESTROS  
ESPECIALMENTE AL:  
LIC. JUAN M. REYNA DE LA FUENTE  
ING. AGR. RAUL ZAMBRANO BELLOC  
POR LAS FACILIDADES QUE ME  
BRINDARON PARA LA REALIZACION  
DE ESTE TRABAJO.

Biblioteca Agronomía UANL

A MIS COMPAÑEROS.

## INDICE GENERAL

	PAGINA
INTRODUCCION. ....	1
LITERATURA REVISADA.	
Reforma Agraria.....	3
MATERIALES Y METODOS.	
Planeación.....	16
Metodología.....	17
Codificación y Tabulación.....	18
Descripción del Ejido.....	18
RESULTADOS E INTERPRETACION	
Aspecto Económico.....	22
Agricultura.....	22
Ganadería.....	26
Aspecto Educativo.....	31
Condiciones de Alimentación y Vivienda.....	34
DISCUSION.....	41
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	51
RESUMEN.....	53
BIBLIOGRAFIA.....	57

INDICE DE TABLAS

TABLA	PAGINA
1 Datos Recopilados de los años 1965-1970 de temperaturas y precipitación pluvial (Promedios Mensuales) . . . . .	21
2 Dimensión de las parcelas agrícolas, número de ejidatarios que los poseen y su porcentaje respectivo. . . . .	23
3 Epocas de siembra, cosecha y rendimientos promedios de los principales cultivos practicados por los ejidatarios . . . . .	24
4 Principales plagas y enfermedades que atacan a los cultivos . . . . .	25
5 Población de ganado vacuno y número de ejidatarios propietarios . . . . .	28
6 Ganado vendido en los últimos 5 años por los ejidatarios, precio aproximado de venta por unidad y total de ganado y dinero. . . . .	29
7 Población de ganado caballar, número de propietarios, valor aproximado por unidad y valor total . . . . .	30
8 Relación General del ganado existente en el ejido propiedad de los ejidatarios, número de cabezas número de ejidatarios propietarios y el valor total . . . . .	31

**TABLA**

**PAGINA**

<b>9</b>	<b>Grados de instrucción de los alumnos y número que lo cursan. . . . .</b>	<b>32</b>
<b>10</b>	<b>Población del ejido que sabe leer y escribir y que no sabe leer y escribir . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>11</b>	<b>Consumo, costo aproximado por unidad y costo total de lo consumido en la semana por una familia. Estudio agroecológico y social del ejido "El Milagro" de Galeana, N. L. . . . .</b>	<b>36</b>

## INTRODUCCION

La posesión de la tierra ha sido el móvil de las luchas sociales de nuestro pueblo. Es la demanda principal de la Revolución Mexicana. Todavía combatiendo, los revolucionarios empiezan a entregar la tierra, tanto el Ejército Liberador del Sur como el Ejército Constitucionalista.

Aspirando a la tierra se llega al Constituyente de Querétaro y en el artículo 27 se establece el derecho de todo mexicano a la tierra, se fijan limitaciones a la propiedad privada, se establece el principio de que éste adopte las modalidades que exige el interés público, se afirma el dominio de la nación sobre los recursos del subsuelo.

Desde un principio dos son los caminos que se sirven para entregar la tierra a los campesinos: la restitución de las tierras a los pueblos y la dotación ejidal, concebida inicialmente como la tierra necesaria para que el campesino complementara su ingreso, considerando que su principal trabajo no sería en el ejido, esta concepción evolucionó hasta entender la parcela ejidal como aquella extensión necesaria para que el campesino obtuviera en ella un producto suficiente, que le permitiera llevar su vida con comodidades, satisfechas sus necesidades materiales e intelectuales.

Dentro de la organización ejidal hay quien postula - que la parcela y el trabajo deben realizarse individualmente, y estamos también los que creemos que el ejido debe organizarse en la forma más redituable a la producción y al provecho de los campesinos. (4 y 9)

Para lo cual sirven este tipo de trabajos en los que se conocen, se estudian y se busca la manera de resolver - los problemas de los ejidatarios. Esta resolución de los problemas está basada principalmente en los recursos disponibles de los ejidatarios y de otros que estén a su alcance.

## LITERATURA REVISADA

### REFORMA AGRARIA.

A partir de la época colonial, la propiedad agraria - estuvo repartida en tres grupos:

- 1.- Formado por latifundistas españoles.
- 2.- Formado por la amortización eclesiástica.
- 3.- La propiedad comunal de los pueblos de indios.

La enorme desigualdad en las propiedades de estos - - tres grupos proviene de la génesis de los mismos, pues en tanto que las leyes españolas pusieran en manos de los conquistadores y colonos grandes extensiones de tierra, y en tanto que la piedad y el fanatismo acumularon grandes ri--quezas en favor del clero, a los pueblos indígenas se les señaló únicamente lo necesario para sus subsistencias de - acuerdo con sus necesidades, muy escasas, según era enton--ces el estado social que guardaban sin dejarles un excedente que les permitiere progresar.

Sobre ésta base de desigualdad absoluta, evolucionó - la propiedad agraria de la Nueva España durante la época - del virreinato en el sentido de un mayor acontecimiento - del latifundismo y de la amortización y de una decadencia constante de la pequeña propiedad. (10)

Esta cuestión agraria fué una de las causas principa-

les de la Guerra de Independencia, una guerra de odio entre dos elementos: el de españoles opresores y el de indios oprimidos. (5)

El problema de la tenencia de la tierra se originó en el curso del siglo XVI y se fué agravando durante los dos siglos siguientes, de tal manera que puede considerarse como una de las causas de la Guerra de Independencia. (11)

La Independencia política de España fué lo que favoreció a los criollos y a los mismos españoles avecinados en el país. El mestizo y el indio continuaron arrastrando su dura existencia de parias.

Los nuevos gobernantes se ocuparon del problema de la tierra, pero tal vez sin el enfoque apropiado. Pensaban que el problema consistía en una deficiente distribución de los habitantes sobre el suelo y no en una mala distribución del suelo entre los habitantes, como era la realidad. (11)

A partir de la Constitución de 1857 con su acentuado individualismo y debido a la desamortización de la propiedad comunal, el fraccionamiento y titulación de los ejidos pertenecientes a los pueblos, así como a la ausencia de una legislación que combatiera el acaparamiento de la propiedad rural, el latifundismo y la elevación de los índices de concentración de la tierra, fueron características

preponderantes de la estructura social y económica de México.

En la primera década del presente siglo, los intere--ses de antiguos españoles y criollos que no fueron destruidas en la Guerra de Independencia, sino que mañosamente - quedaron encubiertos, escondidos y disfrazados salieron - nuevamente a la luz mostrando sus riquezas acumuladas du--rante tantos años de dominación.

Cuando el de abajo, el eternamente explotado, aquel - sobre cuyas espaldas se levantó el edificio de la domina--ción, cobró conciencia de clase y se cansó de ser dominado, maltratado y humillado, se lanzó a la calle, a los caminos, a las luchas por demoler y destruir el dominio social y - económico que unos cuantos ejercían sobre el resto de la - población. (11)

El principal problema de la situación agraria en nuestro país, tanto en el pasado como en el presente es: el Latifundismo, o sea la tierra acaparada en pocas manos, por lo tanto es ahí donde deben enfocarse todos los actos que se encaminan al estudio del problema agrario y a la solu--ción del mismo; es por eso, que el objetivo principal claro y perfectamente delineado que dió origen a la Revolu--ción Mexicana, fué destruir la gran propiedad, o sea las - grandes extensiones de tierra y darla a quien la trabajara,

distribuirla en una forma equitativa, y en esta forma hacer de la masa campesina el asiento económico de la producción agrícola que las tierras puedan rendir. (7)

Realmente, la Revolución Mexicana y Reforma Agraria empieza con el Plan de San Luis Potosí, que fué formulado el 5 de Octubre de 1910, cuyo autor fué Don Francisco I. Madero; aún cuando este Plan tuvo una característica eminentemente política, consideró en parte del problema agrario, ofreciendo la restitución de tierras a los campesinos que hubieran sido despojados de ellas.

