

0180

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



ESTUDIO AGRO-ECONOMICO Y SOCIAL
DEL EJIDO SAN BARTOLO UBICADO EN EL
MUNICIPIO DE LOS RAMONES, N. L.

TESIS

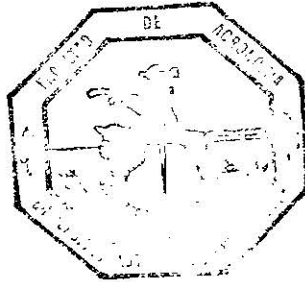
JOSE ISAURO VILLARREAL CHAVEZ

1971

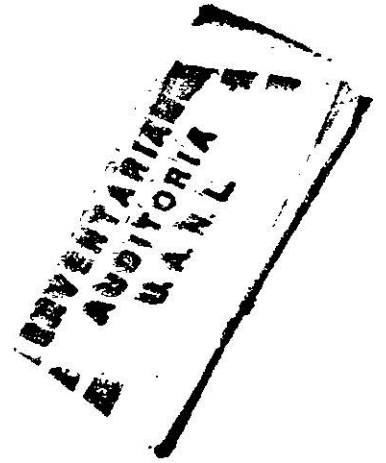
285
46.303
FA3
1971



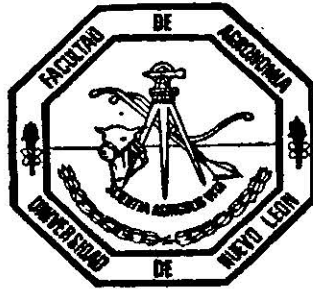
1080063340



BIBLIOTECA
GRADUADOS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE AGRONOMIA



ESTUDIO AGRO-ECONOMICO Y SOCIAL DEL EJIDO
SAN BARTOLO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE
LOS RAMONES, N.L.

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO
PRESENTA
JOSE ISAURO VILLARREAL CHAVEZ

MONTERREY, N.L.

AGOSTO DE 1971



Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Magister Sastra

F. tesis



FOM ()
TESIS LICENCIATURA

A mis Padres:

SR. FRANCISCO VILLARREAL C.

SRA. MA. DE LA LUZ CHAVEZ DE VILLARREAL

Con toda mi gratitud y aprecio.

A mis Hermanos

Arq. Francisco Antonio

Jorge Alberto

A mis Maestros

A mis Compañeros y Amigos.

I N D I C E

	<u>PAGINA</u>
INTRODUCCION.....	1
LITERATURA REVISADA.....	3
<i>La Estructura de Clases en el Campo.....</i>	3
<i>Antecedentes del Ejido en Cuestión.....</i>	15
MATERIALES Y METODOS.....	18
<i>Planeación.....</i>	18
<i>Ejecución del Trabajo.....</i>	24
<i>Metodología.....</i>	25
RESULTADOS E INTERPRETACION.....	27
I.- ASPECTO ECONOMICO.....	27
a) <i>Agricultura.....</i>	27
b) <i>Ganadería.....</i>	33
II.- SITUACION EDUCATIVA.....	38
<i>Condiciones Generales de la Escuela.....</i>	38
<i>Actividades Culturales.....</i>	38
<i>Población del Ejido.....</i>	38
III.- CONDICIONES DE ALIMENTACION Y VIVIENDA.....	39
<i>Vivienda.....</i>	39
<i>Agua para uso doméstico.....</i>	40
<i>Energía Eléctrica.....</i>	41
DISCUSION.....	42
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	48
BIBLIOGRAFIA.....	50

INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

<u>TABLA No.</u>		<u>PAGINA</u>
1	Datos de precipitación y temperatura (promedios mensuales).....	24
2	Tamaño de las parcelas en el ejido.....	27
3	Los diferentes cultivos que se practican en el ejido.....	28
4	Rendimiento del cultivo del maíz.....	29
5	Rendimiento del cultivo del frijol.....	29
6	Rendimiento del cultivo de sorgo para escoba.....	30
7	Rendimiento del cultivo de trigo.....	30
8	Rendimiento del cultivo de sorgo para grano.....	30
9	Rendimiento del naranjo.....	30
10	Tipos de implementos de trabajo utilizados en el ejido.....	31
11	Siniestros y porcentajes de ejidatarios perjudicados en los diferentes cultivos..	32
12	Créditos.....	32
13	Venta de los productos agrícolas obtenidos en el ejido.....	33
14	Porcentaje de ejidatarios que vacunan al ganado y a que enfermedades.....	34

<u>TABLA No.</u>		<u>PAGINA</u>
15	Censo de ganado existente.....	34
16	Nacimientos anuales de ganado vacuno, la-- nar y cabrío.....	36
17	Ingresos por venta de leche.....	36
18	Ingresos obtenidos por concepto de venta - de ganado.....	37
19	Número de piezas por habitación y condicio <u>o</u> nes en que se encuentran.....	39
20	Número de personas alfabetas, analfabetas y menores de siete años.....	40
21	Población que sabe o no leer y escribir -- por grupos de edades.....	40
22	Consumo de alimentos promedio por semana y valor de los productos.....	41

FIGURA No.

1	Gráfica que muestra el plano general del - Estado de Nuevo León con sus cinco zonas - ecológicas.....	21
2	Gráfica que muestra la distribución de fre <u>u</u> cuencias por clases de los ejidos del Esta <u>do</u> de Nuevo León.....	22

INTRODUCCION

Uno de los grandes problemas por los que atravieza actualmente el país es el problema campesino y dentro del mismo problema, las formas de propiedad o tenencia de la tierra merecen una importancia especial.

Dentro del sistema económico social en que vivimos y - más aún dentro del problema agrario, existen fundamentalmente tres diferentes tipos de propiedad: el latifundio, la pequeña propiedad y la parcela ejidal; existiendo otras capas de población que aunque no poseen tierra están dentro de un problema agrario que cada vez más, se va agudizando, tales como los braceros, jornaleros, etc.

En el presente estudio se pretende examinar una de las formas de propiedad antes mencionada, la ejidal.

Se estudió uno de los ejidos existentes en el estado de Nuevo León, considerándolo como un problema particular del cual se pudiesen sacar conclusiones generales.

Va se ha hablado mucho de todos los problemas por los que atravieza actualmente el ejido en México; se habla del cooperativismo, del crédito agrícola, del agua, de la asistencia técnica, de los problemas de la administración y el mercado y de otros problemas de índole social que también se acentúan cada vez más con mayor fuerza.

Insistimos en el hecho de que el presente estudio, tine como fin principal realizar un enfoque, de los muchos -- problemas que presenta un ejido en el Estado de Nuevo León.

LITERATURA REVISADA

LA ESTRUCTURA DE CLASES EN EL CAMPO.

Rodolfo Stavenhagen (6), nos dice que antes de la revolución, la estructura de clases en el campo mexicano estaba altamente polarizada. Una pequeña aristocracia terrateniente, que controlaba casi toda la tierra y una fuerte proporción de los recursos naturales, que constituía la élite del poder que ocupaba la cima de la pirámide social, mantenía -dominado y explotaba a la gran masa campesina de peones acasillados, jornaleros, aparceros y comuneros. La llamada --clase media rural, de rancheros independientes era insignificantes.

La Reforma Agraria, al acabar con el peonaje tradicional, redistribuir la tierra y crear casi 3 millones de nuevos jefes de explotación agrícola, ha contribuido a modificar profundamente la estructura de las clases sociales en el campo. Actualmente, el cuadro se ha complicado y es posible encontrar diversos extractos y clases sociales en la estructura agraria.

