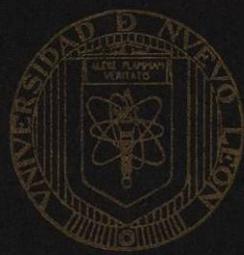


0188

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



ESTUDIO AGROECONOMICO Y SOCIAL DEL EJIDO "LA PRESA" MUNICIPIO DE MONTEMORELOS, NUEVO LEON

TESIS

JORGE ALBERTO GRACIA MARTINEZ

0.633
8
71
9

1971

0788

T
HD12
.M6
G7
C.1

01289

16

1

0

1

8

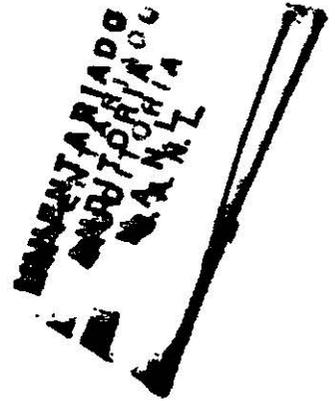
8



1080060721



BIBLIOTECA
GRADUADOS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



**ESTUDIO AGROECONOMICO Y SOCIAL DEL EJIDO "LA PRESA"
MUNICIPIO DE MONTEMORELOS, NUEVO LEON**

TESIS

QUE EN OPCION AL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO

PRESENTA

JORGE ALBERTO GRACIA MARTINEZ

T
H 1289
.M6
G7



Biblioteca Central
Magna Surandad

F. tesis



UANL

FONDO
TESIS LICENCIATURA

CON RESPETO Y ADMIRACION A MI PADRE:

SR. DON. PROCORO GRACIA RAMIREZ

A MI ADORABLE MADRE:

SRA. DOÑA. BEATRIZ MARTINEZ DE GRACIA.

TODAS LAS PALABRAS NO ALCANZAN A EXPRESAR MI ETERNO Y
PROFUNDO AGRADECIMIENTO HACIA USTEDES A QUIENES DEBO TODO.

CON AFECTO A MIS HERMANOS:

JAVIER IGNACIO

EDNA. MARIELA

RUBEN ORLANDO

RAUL GERARDO

BEATRIZ EUGENIA

A MIS QUERIDOS ABUELOS

CON VENERACION.

A MI FACULTAD

A TODOS MIS MAESTROS

A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS

INDICE GENERAL

| | PAGINA |
|--|--------|
| INDICE DE TABLAS Y FIGURAS | VI |
| INTRODUCCION | 1 |
| LITERATURA REVISADA | 3 |
| El Ejido y los Grandes Problemas | 3 |
| El Ejido y la Industrialización | 6 |
| MATERIALES Y METODOS | 16 |
| Planeación | 16 |
| División por Zonas | 16 |
| Metodología | 17 |
| Codificación y Tabulación | 18 |
| Descripción | 19 |
| Antecedentes | 19 |
| Comunicaciones | 20 |
| Climatología | 20 |
| Vegetación | 22 |
| Suelos | 23 |
| RESULTADOS E INTERPRETACION | 24 |
| Aspecto Económico | 24 |
| Agricultura | 24 |
| Ganadería | 29 |
| Situación Educativa | 32 |
| Condiciones de Alimentación y Vivienda | 33 |

| | |
|--|----|
| DISCUSIONES | 39 |
| Aspecto Económico | 39 |
| Agricultura | 39 |
| Ganadería | 40 |
| Situación Educativa | 42 |
| Condiciones de Alimentación y Vivienda | 43 |
| CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 46 |
| BIBLIOGRAFIA | 49 |

INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

| TABLA | | PAGINA |
|-------|--|--------|
| 1 | Datos recopilados de los años de 1965 a -- 1970 de temperatura y precipitación (promedios mensuales). | 22 |
| 2 | Cultivos que se practican, número de ejidatarios, época de siembra, mes de cosecha y rendimientos en kilogramos por hectárea, - en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L. | 25 |
| 3 | Variedades de semilla utilizada en la siembra de los diferentes cultivos y número de ejidatarios en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L. | 25 |
| 4 | Medios de trabajo, número de ejidatarios - que los usan, en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L. | 26 |
| 5 | Proporción de afectabilidad de los cultivos por siniestros, y el número de ejidatarios, en el ejido "La Presa" del municipio de Montemorelos, N.L. | 27 |
| 6 | Productos comercializados con Instituciones Oficiales, descentralizadas y particulares, por los ejidatarios del ejido "La - | |