#### Evolución de la Reforma Agraria.

A partir de 1915, se muestran tres períodos bien distintos por los que pasa la Reforma Agraria y son:

1.- Los 19 años de 1916 a 1934 inclusive. Durante la mayor parte de este lapso la Reforma Agraria se movió lentamente. Se estaban formulando las leyes fundamentales y la Organización Administrativa. La doctrina oscilaba entre dos puntos de vista. Para algunos dar tierra a los ejidatarios significaba un poco hacia la formación de pequeños propietarios individuales. Otros veían al ejidatario como una persona que tendría derecho permanente a una parcela para sus subsistencias, a la vez que viviría principalmente del trabajo en las grandes haciendas de propiedad privada. Es obvio que ambas opiniones eran bien dife-

rentes.

En el primer caso, el ejidatario después de algunos años de experiencia, llegaría a ser un pequeño agricultor independiente.

En el segundo caso, seguiría siendo peón o asalariado de una finca agrícola grande; pero tendría derecho permanente a cultivar una pequeña parcela para complementar su salario. En ningún caso los ejidos abarcarían una gran porción de las tierras de todo el país.

En los últimos años de este período muchos de los jefes revolucionarios originales se hallaban más o menos decepcionados de la Reforma Agraria. Esto era particularmente cierto de Calles, que fué Presidente de 1924 a 1928 y continuó como "Jefe Máximo de la Revolución" y hacedor de los presidentes sucesivos hasta que, finalmente Cárdenas lo embarcó para fuera del país en la primavera de 1936. Aunque Calles, durante su administración, había hecho considerablemente más que sus predecesores en cuanto al fraccionamiento de haciendas, parecía haber cambiado de opinión hacia 1930 y durante las administraciones de sus presidentes peleles hubo un notable aflojamiento en el movimiento de Reforma Agraria, y se dieron algunos pasos definitivos para poner un alto a la repartición de tierras.

2.- El período de Cárdenas de 1935 a 1940 inclusive.

Cuando Lázaro Cárdenas tomó posesión de la Presidencia, a fines de 1934, el movimiento agrario estaba en crisis. - - Prácticamente nadie estaba de acuerdo con los resultados. Una buena parte de los revolucionarios querían detenerlo. Un grupo más joven y más entusiasta de reformistas alegaba que la principal dificultad estribaba en que la Reforma Agraria no había sido suficientemente rápida ni en escala bastante grande. Su receta era aplicar más medicina y en dosis mayores, y más rápidas, para sanear el problema. El Presidente Cárdenas tomó el camino de los entusiastas reformistas jóvenes; expropió los ferrocarriles y la industria petrolera ambas de propiedad extranjera; puso el obrerismo organizado en lugar prominente de la vida nacional de México; y durante sus seis años de mando repartió más del doble de tierras que sus predecesores en los 19 años anteriores. El 49% de las tierras repartidas entre 1915 y 1956 cambió de manos durante la administración de Cárdenas. Para él, el ejido era un sistema de tenencia de un papel permanente y prominente en la agricultura de la nación. Con él no había discusiones sobre si los ejidos eran escalones hacia la pequeña propiedad o simplemente parcelas de subsistencia para los peones de las haciendas; le interesaba usar la Reforma Agraria como arma para asestar el tiro de gracia a la clase de terratenientes conservadores y lo logró.

FuÉ también durante la administración de Cárdenas, en 1936, cuando se organizó el Banco Nacional de Crédito Ejidal, Institución especializada para hacer el crédito accesible a los ejidatarios. El fraccionamiento de las haciendas y la entrega de tierra a los peones, muy pocos de los cuales tenían dinero ni experiencias para explotarlos, - - eran ciertamente una amenaza a la producción agrícola, si el reparto se llevaba adelante tan de prisa y en tan grande escala. Había que encontrar algunas medidas para que - los ex-peones dispusieran de capital y aprendieran a administrar sus tierras. El Banco Ejidal se constituyó para llenar por lo menos una parte del vacío creado por la eliminación de los terratenientes y de sus administradores de hacienda. Es Institución del gobierno que concede préstamos solamente a sociedades de crédito ejidal, de las que - generalmente hay una sola en cada ejido y todos sus socios deben ser ejidatarios; pero hay muchos ejidos que no las - tienen. Con los años ha adoptado el sistema de conceder - préstamos en semillas y abonos. En algunos casos el Banco o una estación de maquinaria les prepara las tierras y hace las siembras cargando los gastos, naturalmente, a los - correspondientes ejidatarios, y a veces el Banco recibe y vende las cosechas. El Banco Ejidal, por mediación de sus sociedades locales de crédito y en estrecha colaboración - con los dirigentes ejidales electos, ha asumido algunas de las principales funciones de los antiguos hacendados.

3.- De 1940 a la fecha Durante gran parte de éste período la Reforma Agraria se vió paralizada, la creación de nuevos empleos en actividades industriales, propiciados por la Segunda Guerra Mundial y la marcha de braceros hacia los Estados Unidos marcó una pausa de alivio en las demandas de los campesinos que exigían se les dotara de tierras.

De ésta suerte cayó en el abandono la política agraria y en su lugar cobra impetu la industria como actividad estratégica para el desarrollo del país. Las condiciones externas favorecen esta corriente y el régimen Avila Camachista se convierte en un pasivo y complaciente testigo de este cambio en la estructura económica nacional.

El advenimiento del régimen Alemanista situado en el panorama de impulso y de expansión industrial cuyo arranque tuvo lugar en el régimen anterior coinciden con un momento de relativa calma en el campo, calma que le permitiría atender a la demanda más imperativa en materia agraria: garantizar la propiedad privada rural. Tanto a los ejidatarios como a los propietarios individuales les interesaba sustancialmente el establecimiento de un régimen de derecho que garantizase la plena y absoluta posesión.

Un factor adicional que contribuyó a reducir las demandas de reparto de tierras fué el desarraigo de los cam-

pesinos de sus lugares de origen, consecuencia de la violenta y brusca destrucción de la base pecuaria sustancial de su economía familiar autoconsuntiva como resultado de la Campaña realizada por la Comisión Mixta México-Norteamericana contra la fiebre aftosa.

El régimen Ruizcortinista se caracteriza por una producción agrícola superior a la de sexenios anteriores que viene a confirmar la tesis Alemanista en cuanto al éxito obtenido por la mediana y gran propiedad agrícola y ganadera modernizadas y la política de obras públicas realizadas durante su régimen. En efecto, la modernización del campo es evidente, demostrando que las garantías otorgadas a la propiedad privada habían surtido efecto. Sin embargo, nada se hizo por resolver el problema subsistente en el sector ejidal respecto a los campesinos pobres y a la creciente población carente de tierras o de otras ocupaciones remunerativas. La declinación de las obras públicas, las restricciones a la exportación de braceros impuestos por el gobierno estadounidense y el lento y viciado proceder para nuevas dotaciones ejidales vuelve hacer patente que exista un número insuficiente de nuevas oportunidades de trabajo y un crecimiento demográfico que requiere la apertura de nuevas fuentes de ocupación. Se advierten ya síntomas graves de demandas de tierras que, en el Norte de la República se traducen en invasión de latifundios y en zo--

nas como Morelos, en la aparición de líderes campesinos radicales.

Queda visto, pues como el crecimiento de la producción agropecuaria no quedó enmarcado dentro de los objetivos sociales del desarrollo económico puesto que favoreció directamente a un sector minoritario de la población y, en muy escasa medida y en forma indirecta, al sector campesino mayoritario.

En el curso del gobierno López Mateísta se acentúa el problema agrario, las invasiones de latifundios continúan, el gobierno realiza algunos repartos (aún cuando la corrupción impidió que en todos los casos los favorecidos fueran auténticos campesinos) reconociendo la necesidad de restringir la entrega de tierras nacionales por colonización a particulares para entregarlos en adelante solo en forma ejidal dando así prioridad al problema de acomodo y localización de núcleos campesinos antes que al desarrollo del sistema de propiedad privada individual. Por todos los medios y a veces por la vía de colonización se logra debilitar y dispersar a los núcleos campesinos más exigentes en demanda de tierras, atenuando así la inconformidad de los campesinos sin ellas. La absorción rápida de éstos campesinos se logra con la creación de ejidos colectivos, en especial ejidos ganaderos en algunas de las pocas tierras que durante ese régimen se rescatan de latifundios eviden-

tes y de inafectabilidad, que habían violado flagrantemente los requisitos a los que estaban obligados los propietarios que gozaban de esas concesiones.