Stavenhagen, menciona las diferentes clases sociales:

- a) Ejidatarios.
- b) Los minifundistas privados.
- c) Los propietarios de unidades familiares.

- d) Los propietarios medianos.
- e) Los grandes propietarios.
- f) El proletariado agrícola.

LOS EJIDATARIOS.- Estos son el producto mismo de la Reforma Agraria, los que se han beneficiado directamente del reparto de tierra. El ejidatario a surgido más que ningún -- otro tipo de campesino del México actual de la lucha por la tierra. Muchos de los ejidatarios más viejos están ligados directamente a la Revolución Armada. Gran número de ejidos fueron constituidos a raíz de violentos conflictos que sostuvieron a veces durante años, las ligas de comunidades agrarias o comités agrarios contra los latifundistas y sus guardias blancas. Un sin número de agraristas perdieron la vida en estos conflictos, y otros han visto culminados sus largos años de lucha con la Constitución de un ejido. Por tanto puede considerarse a los ejidatarios como un elemento revolucionario en el campo mexicano, más por su origen y -- trayectoria que por su situación actual.

De hecho, el ejidatario actual, por haber recibido su tierra del gobierno, por estar ligado a éste mediante el -- funcionamiento del Departamento Agrario, del Banco de Crédito Ejidal y de otras instituciones, se ha vuelto cada vez -- más dependiente de los poderes públicos.

A esto se agrega la visión paternalista y tradicional

del estado como "patrón" y el grado elevado de centralismo y autoritarismo que el gobierno ha asumido en México en --- años recientes. Estas circunstancias han contribuido a que el sector ejidal demuestre menos iniciativa y dinamismo que el sector privado. El estado paternalista, en vez de estimular y fomentar la iniciativa colectiva y las organizaciones campesinas ejidales que ha creado, tiende más a encuadrar su desarrollo en forma de control político y económico que le sirvan de base de apoyo. Así, los ejidos colectivos, en vez de desarrollarse plenamente al lado de un gobierno - que los apoya con beneplácito, se ven cada vez más envueltos en una red burocrática que los maneja para satisfacer - sus propios intereses.

Las autoridades ejidales locales integran la base de - la estructura piramidal de la Confederación Nacional Campesina, a través de los comités regionales, y las ligas estatales. El ejidatario se encuentra así en la base de una doble jerarquía política: la del gobierno y la del partido. - Podría parecer, así, que los ejidatarios disponen de un - - efectivo poder en las estructuras políticas nacionales. En efecto el sector ejidal puede hacer oír su voz a nivel nacional más efectivamente y presionar mayormente a las autoridades a su favor, que cualquier otro grupo campesino. Pero la integración del ejidatario en organismos políticos directamente auspiciados y controlados por el gobierno, ha --

contribuido de hecho a una real subordinación política de los ejidatarios a los intereses gubernamentales y ha restado eficacia a sus organizaciones como grupos de presión independientes.

El sector ejidal, más que ningún otro, está interesado en la "reforma" de la reforma agraria, en una política agraria y agrícola gubernamental que le permita mejorar su base productiva, aumentar sus ingresos y beneficiarse cada vez más del progreso económico de México. Muchos ejidos necesitan más tierra; otras solamente requieren de una política gubernamental de mayores incentivos, mejores créditos, más inversiones, etc. En el sector ejidal existen las bases objetivas para una acción política y económica organizada: la tierra es propiedad comunal, los asuntos locales deben de ser tratados, por la ley, a través de las sociedades locales de crédito ejidal y los comisariados ejidales. Pero -- por ello mismo, por su gran potencial económico y político, los ejidatarios son vigorosamente controlados por los organismos burocráticos y por las organizaciones campesinas ligadas al gobierno.

Aunque los ejidatarios ya no se enfrentan directamente y a la misma medida, a otras clases sociales poderosas del campo, el propio estado puede entrar en conflicto con el -- sector ejidal, ya que éste refleja a su vez diversos intereses de clases en conflicto. Y en la medida en que el es-

tado es "distribuidor de bienes y servicios escasos" en esa medida los ejidatarios compiten ante el estado con otros -- grupos de intereses. Frente al ejidatario el estado es todo poderoso: puede ser el aliado más firme o el obstáculo -- más grande para la realización de sus aspiraciones, pero -- nunca es neutral.

LOS MINIFUNDISTAS PRIVADOS.- Si bien en el sector ejidal -- hay muchos campesinos cuyas pequeñas parcelas individuales los hacen de hecho ser minifundistas; el minifundismo en to da su problemática se presenta en el sector privado de la -- agricultura.

Aunque el tamaño exacto de este tipo de unidades varía por supuesto, de región a región de acuerdo con las condi-- ciones del clima, agua y suelo, podemos tomar la medida de predios menores de 5 hectáreas (cifra que consigna el Censo Agropecuario) como adecuada a nuestros propósitos y considere rar que, por lo general, estos predios tienen todas las ca-- racterísticas de los minifundios.

Los minifundistas privados también son el producto, si bien involuntario, de la Reforma Agraria; un resultado no -- previsto pero casi inevitable, del reparto de la tierra. El propietario minifundista, a diferencia del ejidatario, no -- se encuentra ligado al estado y es bien poco lo que puede -- esperarse de éste. Hasta cierto punto sus intereses y los

del ejidatario se complementan, sobre todo en lo que se refiere de los precios agrícolas a nivel de la producción y a la obtención del crédito barato. También por el hecho de que casi 300,000 ejidatarios son también propietarios de -- minifundios privados. Mediante la venta de sus productos, la necesidad de crédito y el trabajo asalariado complementario que realiza con frecuencia el minifundista, esta clase campesina se encuentra estrechamente vinculada a una burguesa rural cada vez más poderosa, a una clase altamente re-- gional que deriva su poderío no tanto de la propiedad de la tierra como del control monopolístico del comercio, de la - distribución de bienes y servicios y del poder político. El minifundista se encuentra por lo general ante una estructura monopolística del mercado y del crédito que están fuera de su control, y esta forma de dominación es tan determinante para esta clase campesina como lo era el control del latifundista sobre su peón.

Es entre los minifundistas que se advierten un mayor - grado de desempleo disfrazado. Muchos se dedican a otras - actividades complementarias, como la pequeña artesanía o el pequeño comercio.

Los minifundistas no están organizados políticamente; su potencial político es bajo debido a su dispersión y su - aislamiento y al hecho que su integración en la estructura de clases no los enfrenta directamente a una clase social -

dominante que ellos puedan fácilmente identificar, del mismo modo que antes el peón identificaba a su opresor. Su mundo es pequeño y su visión del mundo es localista y limitado. Sienten el peso y con frecuencia protestan por la explotación de un cacicazgo local, pero son incapaces de advertir que es la propia política agraria nacional la que mantiene el sistema que los condena a niveles ínfimos de subsistencia.

Los minifundistas privados dueños de predios menores de 5 hectáreas suman casi 900,000. Representan 31% de todos los jefes de explotación y 14.6% de la población económicamente activa en la agricultura. Participan con el 13% del ingreso neto agrícola.