La política agraria del régimen Diazordacista se caracteriza por una intensificación del reparto agrario que llega casi hasta los límites de la tierra disponible conforme al régimen jurídico vigente, pero aún así se logran satisfacer las demandas de tierras y se estiman que quedan aún alrededor de 3 millones de campesinos sin ellas.

Igualmente en éste régimen se llevan a la práctica (apoyados en obras públicas de infra estructura) ejemplos de Reforma Agraria integral que comprenden sistemas de irrigación, mejora de tierras, caminos diversificación de cultivos, recomodo y reagrupamiento de población campesina y nuevas formas de organización para la producción y comercialización.

De acuerdo con éste desarrollo histórico, el problema actual del campo se ha agravado no solo por el crecimiento de la población campesina, sino porque se ha ensanchado la brecha entre los niveles de productividad y de vida de la población campesina y de la urbana. En el futuro se requiere de una acción considerablemente más enérgica para equilibrar la dotación de factores productivos: hombres, tierra, técnica y capital capaces de superar el problema y

continuar el desarrollo económico dentro de un marco de verdadera justicia social. (12)

#### OBJETIVOS DE LA REFORMA AGRARIA INTEGRAL.

Los principales objetivos de la Reforma Agraria Integral son los siguientes:

Mejorar las condiciones de vida de los asalariados agrícolas los cuales disminuirán en número pero no desaparecerán.

Facilitar el progreso técnico de la agricultura que se ve dificultado por diversos factores: la falta de conocimiento de mejores técnicas; espíritu rutinario de los empresarios; lejanía de algunas explotaciones agrícolas respecto de los mercados.

Librar a la agricultura de la presión demográfica que la aqueja en ciertas zonas, y poner en producción recursos naturales inaprovechados existentes en otras.

Para el logro total de los objetivos anteriormente señalados se requiere de: una adecuada legislación del trabajo y vigilancia estrecha que asegure su cumplimiento en el campo. Labor social y educativa entre los trabajadores. - Legislación en materia de arrendamiento y aparcerías.

Impulsar la investigación y divulgación agrícola para

averiguar y difundir las mejoras que deben introducirse en la tecnología, otorgación de crédito agrícola de promoción para llevar a cabo tales mejoras; realizar una política de comunicaciones que permita fácil acceso a los mercados; - efectuar obras públicas encaminadas al mejoramiento de las tierras cultivadas, como riegos y drenajes, que crean condiciones apropiadas para la aplicación de una técnica mejor.

Establecimientos de comunicaciones que permitan abrir al cultivo tierras nuevas; la ejecución de obras públicas de riego y drenaje y la colonización de tierras nuevas dirigida y orientada. (6)

## MATERIALES Y METODOS

### PLANEACION.

Hace 5 años de acuerdo con estudios realizados por la Facultad de Agronomía de la U.A.N.L., se llegó a la conclusión de que era necesario llevarse a cabo una serie de estudios agroeconómicos y sociales de los ejidos del estado, trazándose ésta línea de investigación.

Para llevar a cabo estos estudios se dividió el estado en 5 zonas de acuerdo con la situación geográfica y ecológica de los Municipios, quedando integrados de la siguiente forma:

#### Zona # 1.

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

#### Zona # 2.

Villa de García	Salinas Victoria
Mina	Ciénega de Flores
El Carmen	Santa Catarina
Gral. Escobedo	Abasolo

Zuazua	Higueras
Hidalgo	
Zona # 3.	
Villa de 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
Zona # 4.	
Villa de Santiago	Linares
Montemorelos	Hualahuises
Gral. Terán	Allende
Zona # 5.	
Galeana	Aramberri
Zaragoza	Iturbide
Dr. Arroyo	Rayones
Mier y Noriega.	

#### METODOLOGIA.

Posteriormente se llevó a cabo el sorteo de las zonas, correspondiendo a la zona # 5 ser motivo de investigación; se sortearon los ejidos existentes en la zona, tomando en consideración la mayor frecuencia en familias, considerán-

dose que el número fuera entre 20 y 50 familias.

Al efectuarse el sorteo de los ejidos de que está com  
puesta la zona, el ejido "El Milagro" fué al que correspon-  
dió ser motivo de estudio; este ejido se encuentra locali-  
zado dentro del Municipio de Galeana, N. L., y esta com- -  
puesto de 216 habitantes reunidos en 31 familias, de las -  
cuales 22 jefes de familia son los que en la actualidad go-  
zan de los derechos ejidales.

#### CODIFICACION Y TABULACION.

Para la ejecución de este trabajo se utilizaron 3 ti-  
pos de cuestionarios; el # 1 para las autoridades del eji-  
do, el # 2 para el maestro de la escuela y el # 3 para los  
ejidatarios, una vez levantados estos cuestionarios se pro-  
cedió a efectuar la codificación y tabulación de los mis--  
mos la cual se llevó a cabo de la siguiente manera: se hi-  
cieron tablas de las contestaciones de cada pregunta de -  
los cuestionarios. Ejemplo: la pregunta # 1 del cuestiona-  
rio # 1 ¿Cuántos ejidatarios tienen derecho a parcela agrí-  
cola? La respuesta fué: 22 ejidatarios. Procediéndose de  
igual manera con las demás preguntas de los otros cuestio-  
narios hasta completar todas las preguntas.

#### DESCRIPCION DEL EJIDO.

##### Antecedentes.

El ejido "El Milagro" se encuentra situado en el Muni

cipio de Galeana, N. L., aproximadamente a 95 kilómetros de esa cabecera municipal, hacia el noroeste.

Oficialmente dotado de 2,388 hectáreas, de lo que era antiguamente la hacienda de Guadalupe, con fecha de 25 de Noviembre de 1936, siendo Presidente de la República el Gral. Lázaro Cárdenas. (1 y 2)

El Municipio de Galeana se encuentra situado en la parte suroeste del Estado de Nuevo León, colinda con Rayones y el Estado de Coahuila al Norte; con Montemorelos, Linares e Iturbide al Este; con Dr. Arroyo y Aramberri al Sur y con los Estados de San Luis Potosí, Zacatecas y Coahuila al Oeste.

La distribución de las tierras del ejido se encuentran de la siguiente manera: Dotación total 2,388 hectáreas, de las cuales 2,100 hectáreas son de agostadero, 278 hectáreas para cultivarse y 10 hectáreas para las viviendas. De las 278 hectáreas para cultivarse, aproximadamente 100 hectáreas están en explotación y 178 hectáreas son susceptibles de explotarse. De la totalidad de los terrenos de agostadero mencionados anteriormente, solamente cerca de 1,000 hectáreas son las utilizadas ya que se encuentran en terrenos planos y el resto o sean 1,100 hectáreas son de lomeríos.

#### Comunicaciones.

El ejido se encuentra localizado a unos 10 kilómetros de el poblado San Rafael que se encuentra sobre la Carretera Central, al cual se comunica por un camino vecinal, el que al llover se vuelve intransitable. De el poblado San Rafael hay aproximadamente 85 kilómetros hasta la cabecera municipal, habiendo carretera pavimentada hasta dicha cabecera.

#### Climatología.

El clima predominante en la región es Templado y Arido característico de la altiplanicie del suroeste del Estado.

La temperatura media fluctúa entre 16° y 20°C. y la precipitación media anual es de 244.24 milímetros. Siendo la distribución de las lluvias en los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre. (3)

A continuación se dan datos de temperaturas y precipitación pluvial, tomadas de la estación meteorológica de San Rafael cercana al ejido. Ver Tabla # 1.

#### Vegetación.

El tipo de vegetación es el perteneciente al matorral micrófilo. Se caracteriza por la abundancia de plantas de hoja pequeña y numerosas, espinudas, las que pueden formar un matorral cerrado o abierto.

Las especies de plantas más comunes son. Gobernadora (Larrea divaricata), Hojasé (Fluorencia cernua), Mezquite (Prosopis juliflora), pero existen otras como: Lechugilla, Opuntias, Palma Samandoca, Zacates y algunas otras gramíneas. (8)

#### Suelos.

Los suelos de esta región se pueden considerar como - desérticos, de color claro, pobres en materia orgánica descompuesta y abundantes en carbonato de calcio, de tal manera que pueden llegar a endurecerse y presentarse como caliche; además si el drenaje del suelo es deficiente o escaso se ensalitrán. (8)

Tabla # 1.- Datos recopilados de los años de 1965-1970 de temperaturas y precipitación pluvial (Promedios mensuales).

Meses	Temperatura Media Grados Centígrados	Precipitación en milímetros
Enero	17.0	30.6
Febrero	17.1	22.4
Marzo	18.7	24.7
Abril	18.5	20.8
Mayo	20.4	28.0
Junio	19.7	51.6
Julio	20.3	67.8
Agosto	19.2	57.4
Septiembre	19.0	63.2
Octubre	18.7	30.5
Noviembre	17.7	31.2
Diciembre	16.0	20.6
Promedio Anual	18.3	244.24

Fuente.- Informaciones inéditas de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

## RESULTADOS E INTERPRETACION

### ANALISIS E INTERPETACION DE LOS DATOS

Para una mejor interpretación de los datos, estos se expondrán de acuerdo con los siguientes temas:

1.- Aspecto Económico.

Agrícola.

Ganadero.

2.- Aspecto Educativo.

3.- Condiciones de Alimentación y Vivienda.

#### ASPECTO ECONOMICO.

##### Agricultura.

El ejido "El Milagro" está dotado de una extensión de 2388 hectáreas, de las cuales 2100 hectáreas son de agostaderos, 278 hectáreas para cultivarse y 10 hectáreas para las viviendas. De las 278 hectáreas para cultivarse, aproximadamente 100 hectáreas están en explotación y 178 hectáreas son susceptibles de explotarse.

La extensión de las parcelas en explotación de cada ejidatario, es muy variable, encontrándose que la mitad de los campesinos tienen en explotación de 2 a 4 hectáreas y el resto varía de 1 a más de 9 hectáreas como se ve en la Tabla # 2.

Tabla # 2.- Dimensión de las parcelas agrícolas, número de ejidatarios que las poseen y su porcentaje respectivo. Estudio agroeconómico y social del ejido "El Milagro" de Galeana, N. L.

Dimensión de la parcela (Has.)	Número de Ejidatarios	Porcentaje (%)
1 a 1.9	2	9.1
2 a 2.9	4	18.2
3 a 3.9	7	31.8
4 a 4.9	3	13.7
5 a 5.9	2	9.1
6 a 6.9	1	4.5
7 a 7.9	1	4.5
De más de 9	<u>2</u>	<u>9.1</u>
	22	100.0

La totalidad de las tierras son de temporal, por lo cual no dan ningún riego.

Los cultivos practicados por los agricultores se resumen en la siguiente tabla.

Tabla # 3.- Epocas de siembra, cosecha y rendimientos promedio de los principales cultivos practicados por los ejidatarios. Estudio agroeconómico y social del ejido "El Milagro" de Galeana, N.L.

Cultivos	Número de Ejidatarios	Epoca de Siembra	Epoca de Cosecha	Rendimientos Kg. / Ha.
Maíz	22	Marzo-Abril	Agosto-Sept.	900
Trigo	14	Oct.-Nov.	Junio-Julio	900
Frijol	5	Abril-Mayo	Sept.-Oct.	200
Hortalizas	1	Abril-Mayo	Octubre	2000

La semilla utilizada para la siembra es criolla no identificada, a excepción de el trigo cuya semilla es la variedad Candéal. Esta es obtenida de la cosecha anterior o es adquirida en lugares en que los rendimientos han sido buenos.

Las labores de cultivo hechas por los ejidatarios son realizadas con equipo de tracción animal propio o lo rentan o lo piden prestado solo en contadas ocasiones. Las labores efectuadas solamente son: barbechos, rastreos con rastra de ramas.

Todos los ejidatarios están conformes con la forma en que realizan sus trabajos.

Nadie ha usado fertilizantes químicos, ni han incorpo

rado estiercoles ni plantas verdes como abonos.

La mayoría de los ejidatarios tienen problemas de plagas pero no utilizan insecticidas ya que no saben lo que son o no saben cuales son los más apropiados; solamente 4 ejidatarios han usado insecticidas. A continuación se dan las principales plagas y enfermedades de los cultivos practicados por los ejidatarios.

Tabla # 4.- Principales Plagas y Enfermedades que atacan a los cultivos. Estudio agroeconómico y social - del ejido "El Milagro" de Galeana, N. L.

Cultivos	Plagas	Enfermedades
Maíz	Gusano Cogollero	Chauixtle
	Gusano Blanco	
Frijol	Gallina Ciega	Tizon
	Conchuela	
	Catarinitas	
Trigo		Rus
		Chauixtle

Las pérdidas de los cultivos de los ejidatarios se deben principalmente a condiciones meteorológicas adversas, como son las heladas, ondas cálidas, sequías y granizadas.

El producto de las cosechas es para el consumo familiar; los cultivos los realizan con sus propios medios, no

saben lo que es el seguro agrícola, no han recibido ayuda técnica, ni han asistido a reuniones donde se les de información agrícola solo algunos han escuchado programas de radio de carácter agrícola o ganadero.

#### GANADERIA.

De la totalidad de los terrenos de agostadero mencionados anteriormente, solamente cerca de 1,000 hectáreas son las utilizadas ya que se encuentran en terrenos planos y el resto o sean 1,100 hectáreas son de lomeríos.

El agostadero lo mismo que los aguajes existentes son utilizados en forma ilimitada, los aguajes están situados a unos 8 Kms., del centro de la población, prestando servicio normalmente del mes de Mayo a Diciembre; cuando hay escases de agua para el ganado, esta se soluciona sacándola del pozo de agua que se utiliza para el consumo de la población, el cual se encuentra situado a la entrada del ejido.

Los ejidatarios que tienen ganado, poseen parcela agrícola no producen forrajes para el ganado, no dan alimentos concentrados, solamente complementan la falta de pastos, que ocurre en los meses de Enero a Marzo dándoles rastrojo de maíz, uno que otro da nopal chamuscado.

El agostadero es bueno y permite mantener al ganado -

en regulares condiciones, no teniendo problemas fuertes - por ello.

Para el manejo del ganado solamente 4 ejidatarios tienen corrales, que están contruídos muy rudimentariamente, con ramas y troncos y algunas veces con plantas formando - setos. •

Nadie ha recibido ayuda técnica, desconocen lo que es inseminación artificial, solamente 2 ejidatarios han recibido servicio médico veterinario cuando ha habido epide- - mias; no tienen plan de vacunación definido, solamente algunos han vacunado a sus animales contra fiebre carbonosa y septicemia hemorrágica. Eventualmente proporcionan sal a su ganado, un solo ejidatario proporciona roca fosfórica no dan otros minerales al ganado.

#### Ganado Vacuno.

Actualmente 14 ejidatarios son dueños de ganado vacuno, siendo en total 92 animales de raza criolla con un valor total aproximado de \$72,500.00. Este ganado pasta libremente en los agostaderos del ejido junto con otros animales de lugares vecinos, por lo cual no se tienen datos - de épocas de empadres; estos animales de lugares vecinos - no pagan renta al ejido, ni pagan el agua por no tener un control de número de animales que pastan en los terrenos - del ejido.

Tabla # 5.- Población de ganado vacuno y número de ejidatarios propietarios. Estudio agroeconómico y social del ejido "El Milagro" de Galeana, N. L.