LOS PROPIETARIOS DE UNIDADES FAMILIARES.- Si tomamos simplemente la información relativa al tamaño de las propiedades a nivel nacional, se advierte que más de 226,000 propiedades, o sea, el 17% de todas las propiedades privadas están en la categoría de más de 5 a 25 hectáreas. Estas propiedades, son por lo general, algo más que minifundios, sin llegar a ser explotaciones agrícolas prósperas y productivas en alto grado. Suponemos que se trata de explotaciones familiares, de tamaño suficiente, para proporcionar ocupación plena a cuando menos 2 personas económicamente activas, tal vez con la ayuda de mano de obra asalariada temporal y el empleo de animales de tiro o algunas máquinas agrícolas.

Suponiendo la existencia de un propietario por predio resulta que en ésta categoría se encuentra el 7.8% de todos los jefes de explotación y el 3.6% de la población económicamente activa en la agricultura.

LOS PROPIETARIOS MEDIANOS.- En el estrato que comprende -- las propiedades de 25 hasta 200 hectáreas se advierte ya un marcado aumento de la producción. Con las acostumbradas -- reservas, podemos suponer que se trata aquí de unidades multifamiliares, es decir, que requieren para su explotación -- no sólo el concurso de los miembros de una familia media, -- sino también la presencia más o menos permanente de mano de obra asalariada. Alrededor de 170,000 propiedades, o sea -- 13% de todas las propiedades particulares se encuentra en -- ésta categoría, y contienen el 10% de toda la superficie en propiedad privada.

LOS GRANDES PROPIETARIOS.- Consideramos como grandes propietarios los que tienen más de 200 hectáreas. En muchos de -- los casos se trata de propiedades que pueden ser afectadas por el reparto de tierras, por exceder los límites que marca la ley a la pequeña propiedad. Estas propiedades pueden ser altamente capitalizadas y productivas. Hay elevada concentración de propiedades, sólo 42,000 propiedades, o sea -- un 3% de todas las propiedades se encuentran en esta categoría, pero concentra en total más de 86,000,000 de hectáreas o sea 84% de la superficie de la propiedad privada. Entre

los grandes propietarios debemos colocar a los neolatifundistas que acaparan tierras que legalmente aparecen registradas como "pequeñas propiedades".

Los nuevos latifundistas son empresarios agrícolas en el verdadero sentido de la palabra. Están organizados a nivel nacional en uniones de productores o asociaciones de -- "pequeños propietarios" que constituyen fuertes grupos de -- presión sobre las autoridades gubernamentales en defensa de sus intereses de clase.

EL PROLETARIADO AGRÍCOLA.- Stavenhagen (6), señala finalmente la existencia de más de 3.3 millones de campesinos -- sin tierra en las actividades agropecuarias, que constituyen más de la mitad de la población económicamente activa -- en la agricultura, y que constituyen la prueba palpable de que la reforma agraria mexicana está lejos de haber cumplido lo que se propuso: entregar la tierra al que la trabaja.

La mayor parte de estos obreros agrícolas son peones o jornaleros, sin empleo regular, que trabajan por un ingreso miserable en las pequeñas o medianas propiedades de agricultura tradicional o incluso en las parcelas ejidales. Cientos de miles de éstos obreros, cruzaban regularmente a los Estados Unidos para trabajar como braceros. Otros van a -- trabajar por temporadas en las ciudades, como obreros no ca

lificados y constituyen así un proletariado a la vez urbano y rural.

En la mayoría de las zonas del País no se cumple con el pago del salario mínimo rural establecido por la ley. Hay regiones en que aún se paga 3 o 5 pesos diarios por una jornada de "sol a sol".

Esta clase social es una categoría olvidada en el cuadro político y social de México. En las declaraciones oficiales se tiende a eludir el tema. Las organizaciones campesinas reconocen el problema, pero hasta ahora han hecho poco por abordarlo con medidas prácticas. El número de --- jornaleros aumenta sin cesar por la fuerte presión demográfica y porque los sectores no agrícolas de la economía son incapaces de absorber productivamente a esta pujante población. Su número ha aumentado casi 60% de 1950 a 1960, y es imposible, por muchas razones, que cada uno de ellos reciba alguna vez una parcela ejidal o una pequeña propiedad agrícola. Aunque no están organizados sistemáticamente en sindicatos u otras organizaciones similares, su potencial político es muy grande.

Otra opinión valiosa sobre el Ejido y la pequeña propiedad la expresa René Dumont (4) en su Libro Tierras Vivas cuando afirma lo siguiente: "La posesión ejidal está imperfecta; la tierra no está socializada o colectivizada. Unica

mente se afecta la tierra a un "núcleo" de población: de -- ahí una relación demasiado rígida entre el hombre y la tierra. A la seguridad -que es, por lo demás, relativa- se ha sacrificado la libre disposición. El ejidatario se convierte en trabajador forzado, que pierde su derecho, como en el antiguo capullí, si deja de cultivar. Se encuentra además en la imposibilidad de desarrollar su negocio, de ampliarlo, mediante el arriendo o la adquisición de tierra vecinas. Situación "congelada", que frena la movilidad, siempre necesaria al progreso económico. Y sólo una tercera parte de los ejidatarios puede apelar todavía al crédito.

¿Este defecto de la estructura, que acentúa la falta de animadores, lo explica todo? El revolucionario de 1911 reclamaba "tierra y libros"; la instrucción de los campesinos constituye la premisa necesaria para el progreso agrícola, para la buena utilización del crédito. Pero si había - en el campo un 80% de analfabetos en 1910, en 1940 había todavía más de la mitad entre los mayores de diez años. Con Cárdenas, que precisaba: "Es una obra estéril y hasta negativa y peligrosa limitarse a distribuir la tierra sin dar - al mismo tiempo a quienes la reciben el medio para cultivarla", y todavía con Avila Camacho y Torres Bodet, hasta 1946, se acentúa el esfuerzo. Ahora parece más bien disminuído. Evolución "dialéctica": después de haber suscitado el entusiasmo de los intelectuales en favor de los campesinos, la reforma agraria acabó por despertar... a los propietarios -

y son ellos, reducidos a superficies menores pero decididos a conservar su tren de vida, inquietos por la suerte de las propiedades que pudieran descuidar (o por sus cabezas), los que han podido perfeccionar e intensificar. Discretamente, y cada vez más abiertamente, es a ellos a quienes se dirige, desde la salida de Cárdenas en 1940, el favor de los poderes públicos -consejos técnicos, carreteras, obras públicas, riego.

Sin duda, hacer progresar la agricultura en manos de los campesinos, dentro de un marco que la hiciera dueña de sus destinos, es una empresa difícil. No podía triunfar si no con el apoyo de los elementos más dinámicos de la población y la ayuda total de los poderes públicos. Estos no se atreven a volver atrás, a recuperar la tierra; porque sobrarían los sombreros (y, por tanto, faltarían cabezas), nos dicen metafóricamente los ejidatarios, ante la evocación de esa posibilidad. La recuperación se hace entonces más discreta, pero no menos segura. Y en ocasiones hasta directamente, por ejemplo con la convivencia del comisario ejidal.

Al socialismo ha sucedido así, el caciquismo, cuyo símbolo frecuente es el nombre de Alemán, que se ha retirado con una fortuna hecha, mientras que Cárdenas siguió trabajando hasta su muerte. Una evolución semejante se opera en los demás sectores de la economía. Cuando Cárdenas, símbolo de la integridad revolucionaria, nacionalizó el petróleo

en 1938, aquello suponía una política prolongada de inversiones nacionales. Actualmente el petróleo sirve para colocar a los amigos, las perforaciones han disminuído, la producción se estanca, los escándalos se suceden en Pemex. Si no se quiere llegar hasta el final la solución socialista, lo mejor es no emprenderla irreflexivamente".

Las opiniones anteriores reflejan todavía -a pesar de haber pasado 60 años de revolución- un cuadro desalentador acerca de la estructura agraria.

Por una parte se forma el neolatifundismo, el latifundio disfrazado, los medianos y grandes propietarios que poseen la mayor parte de los medios de producción y por otro lado se forma una gran masa de ejidatarios, minifundistas, jornaleros agrícolas, etc., que carecen de suficientes medios de producción y por consiguiente obtienen ingresos sumamente menores.

Si esta contradicción se sigue agudizando originará -- serias tensiones sociales.

ANTECEDENTES DEL EJIDO EN CUESTION.

El inicio de trámites para poder pedir la dotación de tierra para formar el ejido San Bartolo del Municipio de -- Los Ramones, N.L. Tiene como fecha de solicitud el 31 de -- Marzo de 1936 (1) y fué turnado en la comisión agraria mix-

ta el día 2 de Abril de 1936, siendo las fincas afectadas, Guadalupe Barbacoas y la Finca San Bartolo. Siendo publicado en el periódico oficial del Estado el día 8 de Abril de 1936.

Siguiendo los trámites necesarios para la dotación se procedió a levantar un censo general agropecuario del poblado San Bartolo el día 13 de Agosto de 1936 obteniéndose los resultados siguientes. (3)

La población total fué de 81 habitantes agrupados en 14 familias, con 26 personas con derecho a parcela agrícola y cuentan con 155 cabezas de ganado mayor y 1,523 de ganado menor.

Los terrenos que comprende la población son planos en lo general, con una constitución areno-arcillosa con capa arable de 40-50 cms. de profundidad, considerando un 40% -- del terreno susceptible a cultivarse. (2)

El clima es cálido, con vientos reinantes del Norte y Suroeste con lluvias de invierno de Diciembre a Marzo y lluvias de verano de Julio a Septiembre.

La siembra tiene 2 temporadas, la temprana que puede ser desde el 15 de Enero y la tardía en el mes de Septiembre.

Los cultivos se practican en pequeña escala y son de -

temporal, cultivando maíz y frijol, teniendo como principales centros de consumo los Ramones y Monterrey, y como vías de comunicación el Ferrocarril y caminos vecinales. (1)

Considerando como cantidad de agostadero necesario para una cabeza de ganado mayor 4 Has. y 1/2 Ha. para una cabeza de ganado menor.

Todo el grupo solicitante del poblado se dedica más al criadero de animales.

La resolución presidencial al fin se dió el día 28 de Junio de 1939 siendo Presidente de la República el Gral. Lázaro Cárdenas. (2)

MATERIALES Y METODOS

Para poder realizar el presente estudio, fué necesario una investigación a fondo, complementándose ésta con la observación directa del lugar para tener una idea verídica de las condiciones existentes; analizamos el aspecto económico desde el punto de vista agrícola y ganadero, el aspecto educativo y las condiciones de alimentación y vivienda por las que atravieza actualmente el ejido. Esto fué necesario con el propósito de poder plantear algunas soluciones prácticas.

El presente trabajo fué llevado a cabo en el ejido San Bartolo, perteneciente al municipio de los Ramones, N.L.

PLANEACION.- Para la realización de estos estudios se procedió a la división del Estado en cinco diferentes zonas, - tomando en consideración sus condiciones ecológicas.

- 1).- Primera zona o zona norte.
- 2).- Segunda zona o zona noroeste.
- 3).- Tercera zona o zona noreste.
- 4).- Cuarta zona o zona céntrica.
- 5).- Quinta zona o zona sur.

Los municipios pertenecientes a la primera zona o zona norte son los siguientes:

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

Municipios pertenecientes a la segunda zona o noroeste.

Mina	Abasolo	S. Victoria	C. de Flores
El Carmen	Zuazua	Higueras	Villa de García
Santa Catarina	Escobedo	Hidalgo	

Municipios pertenecientes a la tercera zona Noroeste

Garza García	Monterrey	Gral. Bravo
Marín	Villa Juárez	China
Pesquería	Cadereyta Jím.	Ocampo
Apodaca	Los Ramones	Los Herrera
S. Nicolás de los Garza	Los Aldamas	
Guadalupe	Dr. Coss	

Municipios pertenecientes a la cuarta zona o zona céntrica.

Villa de Santiago	Montemorelos
Allende	Hualahuises
Gral. Terán	Linares

Municipios pertenecientes a la quinta zona o zona sur

Rayones	Zaragoza
Galeana	Dr. Arroyo
Iturbide	Mier y Noriega
Aramberri	

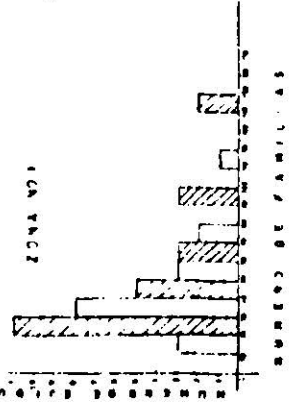
Después de repartir los municipios en sus zonas correspondientes se procedió a enlistar los ejidos que se encuentran en todo el Estado, haciendo la división correspondiente de los mismos para cada una de las zonas.

Teniendo el número total de ejidos en el Estado y el número de ejidos que correspondía a cada una de las zonas, se hizo el agrupamiento de los mismos, tomando como base -- el total de familias existentes, en cada ejido en frecuencias de diez en diez familias, para conocer en ésta forma -- las frecuencias en las cuales caían el mayor número de ejidos.

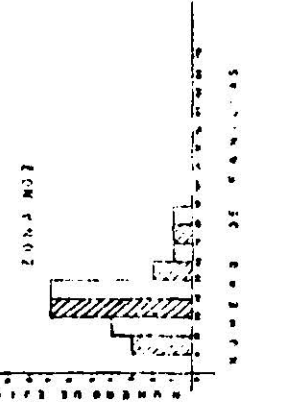
En la figura siguiente se señala la división ecológica y en la gráfica posterior No. 1 se observa la distribución ejidal en las cinco zonas integrantes del estado de -- Nuevo León.