Tipo	No. de ejidatarios	No. de animales
Vacas	11	36
Vaquillas	5	20
Toretas	3	6
Novillos	1	1
Becerras	3	8
Becerras	7	15
Bueyes	3	<u>6</u>
		Total 92

Nota: El empadre de las vacas se efectúa mediante la monta de estas por los toros de los lugares vecinos.

Nadie dedica este ganado a la producción de leche solamente cuando efectúan el destete 10 ejidatarios obtienen leche con un promedio total por mes de 564 Lts., los cuales son utilizados para el consumo familiar.

Han tenido algunas bajas en el becerraje debido a que las vacas no cargan, no sabiendo la causa de estas bajas.

Solamente 12 ejidatarios han efectuado ventas de ganado, durante los últimos 5 años, la cantidad total de animal vendidos ha sido de 40, siendo \$37,050.00 el precio de venta, lo cual se observa en la siguiente tabla.

Tabla # 6.- Ganado vendido en los últimos 5 años por los ejidatarios, precio aproximado de venta por unidad y total de ganado y dinero. Estudio agroeconómico y social del ejido "El Milagro" de Galeana, N. L.

Tipo de animal	Número de ejidatarios	Número de animales	Precio aproximado por unidad (\$)	Total (\$)
Vacas	5	8	1,168.00	9,350
Toros	3	3	1,433.00	4,300
Novillos	1	1	1,500.00	1,500
Becerras	5	9	777.00	7,000
Becerras	2	3	633.00	1,900
Bueyes	1	1	1,000.00	1,000
(I)	1	<u>15</u>	800.00	<u>12,000</u>
	Total	40	Total	37,050

1) El ejidatario no recordó que tipo de animales había vendido.

La venta de estos animales la realizan en el mismo ejido y el mercado está dirigido al poblado de San Rafael lugares vecinos y al mismo ejido.

Ganado Caballar.

Este ganado está distribuido entre 10 ejidatarios, siendo en total 61 animales de raza criolla.

La distribución del ganado caballar se encuentra en

Biblioteca Agronomía UANL

la siguiente tabla.

Tabla # 7.- Población de ganado caballar, número de propietarios, valor aproximado por unidad y valor total. Estudio agroeconómico y social del ejido "El Milagro" de Galeana, N. L.

Tipo de animal	Número de animales	Número de ejidatarios	Valor aproximado por unidad (\$)	Valor Total (\$)
Sementales	2	1	600.00	1,200
Yeguas	27	2	400.00	10,800
Castrados	16	7	394.00	6,309
Potrillos	<u>16</u>	4	100.00	<u>11,600</u>
Total	61		Total	19,909

#### Ganado Mular y Asnal.

Solamente 2 ejidatarios tienen mulas, una cada uno con un valor aproximado de \$900.00 cada una.

Con respecto al ganado asnal 12 ejidatarios tienen asnos con un total de 24 animales con un valor promedio de \$81.00 cada asno haciendo un total de \$1,940.00

Este ganado es utilizado para medio de transporte, para trabajo y carga.

#### Aves.

Las aves están distribuidas entre 13 ejidatarios siendo en total 134 gallinas; nadie tiene guajolotes.

Un ejidatario tiene 2 cerdos machos con un valor total aproximado de \$200.00

En la actualidad no tienen problemas por abigeato. Solamente tienen problemas con animales predadores del ganado entre los que se encuentran el puma, coyote y gato montes.

A continuación se presenta una tabla con la relación general del ganado propiedad de los ejidatarios.

Tabla # 8.- Relación general del ganado existente en el ejido propiedad de los ejidatarios, número de cabezas, número de ejidatarios propietarios y el valor total. Estudio agroeconómico y social del ejido "El Milagro" de Galeana, N. L.

Tipo de ganado	Número de cabezas	Número de ejidatarios propietarios	Valor Total (\$)
Vacuno	92	14	72,500.00
Caballar	61	10	19,909.00
Mular	2	1	1,800.00
Asnal	24	12	1,940.00
Porcino	2	1	200.00
Total	181	Total	96,349.00

#### ASPECTO EDUCATIVO.

El ejido cuenta con una escuela primaria en funciones

la cual lleva el nombre de Escuela Rural Federal "Gral. Ma  
riano Escobedo"; cuenta con un maestro que desempeña su -  
trabajo en una sola aula con los alumnos que asisten.

Cuenta con 48 alumnos, distribuidos en los 4 años de  
instrucción que se imparten en dicha escuela; la distribu-  
ción de los alumnos en los 4 años se observa en la siguien-  
te tabla.

Tabla # 9.- Grados de instrucción de los alumnos y número  
que lo cursan. Estudio agroeconómico y social  
del ejido "El Milagro" de Galeana, N.L.

Grados	Número de alumnos
1	17
2	16
3	11
4	<u>4</u>
	Total 48

Después del grado 4 de instrucción no hay otro en la  
escuela, debido principalmente a la falta de maestro y a -  
que los niños tienen que ayudar a sus padres en las labo--  
res del campo.

El material didáctico empleado por el maestro son los  
libros gratuitos de la Secretaría de Educación Pública, el  
elaborado por el maestro y las excursiones educativas.

La construcción de la escuela es de adobe, las paredes y el techo de terrado, piso de cemento; consta de bancos, escritorio y silla, servicio sanitario de pozo, tiene parcela escolar en funciones y además cuenta con una casa para el profesor la cual se encuentra situada al lado del aula escolar.

#### Actividades Culturales.

Las actividades culturales que se desarrollan son para conmemorar fechas históricas establecidas por la S.E P. para lo cual cuentan con un foro en el patio de la escuela.

La población del ejido es de 216 habitantes reunidos en 31 familias, de las cuales 22 jefes de familia están dotados oficialmente de tierras; 6 están en espera de que se les confirme la dotación y 3 más son vecinos o "Considerados", como ellos les llaman. Hay un promedio de 7 miembros por familia.

Tabla # 10 - Población del ejido que sabe leer y escribir y que no sabe leer y escribir. Estudio agro-económico y social del ejido "El Milagro" de Galeana, N. L.

Edad en años	Saben leer y escribir	No saben leer ni escribir
7 - 12	24	- - - - -
13 - 20	29	5
21 - 30	20	4
31 - 40	25	3
41 - 50	12	7
51 - 60	2	7
Más de 60	-	2
	Total 112	Total 23

De las 23 personas que no saben leer ni escribir 8 son hombres y 15 mujeres; habiendo un total de 7 niños que les falta 1 ó 2 años para estar en edad escolar

Cabe hacer la aclaración de que éste estudio se llevó a cabo con los familiares de los 22 ejidatarios que tenían derechos ejidales, no tomándose en cuenta los 6 jefes de familia que están en espera de la confirmación de la dotación ejidal y de los 3 que son vecinos o "considerados".

CONDICIONES DE ALIMENTACION Y VIVIENDA

Los principales ingresos obtenidos por los ejidata-

rios, son por los trabajos que desempeñan en los lugares - vecinos al ejido; los trabajos desempeñados por los ejidatarios son diferentes unos trabajan como tractoristas, - otros como mecánicos y otros como peones El ingreso diario obtenido por los ejidatarios, va desde \$15.00 hasta - \$30 00, siendo el ingreso promedio de \$22 50 diarios; solamente 1 ejidatario talla lechuguilla y palma samandoca pagándosele el kilo de lechuguilla a \$2 75 y el kilo de samandoca a \$1.75.

Vende aproximadamente 40 kilos de fibra de palma samandoca semanalmente y con la fibra de la lechuguilla el mismo elabora los productos que se puedan fabricar, pero solamente mediante pedidos que le hacen, lo cual no sucede con mucha frecuencia.

El gasto aproximado en alimentación por semana por familia es de \$127.36 de acuerdo con los datos obtenidos de las encuestas en relación a lo consumido la semana anterior al levantamiento de las encuestas El ingreso promedio de los ejidatarios es aproximadamente de \$135.00 semanalmente.

En la siguiente tabla se da una relación de lo consumido en una semana por una familia y el costo aproximado por unidad total de lo consumido.

Tabla # 11.- Consumo, costo aproximado por unidad y costo total de lo consumido en una semana por una familia. Estudio agroeconómico y social del ejido "El Milagro" de Galeana, N. L.