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

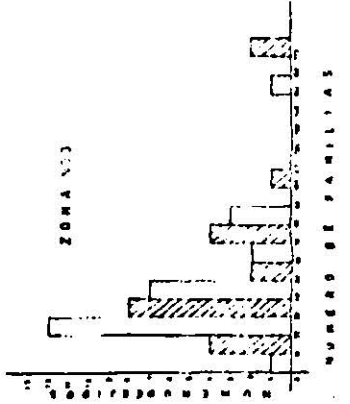
ZONA NO. 1



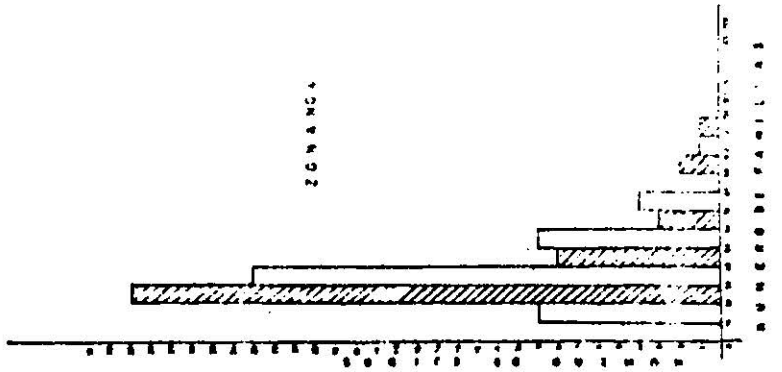
ZONA NO. 2



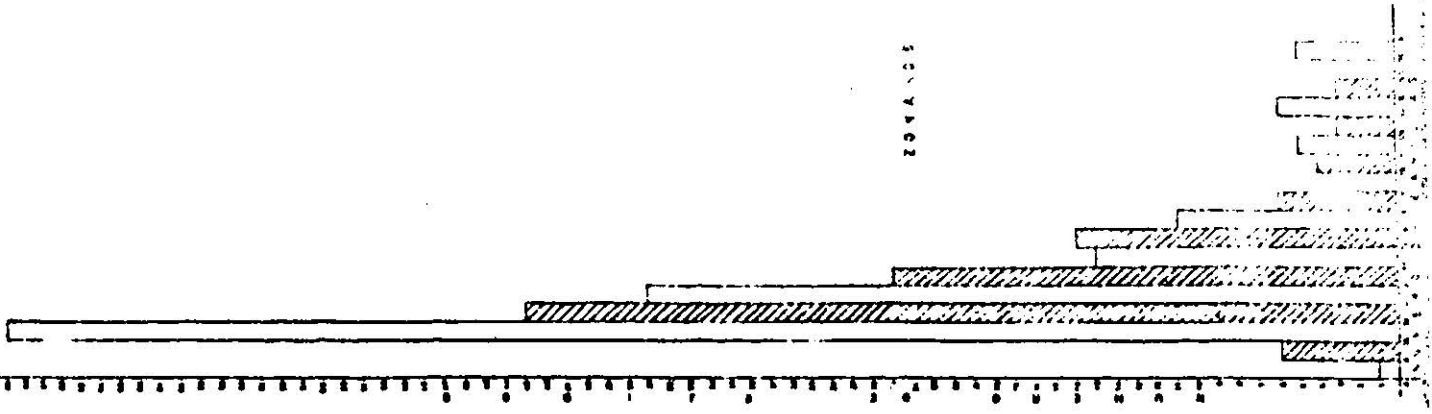
ZONA NO. 3



ZONA NO. 4



ZONA NO. 5



En la gráfica anterior se observa que el mayor número de ejidos se localizan en las frecuencias de 20 a 50 familias.

A continuación se mencionan la cantidad de ejidos que tienen de 20 a 50 familias en cada una de sus zonas.

Zona número uno	Fueron 24 ejidos
Zona número dos	Fueron 18 ejidos
Zona número tres	Fueron 26 ejidos
Zona número cuatro	Fueron 60 ejidos
Zona número cinco	Fueron 233 ejidos

Haciendo la suma da un total de 361 ejidos que tienen de 20 a 50 familias, contando el Estado con 528 ejidos y tomando como muestra representativa para este estudio, aquellos ejidos que tengan en su población de 20 a 50 familias.

El presente estudio corresponde al ejido San Bartolo - que pertenece al municipio de los Ramones, N.L., y que se encuentra incluido en la Tercera zona o zona noreste.

La Tercera zona cuenta con las siguientes características; precipitaciones de 450 mm anuales, con una temperatura media anual que oscila entre 23 y 25°C, clima cálido y - con lluvias aisladas. (15)

En la Tabla No. 1 están contenidos los datos de precipitación y temperatura de la estación climatológica de los

Ramones, N.L.

TABLA No. 1.- Datos de precipitación y temperaturas (Promedios mensuales).

Estación: Los Ramones, N.L.
Municipio: Los Ramones, N.L.
Lat. Norte: 25 42°
Long. W.C.: 99 39°
Altura S.N.M. 208 Mts.

Meses	Temperatura	Precipitación
Enero	12.5°C	13.6 mm.
Febrero	14.9	17.6
Marzo	19.1	12.8
Abril	24.2	43.7
Mayo	27.5	68.4
Junio	28.1	49.0
Julio	30.6	46.2
Agosto	30.4	80.4
Septiembre	27.9	93.4
Octubre	23.8	85.0
Noviembre	19.1	29.7
Diciembre	14.1	18.3
	Temperatura Media Anual 22.7°C	Precipitación Anual 558 mm.

FUENTE: Estación meteorológico Los Ramones, N.L.
Datos tomados de 1960 a 1970.

EJECUCION DEL TRABAJO.

El ejido San Bartolo se encuentra localizado en el municipio de los Ramones, N.L. a una distancia de 16 Kms. al poniente de la Cabecera Municipal y tiene una altura sobre el nivel del mar de 208 Mts.

En lo referente a las vías de comunicación cuentan con caminos vecinales en mal estado y a una distancia de 4 kms. se encuentra la vía del Ferrocarril Matamoros-Monterrey.

El clima de esta región es cálido con una temperatura media anual que oscila de 22 a 25°C y la precipitación media anual es de 450 a 600 mm.

El suelo es de un color café pálido con una textura -- franco; 1.17% de materia orgánica.

0.113% de nitrógeno (medianamente pobre)

204 Kgs/Ha. de Fósforo (muy rico)

801 Kgs/Ha. de Potasio aprovechable (Muy rico)

7.8 pH (ligeramente alcalino).

La vegetación predominante existente en el ejido es el huizache, el mezquite, chaparro prieto y nopal.

Por los datos oficiales obtenidos se sabe que al pedir se la dotación de tierras en 1936 eran 26 con derecho a parcela ejidal, existiendo en la actualidad 24 miembros con derecho a parcela ejidal.

METODOLOGIA.- Para la realización del presente estudio, se utilizaron como material los cuestionarios y como método la entrevista, observación directa y el censo general de la población del ejido.

Los diferentes tipos de cuestionarios utilizados en el

estudio fueron los siguientes:

Primer cuestionario:- Para las autoridades del ejido, en este caso el comisariado ejidal, esto con el fin de saber la extensión del ejido, así como para conocer las condiciones agropecuarias generales en que se encuentran y saber también la cantidad de agua disponible para los diferentes usos.

Segundo cuestionario:- Para el maestro de la escuela con el objeto de conocer el nivel educativo en que se encuentran, así como el grado máximo existente en la escuela, cantidad de escuelas, tipo de construcción, condiciones de higiene, número de maestros, actividades culturales y deportivas que se desarrollan y población total de alumnos.

Tercer cuestionario:- Fue para cada uno de los ejidatarios, esto con el fin de conocer las condiciones existentes desde el punto de vista social, económico, así como también las condiciones de alimentación, vivienda, higiene y sanidad de cada una de las familias en el ejido.

RESULTADOS E INTERPRETACION

I.- ASPECTO ECONOMICO.

a) Agricultura.

Dotación de tierras:

Para fines agrícolas	212 Has.
Para pastoreo	3.528 Has.
T O T A L =	3,740 Has.

Tamaño de la parcela individual:

TABLA No. 2.- Tamaño de las parcelas en el ejido de San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

No. de ejidatarios con derecho a parcela.	Hectáreas en superficie	Porcentajes
3	1 - 2	12.5
4	2 - 3	16.6
4	3 - 4	16.6
3	4 - 5	12.5
3	5 - 6	12.5
3	6 - 7	12.5
1	7 - 8	4.1
3	más de 9	12.5
Total = 24		

(Superficie media 5 hectáreas).

Con los datos de la tabla anterior se obtiene el tamaño medio de la parcela individual, siendo éste el promedio de 5 hectáreas.

Todas las hectáreas que se cultivan en el ejido son de temporal, pues no existe el agua para riego.

Tipo de cultivos practicados en el ejido:

TABLA No. 3.- Diferentes cultivos, porcentaje de ejidatarios que los practican, así como sus épocas de siembra y de cosecha, en el ejido San Bartolo en el municipio de los Ramones, N.L.

Cultivos	% de ejidatarios que los practican.	Epoca de siembra	Epoca de Cosecha.
Maíz	100.0	Mar-Ago.	Jun-Nov.
Trigo	12.5	Nov.	Mayo
Sorgo Escoba	41.6	Abril	Julio
Sorgo Grano	8.3	Marzo	Julio
Frijol	95.8	Agosto	Nov.
Naranja	4.2	-----	Dic.-Ene.

Con los datos de la tabla anterior se sabe que la totalidad (100%) de ejidatarios cultivan maíz, el (95%) cultivan frijol y el (41.6%) cultivan sorgo escoba, siendo éstos los cultivos de mayor importancia para los ejidatarios.

La mayor intensidad de cultivo se registra en verano - en el maíz y sorgo escoba; el frijol lo siembran únicamente en agosto para cosechar en noviembre.

La totalidad de los ejidatarios no a variado el área de cultivo, en los últimos cinco años, y ninguno de ellos usa semillas mejoradas, fertilizantes químicos e insecticidas.

Rendimiento de los diferentes cultivos en el ejido:

TABLA No. 4.- Rendimiento del cultivo del maíz, en el ejido San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

Cultivo	% de ejidatarios	Rendimiento medio por Ha.
Maíz	45.8	1,500 Kgs.
Maíz	33.3	1,000 "
Maíz	8.3	2,000 "
Maíz	4.1	1,400 "
Maíz	4.1	1,200 "
Maíz	4.1	800 "

Promedio = 1,329 Kgs.

TABLA No. 5.- Rendimientos del cultivo del frijol, en el ejido San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

Cultivo	% de ejidatarios	Rendimiento medio por Ha.
Frijol	25.0	600 Kgs.
Frijol	16.6	800 "
Frijol	16.6	1,000 "
Frijol	12.5	500 "
Frijol	8.3	400 "
Frijol	4.1	700 "
Frijol	4.1	450 "
Frijol	4.1	300 "
Frijol	4.1	200 "

Promedio = 641 Kgs.

TABLA No. 6.- Rendimientos del cultivo de sorgo para Escoba, en el ejido San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

Cultivo	% de ejidatarios	Rendimiento medio por Ha.
Sorgo Escoba	16.6	2,000 Kgs.
Sorgo Escoba	12.5	1,000 "
Sorgo Escoba	8.3	3,000 "
Sorgo Escoba	4.1	4,000 "
Promedio = 2,100 Kgs.		

TABLA No. 7.- Rendimiento del cultivo del trigo, en el ejido San Bartolo municipio de los Ramones, N.L.

Cultivo	% de ejidatarios	Rendimiento medio por Ha.
Trigo	4.1	2,000 Kgs.
Trigo	4.1	1,500 "
Trigo	4.1	1,000 "
Promedio = 1,500 Kgs.		

TABLA No. 8.- Rendimiento del cultivo de sorgo para grano, en el ejido San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

Cultivo	% de ejidatarios	Rendimiento medio por Ha.
Sorgo Grano	8.3	2,000 Kgs
Promedio = 2,000 Kgs.		

TABLA No. 9.- Rendimientos del naranjo, en el ejido de San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

Cultivo	% de ejidatarios	Rendimiento medio por Ha.
Naranjo	4.1	5,000 Kgs.
Promedio = 5,000 Kgs.		

Es necesario señalar que ninguno de los ejidatarios -- agricultores utilizan en sus tierras, fertilizantes químicos ni abonos verdes para mejorar su terreno.

En cuanto a daños sufridos por plagas y enfermedades - un 58.4% o sea 14 ejidatarios tienen problemas con el gusano cogollero en el maíz y únicamente el 8.3% o sea 2 ejidatarios tienen problemas con plagas en el frijol.

Ninguno de los ejidatarios usa insecticidas para controlar las plagas.

Implementos de trabajo:

TABLA No. 10.- Tipo de implementos de trabajo utilizados en el ejido San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

Equipo con que cuentan.	Propio %	En sociedad %	Ajeno %	Contrato %	Total
Tracción Animal	75.0	0.0	16.6	4.1	95.8
Tracción Mecánica	4.1	0.0	0.0	0.0	4.1

TABLA No. 11.- Siniestros y porcentaje de ejidatarios perjudicados, en los diferentes cultivos, en el ejido San Bartolo municipio de los Ramones, N.L.

Siniestros	% de ejidatarios perjudicados.	Cultivos afectados
Heladas	70.8	Maíz y frijol
Vientos fuertes	4.1	Maíz y frijol
Ondas cálidas	25.0	Maíz y frijol
Granizo	0.0	-----
Escasez de agua para riego.	100.0	Todos los cul.

En la tabla anterior se puede observar que las heladas es el fenómeno meteorológico que más los afecta, aparte de la escasez de agua, siguiéndole en importancia las ondas cálidas.

TABLA No. 12.- Créditos, en el ejido San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

% de ejidatarios	Crédito oficial	Crédito particular	Medios propios
100.0	0.0	0.0	100.0

TABLA No. 13.- Venta de los productos agrícolas obtenidos - en el ejido San Bartolo Municipio de los Rames, N.L.

Producto	% de ejidatarios que venden.	% de ejidatarios para consumo	Venta a CONASUPO	Comercio Local.	Precio Ton.
Maíz	83.3	16.6	--	sí	\$ 900.00
Frijol	79.1	16.6	--	sí	2000.00
Sorgo Escoba.	37.5	4.1	--	sí	3000.00
Trigo	12.5	----	--	sí	1000.00
Sorgo Grano	8.3	----	--	sí	800.00
Naranja	4.1	----	--	sí	400.00

En relación al seguro agrícola y ganadero únicamente - un 25% sabe como funciona, pero ninguno de ellos ha asegurado sus cultivos.

Ninguno de los ejidatarios recibe folletos o revistas de origen agropecuario y únicamente un 12.5% de ejidatarios asisten en ocasiones a reuniones de carácter agrícola y ganadero.

Los ejidatarios no escuchan programas de radio de temas agropecuarios y no reciben periódicos.

b) Ganadería.

En lo que se refiere a ganadería se obtuvieron los siguientes datos:

Todos los ejidatarios que poseen ganado, tienen corra-

les para manejarlo y ninguno de ellos cuenta con báscula para pesar su ganado.

Ninguno de los ejidatarios ha recibido ayuda técnica con respecto al mejor manejo del ganado.

Acerca de la inseminación artificial, únicamente un 15% de los poseedores de ganado saben lo que es; y los restantes después de darles una breve explicación de las ventajas que proporciona, la consideraron de mucha utilidad.

Un 20% visita al médico veterinario, sólo cuando tiene problemas con enfermedades del ganado.

TABLA No. 14.- Porcentaje de ejidatarios que vacunan al ganado y a que enfermedades, en el ejido San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

No. de ejidatarios que tienen ganado.	% de ejidatarios que vacunan.	Enfermedades
19	36.8	Fiebre Carbonosa Mal de la Paleta.

TABLA No. 15.- Censo de ganado existente en el ejido de San Bartolo municipio de los Ramones, N.L.