Producto	Consumo familiar promedio (Kgs.)	Costo aproximado por unidad (\$)	Costo total ( \$ )
Maíz	21.000	1.10	23.10
Trigo (1)	3.333	2 23	7.45
Papa	1.800	2 00	3.60
Arroz	.906	3.20	2.90
Frijol	3 100	3 00	9.30
Azúcar	2,815	2 50	7.04
Café	.708	19 05	13.46
Pastas	.706	5 00	3.55
Tomate	.917	3 67	3.37
Chile	.208	10 70	2.23
Manteca	1.500	7 55	11.32
Leche	10 unidades (Lts.)	1.10	11.00
Carne	1.800	9.80	17.64
Huevos	20 unidades	.50	10.00
Dulces	- - - - -	- - -	1.40
		Total	127.36

1) Se tomó en cuenta como harina de trigo.

Cabe hacer notar que el maíz ellos mismos lo producen, la papa la obtienen en donde trabajan, se las regalan por

lo cual no los compran, aunque algunos si los compran eventualmente.

Los datos anteriores fueron obtenidos directamente de los ejidatarios, siendo el gasto total por semana de los ejidatarios de \$2,674.00.

#### Vivienda.

La vivienda en el ejido puede considerarse que está en regulares condiciones de higiene y salud todas están -  
construidas de adobe, solamente una está construida de pie  
dra, todas tienen techo de terrado, teniendo una regular -  
ventilación, ya que por lo general cada cuarto cuenta con una ventana; la mayoría de las casas tienen un patio grande que se le puede considerar como una pequeña huerta fami  
liar, teniendo unos ejidatarios algunas nopaleras, otros -  
tienen corrales para el ganado y otros lo utilizan para -  
sembrar frijol y hortalizas

A todos les gusta vivir en sus casas puesto que todos son dueños de las mismas. La distribución de las casas es en forma ordenada, encontrándose situadas en lo que se pue  
den considerar 9 manzanas distribuidas de 3 en 3, cada man  
zana está completamente cercada -aproximadamente de 1 hec-  
tárea cada manzana- teniendo calles intermedias entre cada manzana.

Por lo que respecta a el número de cuartos en las ca-

sas 11 casas tienen 3 cuartos, 7 tienen 2 cuartos, 2 tienen 5 cuartos, 1 tiene 9 cuartos y 1 tiene 1 cuarto; las casas que tienen más de 2 cuartos, 1 es dedicado exclusivamente para cocina y comedor y el resto para dormitorios; las condiciones de distribución y ventilación de los cuartos son regulares; no tienen un cuarto dedicado exclusivamente para baño, solamente 1 ejidatario tiene un cuarto de baño; no tiene servicio de drenaje y para efectuar sus necesidades fisiológicas se van al patio de la casa o al campo.

#### Agua para uso doméstico.

El agua para uso doméstico la toman directamente de una pila construida de piedra y cemento la cual tiene una capacidad de 40,000 litros, ésta tiene 2 llaves colectivas, al vaciarse la pila, es llenada con el agua que extraen de un pozo profundo mediante una bomba accionada con motor de tractogas; no tienen problemas con el agua ya que ésta es suficiente, constante y potable.

#### Energía Eléctrica.

El ejido cuenta con energía eléctrica pública; todas las casas cuentan con instalaciones eléctricas, menos una que no tiene todavía corriente eléctrica.

La energía eléctrica es utilizada principalmente en el alumbrado de las casas; 5 ejidatarios tienen radios - -

eléctricos, 14 ejidatarios tienen planchas eléctricas, 5 - tiene licuadora y 1 tiene una parrilla eléctrica; por ob--servación directa se vió que 5 ejidatarios tienen radio de batería.

El costo de ésta energía eléctrica es de \$9.00 mensuales por instalaciones de 2 focos y \$13.00 mensuales por la instalación de 3 focos.

#### Relaciones Sociales.

Los miembros del ejido se pueden considerar como me--dianamente religiosos; puesto que algunas veces asisten a los servicios religiosos al poblado de San Rafael cuando - se celebran grandes festividades; a pesar de que una gran mayoría no están casados por la religión, se tiene la cos--tumbre de realizar los matrimonios por lo civil en San Ra--fael.

El ejido está gobernado de acuerdo a las leyes que - dicta el Código Agrario, poseen un Comisariado Ejidal, Secretario y Tesorero, así como un Juez Ejidal.

El lugar de reunión de los ejidatarios, es la escuela, las reuniones se llevan a cabo eventualmente, por lo gene--ral cada mes, asistiendo la totalidad de los ejidatarios.

#### Salud.

El ejido no cuenta con servicio médico propio; el servi

vicio es impartido por un médico de San Rafael, cuando la enfermedad no es grave ó si no ocurren a remedios caseros para realizar la curación, pero cuando la enfermedad es grave se lleva al enfermo a la ciudad de Saltillo. Ha habido enfermedades como gripes, fiebres, sarampión y sarna; se han llevado ha cabo campañas de vacunación contra tuberculosis, polio, sarampión, etc., por la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

Biblioteca Agronomía UANL

## DISCUSION

Para una mejor discusión de los problemas del Ejido - ésta se llevará a cabo con los siguientes temas:

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

### ASPECTO ECONOMICO.

#### Agricultura.

El Ejido "El Milagro" está dotado oficialmente de una extensión de 2,388 hectáreas de las cuales 2,100 hectáreas son de agostaderos, 278 hectáreas para cultivarse y 10 hectáreas para la vivienda.

De las 278 hectáreas para cultivarse, aproximadamente 100 hectáreas están en explotación y 178 hectáreas son susceptibles de explotarse lo cual no se hace debido a que - todas las tierras son de temporal y no dan ningún riego. - Esta falta de agua se puede solucionar llevando a cabo perforación de pozos para encontrar agua.

Los principales cultivos llevados a cabo en el Ejido, de acuerdo con su importancia son: El maíz, trigo, frijol, y hortalizas (calabaza) el maíz constituye la principal - fuente de su alimentación junto con el frijol; el trigo, - cuando logran levantar una buena cosecha venden una parte

en el mercado a buen precio y las calabazas las venden también a un buen precio en el mercado de San Rafael.

Aún cuando se menciona el frijol, trigo y calabaza, el maíz es el principal cultivo que practican ya que el frijol lo siembran poco debido a que es fuertemente atacado por plagas y enfermedades; lo mismo pasa con la calabaza.

Por otra parte se logró saber que el área de cultivo ha sido la misma durante los últimos 5 años, trayendo esto como consecuencia el agotamiento de las tierras, en lo que a fertilidad se refiere debido a la práctica del Monocultivo.

Mediante una adecuada rotación de cultivos y la elaboración de un buen plan de fertilización, ésta baja fertilidad de la tierra debido al monocultivo se vería solucionada.

Los bajos rendimientos obtenidos por los agricultores son debidos a que no emplean semillas mejoradas para la siembra y a falta de aplicación de fertilizantes, a la falta de combate de plagas y a otros factores que influyen en los bajos rendimientos.

La semilla utilizada para la siembra es la obtenida de la cosecha anterior o es adquirida en los lugares en que los rendimientos han sido buenos; ésto lo hacen debido

a que les resulta antieconómico el adquirir semillas de variedades mejoradas ya que no les tienen confianza que la semilla que siembran es la que han estado utilizando siempre y los rendimientos que ellas obtienen los consideran buenos; pudiendo aumentarlas con el empleo de semillas de variedades mejoradas.

Las labores efectuadas en la preparación de la tierra para la siembra son realizadas con equipo de tracción animal; éstas labores son barbechos y cultivos con arado de vertedera, también efectúan rastreos con una rastra de ramas, auxiliándose con implementos manuales como el azadón, la pala y machete. Todos los ejidatarios están conformes con la forma en que realizan sus trabajos, sin saber si esa es la mejor manera de realizarlas ya que así lo han hecho siempre.

Las labores culturales únicamente se reducen a efectuar aporques en el maíz y controlar las malas hierbas, lo cual hacen solamente cuando el maíz está pequeño para evitar que impidan el desarrollo del mismo, pero una vez que se ha empezado a desarrollar se reducen éstas labores.

Los fertilizantes aunque no los desconocen, no los utilizan debido a que no saben cual u en que cantidad deben aplicar al suelo o a que, desconfían de la eficacia de éstas; lo mismo pasa con los estiércoles y plantas utilizadas.

das como abonos verdes ya que no saben cuales son los más apropiados.

Otros de los problemas fundamentales y enemigos de los cultivos son las plagas y enfermedades que atacan a los cultivos, de los cuales se percatan los ejidatarios y que no combaten debido que no conocen o no saben cuales y en que época y que cantidad del parasiticida usar; no los aplican también debido a la falta de recursos económicos para la compra de los mismos.

Las pérdidas de las cosechas o baja de las mismas se debe principalmente a condiciones metereológicas adversas como son las heladas y sequías principalmente lo cual trae como consecuencia que las probables ganancias se vean mermadas.

La inversión en sus cultivos los realizan con sus propios medios ya que carecen de Créditos Agrícolas, ya que muchos lo desconocen o no saben como obtenerlo, ya que las Instituciones de Crédito no lo dan debido a que las siembras son de temporal y es muy arriesgado para las Instituciones porque podrían perder la inversión.

No han recibido ayuda técnica de parte del Delegado de Extensión ni del médico veterinario dependientes de la Agencia de Agricultura y Ganadería del Estado, ya que no ocurren los ejidatarios a la Oficina del Delegado de exten

sión cuando se les presentan problemas de origen técnico, tal vez porque ignoran donde se encuentra situada dicha oficina o porque desconfían de las orientaciones que el Delegado les pueda proporcionar.

Nadie ha asistido a reuniones donde se les de información Agrícola o Ganadera, solamente algunos han escuchado programas de radio de carácter Agrícola o Ganadero.

Ganadería.

La Ganadería de el ejido es un recurso de los ejidatarios del cual se valen para subsistir, utilizando el ganado como auxiliar de trabajo vendiendolo o utilizarlo en su alimentación.

De las 2,388 hectáreas con que fué dotado oficialmente el ejido 2,100 hectáreas son las destinadas para agostaderos de las cuales 1,000 hectáreas son las utilizadas en forma ilimitada ya que se encuentran en terrenos planos y el resto o sean 1,100 hectáreas son muy poco utilizadas ya que son lomeríos.

Las condiciones del agostadero son buenas y permite mantener el ganado en regulares condiciones, complementando la falta de pastas, suministrándoles el rastrojo de maíz que producen y algo de nopal chamuscado.

Los aguajes que están localizados a unos 8 Kms., del

centro del poblado prestando servicio normalmente del mes de Mayo a Diciembre, solucionando la falta de agua, dándoles de las que se saca del pozo de agua utilizada para el consumo de la población.

No hay una adecuada explotación ganadera, ya que los ejidatarios no reciben indicaciones técnicas con las que se les enseñe la mejor manera de llevar a cabo las cosas. También desconocen gran parte de los logros obtenidos en los Campos de Investigación, como lo es la inseminación artificial, con la cual, como ya es conocido, se mejora la calidad del ganado, haciendo más efectiva la reproducción del mismo.

Las enfermedades que atacan al ganado de los ejidatarios, es prevenida mediante la vacunación de sus animales, ésta vacunación no es mediante un plan definido, sino únicamente vacunan contra las enfermedades que se han presentado en el ejido, ésta vacunación es efectuada sin la asesoría de un médico veterinario que les indique la mejor manera de hacerlo.

La ganadería existente en el ejido representada de la siguiente manera: Ganado Vacuno son 92 animales de raza criolla, éste ganado puede ser mejorado mediante la obtención de sementales de raza pura o mediante la inseminación artificial, práctica que sirve para el mejoramiento del ga

nado.

El ganado Equino y Mular está formado por 61 cabezas de ganado Caballar de raza criolla el cual sirve para trabajo y como medio de transporte; 24 cabezas de ganado Asnal el cual todo es utilizado como medio de transporte y carga y 2 cabezas de ganado mular.

El ganado caballar existente en el ejido aunque solamente es utilizado como medio de transporte y de trabajo, se podría mediante una adecuada planeación dedicar para la cría y explotación de éste ganado.

Las aves son explotadas en forma individual, por cada uno de los ejidatarios, lo cual trae como consecuencia que sean mal aprovechados.

#### ASPECTO EDUCATIVO.

La Escuela se encuentra funcionando en el ejido, es adecuada para las condiciones que guarda el mismo, pues cuenta con un maestro el cuál imparte las clases a los 4 únicos grados que se imparten en la escuela, con una totalidad de 48 alumnos. El material didáctico utilizado por el maestro es el adecuado ya que emplea el material proporcionado por la S.E.P. el elaborado por el y observaciones directas.

El local que ocupa la Escuela, se considera que es -

adecuado aún cuando no tiene las suficientes aulas para un aprovechamiento mejor de los alumnos, pues cuenta únicamente con una sola aula lo suficientemente amplia para dar cabida a los 48 alumnos, distribuidos en los 4 grados que imparten.

El local de la Escuela cuenta con una ventilación adecuada además cuenta con servicios sanitarios de pozo para las niñas así como para los niños, también cuenta con una parcela escolar la cual se encuentra en funciones aún cuando no se siembra, en la actualidad tiene plantados unos - manzanos los que son atendidos por los alumnos de la Escuela.

El analfabetismo no es un problema grave, pues de 135 individuos entre 15 y 70 años, 23 de ellos no saben leer y escribir. No existen cursos de alfabetización para adultos.

#### CONDICIONES DE ALIMENTACION Y VIVIENDA.

##### Alimentación.

La alimentación está basada principalmente en: maíz, harina de trigo, papa, frijol, café, tomate y manteca.

Como se puede ver ésta es una dieta incompleta, faltando fuentes de proteínas y minerales, pero se puede solucionar elaborando y llevando a cabo un apropiado plan de explotación agropecuario, éste plan debe ser elaborado, to

mando en cuenta los recursos de que disponen los ejidatarios.

El mayor y principal egreso de cada familia es el de la alimentación, siendo éste egreso de \$127.36 aproximadamente por familia cada semana

#### Vivienda.

La vivienda en el ejido puede considerarse en regulares condiciones de higiene y salud, ya que estan construidas muy rudimentariamente, sus habitaciones estan mal distribuidas y faltas de una buena ventilación; debido más que nada a la falta de conocimientos y de recursos económicos.

Las viviendas estan construidas de adobe, el cual muchas de las veces los fabrican ellos mismos, techos de madera y tierra, éstas no son muy confortables, viéndose el ejidatario y su familia a vivir en ellas. Estas viviendas no se adaptan a los requisitos fundamentales de una casa habitación como son cuartos bien distribuidos, buena ventilación y una buena ubicación.

Debido a que en algunas viviendas un mismo cuarto sirve a la vez como comedor, sala y recámara, sobreviene una manera desordenada de vivir (cayendo en la promiscuidad).

No cuentan con servicio de drenaje el cual acarrea problemas de salud ya que en el ejido tampoco cuentan con

letrinas y sus necesidades fisiológicas las efectúan en el patio lo cual presenta un aspecto antihigiénico. Tampoco cuentan con un cuarto dedicado exclusivamente para baño, - viéndose que no les interesa el tenerlo ni les preocupa es te concepto, ya que no hacen nada por construirlo.

A todos les gusta vivir en sus casas puesto que todos son dueños de las mismas.

El agua para el uso doméstico la toman de una pila, - no teniendo problemas con esta ya que es suficiente y potable.

El ejido esta dotado de energía eléctrica la cual es utilizada por la mayoría de los ejidatarios, principalmente en el alumbrado de las casas.

Uno de los principales problemas existentes en el ejido es la falta de servicios médicos propios, ya que para - consultar a un médico tienen que ocurrir a San Rafael o a la Ciudad de Saltillo, lo cual solamente lo hacen cuando - la enfermedad es muy grave.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La falta de asistencia técnica, de una adecuada programación en el desarrollo de las actividades agropecuarias y un mejor aprovechamiento de los recursos naturales, son las causas de que la producción obtenida por los ejidatarios sea únicamente para su subsistencia y las utilidades sean nulas.