E s p e c i e	No. d e c a b e z a s
Vacuno	422
Lanar	71
Cabrío	1,308
Caballar	204
Mular	22
Asnal	40

Todos los ejidatarios que poseen ganado dan a éste la sal en forma permanente. Únicamente un 40% da además roca fosfórica y ningún ejidatario da otro mineral.

Ninguno de los ejidatarios tiene problemas por falta de pasto; pero un 55% da en forma eventual nopal como forraje.

Todo el ganado de los ejidatarios se encuentra pastando en el ejido y es explotado por ellos mismos.

Con respecto a la cuestión avícola, el 96% de la población ejidal posee aves de corral cuya cantidad total es de 501.

TABLA No. 16.- Nacimientos anuales de ganado Vacuno, Lanar y Cabrío.

Especie	No. de Vientres	No. total nacimientos-	% de cabezas Herr.	Dest.	% de cabezas herr. en relación al nacimiento.	% en relación con animales viente.	Causas de las bajas.
Vacuno	217	127	113		88.9%	58.5	Enfermedades
Lanar	79	42	19		45.2	54.5	Predadores
Cabrío	1120	1.192	255		21.3	*	Predadores

* No se precisa porque nacen más de los vientres que existen.

TABLA No. 17.- Ingresos por venta de leche.

Especies	No. ejidatarios que explotan animales lecheros.	Para consumo y venta.	Tot. de Lts. producidos - al año.	Valor. Tot.	Tot. anual de Lts. vendidos por el productor.	Valor que representa la leche vendida.
Vacuno	19	19	30,285	45,427.50	21,535	32,302.50
Cabrío	7	7	92,445	110,934.00	92,080	110,496.00

TABLA No. 18.- Ingresos obtenidos por concepto de venta de ganado.

Especie	No. de Cabezas	Valor Total	Valor prom. de cabeza	No. de ejidatarios que venden.	Ingreso anual del vendedor promedio.
<u>VACUNO</u>					
Becerrros	59	29,500	500	14	2,107.00
Novillos	2	1,600	800	1	1,600.00
Vacas	6	9,000	1,500	2	4,500.00
Toros	6	12,000	2,000	1	12,000.00
<u>LANAR</u>					
Borregos	39	4,875	125	6	812.00
<u>CABRIO</u>					
Cabras	355	35,500	100	5	7,100.00
Cabrillos	670	40,200	60	6	6,700.00

II.- SITUACION EDUCATIVA.

Actualmente el ejido cuenta únicamente con una escuela primaria, llamada Escuela Rural Federal Mixta Cuauhtémoc.

Esta escuela primaria tiene un maestro y únicamente -- cuenta con los tres primeros años, siendo la población escolar de 34 alumnos. El material educativo empleado es el -- texto único, implantado por la Secretaría de Educación Pública.

Condiciones Generales de la Escuela.

El tipo de construcción de la escuela es regular y únicamente cuenta con una aula que mide aproximadamente seis - por diez metros; las paredes son de adobe con cemento, el - techo está hecho de madera y lámina y el piso es de cemen-- to, no cuenta con servicio sanitario.

Actividades culturales.

En ocasión de celebrar fechas históricas que marca el calendario escolar, se celebran actividades cívicas y fies- tas para toda la población del ejido.

En cuanto a deportes no los practican, pues carecen de campos y equipo para practicarlos.

Población del ejido.

La población del ejido es de 174 miembros, de los cua-

les 80 son mujeres y 94 son hombres y del número total hay 43 miembros en edad no escolar.

III.- CONDICIONES DE ALIMENTACION Y VIVIENDA.

Vivienda.- Todos los miembros existentes de la población ejidal, tienen un promedio de habitar sus casas de 26 años y al 100.0% le gusta el lugar para vivir, todos son propietarios de las casas donde viven.

En lo que se refiere al tipo de material del que están hechas sus casas, en un 50% la pared es de adobe, un 25% la pared es de block y las restantes son paredes de madera, piedra y leña. El techo de sus casas en un 50% es de lámina, un 25% es de palma y los restantes son de paja y madera.

TABLA No. 19.- Número de piezas por habitación y condiciones en que se encuentran, en el ejido San Bartolo del municipio de los Ramones, N.L.

No. de Habitaciones	No. de piezas por Habitación.				Condiciones en que se encuentran.			
	1	2	3	4	Buenas	Reg.	Mal.	Pes.
24	3	17	3	1	3	14	7	0

TABLA No. 20.- Número de personas alfabetas, analfabetas y menores de 7 años, en el ejido San Bartolo municipio de los Ramones, N.L.

Clase	Total de personas	Porcentajes
Alfabetas	121	69.5
Analfabetas	10	5.7
Menores de 7 años	43	24.6

TABLA No. 21.- Población que sabe o no leer y escribir por grupo de edades, en el ejido de San Bartolo municipio de los Ramones, N.L.

Años	Saben leer escribir.	No saben leer y escribir.	Porcentaje de perso- nas, que saben leer y escribir.
7-12	38	--	31.4
13-18	13	--	11.5
19-25	8	1	6.5
26-30	14	--	11.5
31-40	16	1	13.2
41-50	21	5	17.3
51-60	7	1	5.7
61-80	4	2	3.3
Totales =	121	10	

Por los datos obtenidos se supo que únicamente tres de los 24 ejidatarios no tienen cuarto exclusivo para cocina, solamente tres ejidatarios de los 24 cuentan con cuarto de baño, exclusivo para ese fin y además únicamente dos ejidatarios cuentan con servicio de drenaje.

AGUA PARA USO DOMESTICO.- El agua para éste uso en el ejido

es suficiente y constante, teniendo cada ejidatario en su casa su noria propia.

ENERGIA ELECTRICA.- No existe aún en el ejido la energía eléctrica, están provistos los ejidatarios de lámparas de gas butano y de petróleo, cuentan con varios radios que son de baterías existiendo también un teléfono para uso particular.

TABLA No. 22.- Consumo de alimentos promedio por semana y valor de los productos, en el ejido San Bartolo en el municipio de los Ramones, N.L.

Producto	Consumo familiar promedio Kgs.	Precio total de estos productos
Maíz	22.0	\$ 26.40
Trigo	1.5	3.00
Papas	2.5	6.25
Arroz	1.5	7.50
Frijol	3.0	9.00
Azúcar	3.0	5.10
Café	1.0	15.00
Pastas	1.0	4.00
Tomate	1.5	6.00
Frutas	1.5	3.00
Manteca y Aceite	2.5	22.50
Leche y Queso	11.5	17.25
Carne	2.5	35.00
Huevos	25.0 Unidades	12.50
		<u>\$ 172.50</u>

DISCUSION

Con el fin de poder discutir mejor los diferentes problemas, presentados en el análisis de resultados, se procedió a dividir, en tres diferentes aspectos para un mejor entendimiento.

I.- ASPECTO ECONOMICO.

a) Agricultura.

En lo referente a este ramo el ejido cuenta actualmente con 110 hectáreas para fines agrícolas.

La totalidad de los ejidatarios destinan sus parcelas para fines agrícolas, teniendo un promedio por parcela de cinco hectáreas. Siendo éstos terrenos de temporal, se puede decir que no son suficientes para poder obtener las ganancias necesarias para el sostenimiento de una familia.

Actualmente se encuentran los ejidatarios gestionando la compra de bombas para agua con el fin de poder contar en años posteriores con agua de riego.

Los cultivos que más practican en el ejido son: el maíz y frijol y en menor escala sorgo escoba, trigo y sorgo grano.