Igualmente la falta de educación y de recursos económicos, son causa de la promiscuidad en que viven y el que no tengan una adecuada alimentación.

Por todo lo anteriormente citado se recomienda lo siguiente:

- 1.- Es necesario hacer una adecuada planeación, en la realización de este tipo de estudios, para la obtención de mejores resultados que puedan servir de base en los programas de Extensión Agrícola ya sea Estatal o Nacionalmente.
- 2.- Uno de los principales problemas es la escasez de agua, haciéndose necesario efectuar estudios para el mejor aprovechamiento de la misma y para la localización de nuevas fuentes de abastecimiento de agua para riego.
- 3.- Mediante una adecuada rotación de cultivos y la elaboración de un buen plan de fertilización, la baja ferti

tilidad de la tierra debida al monocultivo se vería so  
lucionada.

- 4.- Darles orientación acerca de lo conveniente que es el usar semillas mejoradas, fertilizantes y parasiticidas.
- 5.- Formar sociedades cooperativas para así facilitar a - las Instituciones Crediticias el otorgamiento de Crédititos, con los cuales, las inversiones que realicen sean en el mejor aprovechamiento de los recursos naturales, para que así puedan lograr en conjunto mejores condi--ciones de vida.
- 6.- La elaboración de un buen plan de mejoramiento y mane-jo del ganado, mediante la inseminación artificial o - la obtención de sementales de raza pura, rotación de - pastizales, instalación de aguajes suficientes, etcétera.
- 7.- Es necesario un adecuado programa de Extensión Agríco-la en sus Departamentos de Desarrollo de la Comunidad Rural y Mejoramiento del Hogar Rural, para mejorar a - la comunidad en las condiciones de vivienda y alimentación.
- 8.- La coordinación de los programas de trabajo de las di-versas dependencias para tratar de mejorar el ejido y elevar el nivel de vida de los ejidatarios.

## RESUMEN

El presente trabajo es con el fin de conocer las condiciones en que se encuentra el ejido, los problemas del mismo, estudiarlos y buscar la mejor manera de resolverlos, de acuerdo con sus posibilidades.

Para llevar a cabo este estudio se dividió el Estado en 5 zonas de acuerdo con la situación geográfica y ecológica de los municipios.

Posteriormente se llevó a cabo el sorteo de las zonas, correspondiendo a la zona # 5 ser motivo de estudio.

Se sortearon los ejidos existentes en la zona, tomando en consideración que el número de familias fuera entre 20 - 50. Siendo el Ejido "El Milagro" del Municipio de Galeana, N. L., al que le correspondió ser motivo de estudio.

Para la ejecución de este trabajo se utilizaron tres tipos de cuestionarios, elaborados por el Depto. de Investigación de la Facultad de Agronomía de la Universidad. - El cuestionario # 1 era para las autoridades del ejido. - El cuestionario # 2 el maestro de la escuela y el cuestionario # 3 para cada uno de los ejidatarios.

Una vez levantados estos cuestionarios y habiendo terminado de recopilar todos los datos, se procedió a tabular

ción de preguntas y respuestas para la obtención de los resultados.

El ejido se encuentra localizado a unos 10 kilómetros de San Rafael, que se encuentra sobre la Carretera Central, al cual se comunica por un camino vecinal. De San Rafael a la cabecera municipal hay aproximadamente 85 kilómetros siendo todos de carretera pavimentada.

El clima predominante en la región es templado-árido, con una temperatura media anual que fluctúa entre 16° y - 20°C. y una precipitación media anual de 244.24 mm.

El tipo de vegetación es el matorral micrófilo con - Larrea-Flourenxia-Prosopis; existiendo otras como Lechugi--lla, Opuntias, Zacates y algunas otras gramíneas.

En el Aspecto Económico, en lo que Agricultura se refiere; los principales cultivos practicados de acuerdo con su importancia son, el maíz, trigo y frijol. Siendo todos de Temporal ya que no tienen agua para Riego.

Los bajos rendimientos obtenidos por los ejidatarios son causa, de que no emplean semillas mejoradas para la - siembra, a la falta de aplicación de fertilizantes, a la - falta de combate de plagas y enfermedades y a condiciones meteorológicas adversas como son las heladas y sequías - - principalmente.

La ganadería es un recurso de los ejidatarios del - -  
cual se valen para subsistir, utilizando el ganado como au  
xiliar de trabajo, vendiendolo o para su alimentación.

Las condiciones del agostadero y aguajes son buenas y  
permiten mantener el ganado en regulares condiciones.

No han recibido ayuda técnica que les enseñe la mejor  
manera de llevar a cabo una adecuada explotación ganadera.

La ganadería existente en el ejido está representada  
de la siguiente manera: 92 animales de Ganado Vacuno, Ganado  
Equino 61 animales, Asnal 24 animales y Mular 2 anima--  
les. Siendo todos los animales de Raza Criolla.

Solamente tienen problemas con animales predadores -  
del ganado entre los que se encuentran el puma, coyote y -  
gato montes.

En el Aspecto Educativo.- La educación en el ejido se  
puede considerar aceptable más no es la adecuada ya que so  
lo son 4 los grados de instrucción que se imparten, contan  
do con un solo maestro que se encarga de impartirlos, to--  
dos en una misma aula.

El analfabetismo no es un problema grave, pues de 135  
individuos entre 15 y 70 años de edad 23 de ellos no saben  
leer y escribir y de estos 23 individuos 16 son mayores de  
50 años.

La alimentación esta basada principalmente en: maíz, harina de trigo, papa, frijol, café, tomate y manteca; con siderandose como regular ya que es una dieta incompleta.

La vivienda puede considerarse en regulares condiciones de higiene y salud, ya que estan construídas muy rudimentariamente, habitaciones mal distribuidas y faltas de una buena ventilación.

El agua para el uso doméstico la toman de una pila, - no teniendo problemas con ésta ya que es suficiente y potable; cuentan con energía eléctrica utilizada principalmente en el alumbrado de sus casas; carecen de servicios médicos propios.

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- Anónimo. Archivo de la Comisión Agraria Mixta del Gobierno del Estado.
- 2.- Anónimo. Archivo del Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización. Delegación en Nuevo León.
- 3.- Anónimo. Archivo de la Secretaría de Recursos Hidráulicos en el Estado.
- 4.- Cárdenas, C. 1968. Algunos problemas actuales de la Reforma Agraria. Neolatifundismo y Explotación. 1a. Edición. Nuestro Tiempo pp 111 y 112.
- 5.- De la Peña, M.T. 1964. Mito y Realidad de la Reforma Agraria en México. 1a. Edición. Cuadernos Americanos. p 269.
- 6.- Fernández, F.R. 1962. Economía Agrícola y Reforma Agraria. C.E.M.L.A. pp 93 y 94.
- 7.- Herrera Villarreal, F. 1967. Función de la Pequeña Propiedad y el Ejido en la Reforma Agraria Integral. Tesis no publicada.

- 8.- Leopold, A.S. 1952. Zonas de vegetación en México. Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. 73 (1-3) pp 60,69.
- 9.- Manzanilla S., V. 1965. El Reparto de la Tierra y la Reforma Agraria Integral. Publicación del Colegio de Abogados del D.F. p 11.
- 10.- Mendieta y Nuñez, L. 1959. El Problema Agrario de México. 7a. Edición. Porrúa, S. A. pp 73 y 123.
- 11.- Silva Herzog, J. 1959. El Agrarismo Mexicano y la Reforma Agraria. 1a. Edición. Fondo de Cultura Económica. pp 37, 44 y 45.
- 12.- Tirado de Ruiz, R.M. 1971. Desarrollo histórico de la política agraria sobre tenencia de la tierra. En Bienestar campesino y desarrollo económico. 1a. Edición. Fondo de Cultura Económica. pp 36-50.

Biblioteca Agronomica U.A.T.

B  
HD  
.H  
G6  
C.