Por los datos recabados se sabe que no han cambiado el área de cultivo en los últimos cinco años y además no se --

practica la rotación de cultivos, pues no conocen sus ventajas.

En relación a los rendimientos promedio obtenidos, se puede decir que en el maíz son buenos, teniendo un rendimiento promedio de 1,329 kilogramos por hectárea. Y en frijol rendimientos regulares, de 641 kilogramos por hectárea; tomando en cuenta que son terrenos de temporal, que no usan semillas mejoradas, ni fertilizantes químicos, ni abonos verdes y nunca hacen uso de insecticidas.

El cultivo de sorgo para escoba lo practican únicamente el 41.6% de ejidatarios, los cuales llevan tres años de estarlo cultivando, sacando un rendimiento promedio de 2,100 kilogramos por hectárea.

Los cultivos de trigo y sorgo para grano, son sembrados en pequeña escala, debido a la falta de mercado regional para estos productos.

En cuanto al equipo con que cuentan para efectuar sus labores de campo, el 95.8% lo hacen con tracción animal y únicamente el 4.2% lo hacen con tractor equipado propio.

Ninguno de los ejidatarios, dijo tener problemas para levantar sus cosechas.

En lo referente a daños por siniestros, el 70.8% manifestó tener problemas con heladas y un 25% por ondas cálidas.

das; todos estos daños, en los cultivos del maíz y el frijol.

En relación a la venta de los productos agrícolas ninguno de los ejidatarios venden a la CONASUPO, un 83.3% venden al comercio local y los restantes lo destinan para consumo propio.

En lo que se refiere al crédito oficial, nunca se los han ofrecido, haciendo sus trabajos con medios propios.

Únicamente un 25% de los ejidatarios sabe lo que es el seguro agrícola, pero no saben como poderlo obtener.

b) Ganadería.

El 79.1% de la población, poseen ganado vacuno, todos cuentan con corrales para su ganado y no tienen básculas para pesarlo.

Ninguno de los ejidatarios ganaderos, ha recibido ayuda técnica en cuanto al mejor manejo de su ganado. Únicamente un 15.7% saben lo que es la inseminación artificial, los restantes no sabían lo que era, pero al explicarles consideraron que de poder contar con esta práctica les sería de mucha utilidad.

Nunca han tenido servicio médico veterinario en el ejido y únicamente un 21.0% va en busca de él cuando tienen problemas con alguna enfermedad. No vacunan su ganado en -

forma periódica y solamente un 36.8% vacuna cuando cree que es necesario, y lo hacen contra la fiebra carbonosa y el mal de la paleta, el resto de la población no lo hace por negligencia o falta de recursos.

Todos los ejidatarios que tienen ganado vacuno, proporcionan sal a su ganado en forma permanente y únicamente un 40% les da roca fosfórica, no proporcionan otros minerales porque consideran que no son necesarios.

Actualmente el ganado que más abunda en el ejido, es el caprino, siguiéndole en este orden; el vacuno, caballar, lanar, asnal y el mular.

Todo el ganado es explotado por ellos mismos y se encuentra pastando dentro de los límites del ejido, nunca han tenido problemas por falta de pasto. Un 55% de los poseedores de ganado, da en ocasiones nopal con el fin de poder engordar un poco más su ganado.

En lo referente a la producción de leche en el ejido, una gran parte de la cantidad de litros producidos son para su venta, siendo ésta la fuente más importante de ingresos para sus ejidatarios.

La totalidad de ejidatarios ganaderos que ordeñan sus vacas, tienen como mínimo dos y el máximo 70 vacas de ordeña.

En ganado caprino los propietarios son nueve y siete - ordeñan sus cabras, teniendo el mínimo diez y el máximo 200 cabras de ordeña.

Con relación a la venta del ganado los cabritos son -- los que más se venden siguiéndole en este orden: las cabras, becerros y borregos.

II.- SITUACION EDUCATIVA.

Con relación al ramo educativo es necesario señalar -- que se encuentran urgidos de ampliar la escuela y aumentar la enseñanza escolar, pues actualmente cuentan solamente -- con los tres primeros años; existiendo niños en el ejido -- que tienen que caminar grandes distancias para poder termi-- nar su educación primaria.

En lo referente a las condiciones generales de la es-- cuela, se puede decir que son regulares, aunque consta con una aula. Las paredes son de adobe con cemento y techo de madera y lámina, con piso de cemento, no cuenta con servi-- cios sanitarios, ni con campos deportivos.

En lo que se refiere al analfabetismo, únicamente un - 5.7% es analfabeta de la población mayor de 7 años.

El ejido también no cuenta con servicio médico de planta.
ta.

III.- CONDICIONES DE ALIMENTACION Y VIVIENDA.

Con relación a esto se puede decir lo siguiente: la totalidad de los ejidatarios son propietarios de las casas -- donde viven; siendo éstas en la mayoría de paredes de adobe y de block y el techo predominantemente de lámina y palma.

La mayor parte de las casas son de dos piezas y se encuentran generalmente en condiciones regulares de conservación. De la totalidad de las casas, únicamente tres cuentan con cuarto de baño exclusivo para este fin, y solamente dos casas cuentan con servicios de drenaje.

El agua para uso doméstico la obtienen de norias propias, que se encuentran localizadas en cada una de sus casas y nunca han tenido problemas de escasez.

Actualmente carecen de energía eléctrica, pero es probable que pronto cuenten con ella, pues existe a poca distancia del ejido.

En lo referente a la alimentación se puede decir que es regular, pero hay deficiencias en productos tales como: harina de trigo, carne y huevos.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1.- Observando de una manera general los datos y resultados obtenidos, se considera que las condiciones actuales del ejido en estudio son bastantes deficientes.

2.- Examinando concretamente cada uno de los aspectos podemos llegar a las siguientes recomendaciones:

a).- Dada las características minifundistas de esta zona se hace imprescindible la explotación colectiva del ejido estudiado, pues ello redundaría en la facilidad para la obtención de crédito, agua, mercado y ayuda técnica en forma mancomunada.

b).- Para lo anterior y para la realización de obras que integren al ejidatario a la economía, se requiere el respaldo y la participación de las diferentes dependencias gubernamentales.

c).- Dadas las condiciones ecológicas, económicas, y agropecuarias existentes es necesario impulsar preferentemente el sector ganadero, subrayando la necesidad de desarrollar un plan para la explotación carpina.

d).- Para considerar un programa de asistencia técnica se debe tener en cuenta el comportamiento psicológico del ejidatario en forma tal que la adopción y la introducción de -

nuevas y mejoras prácticas vayan acordes con sus características particulares.

e) Considerando las condiciones del mercado es necesario incrementar en ésta zona las áreas dedicadas al sorgo para escoba con suficiente respaldo técnico que les proporcione un aumento en sus ingresos.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Anónimo. *Archivo de la Comisión Agraria Mixta.*
- 2.- Anónimo. *Archivo de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.*
- 3.- Anónimo. *Archivo del Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.*
- 4.- Dumont René. *Tierras Vivas.* Editorial ERA pp. 74.
- 5.- Muller, C.H. *Plants as Indicators of Climate in Northeast México.* Amer. Midl. Nat. pp. 687-729.
- 6.- Stavenhagen Rodolfo. *Neolatifundismo y Explotación.* Editorial Nuestro Tiempo. pp. 43-51.
Varios ensayos.



BIBLIOTECA
GRADUADOS