| | | |
|--------|---|--------|
| | Presa" municipio de Montemorelos, N.L. | 27 |
| 7 | Ganadería en el ejido "La Presa" del municipio de Montemorelos, N.L. | 31 |
| 8 | Productos, consumo familiar promedio en kilogramos, precio medio del producto en Kg. y costo promedio, en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L. | 34 |
| 9 | La construcción rural en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L. | 36 |
| 10 | Número de piezas por casa y condiciones en que se encuentran en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L. | 37 |
| 11 | Análisis del gasto de vida de una familia tipo, de cinco miembros, en el Distrito Federal en el año de 1966 | 44 |
| FIGURA | | PAGINA |
| 1 | Mapa del Estado de Nuevo León, en donde se puede localizar los ejidos, entre ellos el ejido "La Presa" del municipio de Montemorelos, N.L. | 21 |
| 2 | Escuela Rural Mixta "Miguel Hidalgo" del ejido "La Presa" montemorelos, N.L. | 38 |
| 3 | Vivienda típica del ejido. | 38 |

INTRODUCCION

La distribución de la tierra, primera fase de la Reforma Agraria, ha sido solamente la satisfacción de una demanda esencial de la revolución, gracias a la cual se demolió aparentemente el latifundio base del viejo régimen. Representa también, la satisfacción de una exigencia multisecular, significando para cada ejidatario, comunero, y auténtico pequeño propietario, la reconquista de una fracción de la Patria, de la que los peones de las viejas haciendas habían sido desposeídos.

Queda para el futuro que todos los mexicanos encontremos un definitivo camino para encontrar las prácticas de la explotación de la tierra, de la industrialización de sus productos y de las garantías de todo género, con las que debe rodearse la producción agropecuaria. Si logramos acelerar este proceso, la industria nacional encontrará en el campo de México un seguro y amplio mercado para sus productos, que ahora difícilmente compiten en el extranjero con los países de gran desarrollo industrial.

Por otra parte, el acelerado crecimiento de nuestra población y la creciente mano de obra disponible que se deriva del mismo, verán multiplicadas las oportunidades de empleo en los campos, de nuestro país.

El presente trabajo tiene como finalidad, aportar al--

gunos elementos que nos indiquen, la mejor manera de establecer conocimiento con el medio ejidal y encontrar algunas proposiciones para mejorar el ejido que estudiaremos.

LITERATURA REVISADA

El Ejido y los Grandes Problemas

Se considera, por lo común que la creación del ejido - es la conquista más relevante de la reforma agraria mexicana; que no solamente contribuye a una solución a la falta de tierras entre los campesinos, sino sobre todo por ser -- una institución social que ha permitido una gran medida en satisfacer los anhelos de la justicia social del pueblo y gobernantes y por constituir en potencia la base misma de una forma más justa y más eficiente de producción: la cooperativa ó colectiva.

Señalemos simplemente algunos de los principales problemas a que se enfrenta este sistema de tenencia de la tierra en la actualidad.

1o.- El tamaño de la parcela.

El tamaño de la parcela ejidal señalado, por la ley, - fué modificado a lo largo de los años. Comenzó siendo de -- cuatro hectáreas de labor, y actualmente es de 20 hectáreas de temporal ó 10 de riego ó sus equivalentes. En realidad - muchos ejidatarios tienen menos de lo que se estipula en la ley. En el censo de 1960, el promedio de la tierra de labor por ejidatario es apenas de 6.5 hectáreas.

2o.- El reparto de las tierras ejidales.

El proceso administrativo que rigue la formación de ejidos es pesado y lento. Los trámites y gastos que deben realizar los campesinos que solicitan la dotación ejidal ó ampliación de terrenos ya recibidos, tienen más las características de un largo proceso judicial que de un acto ejecutivo de carácter meramente técnico. Hay expedientes que llevan más de 30 años en trámite, y pocos son los que se han resuelto favorablemente en menos de cinco años.

De los 19 000 ejidos que existen actualmente, unos -- cuántos han llegado a la etapa final, es decir, a la parce lación y titulación definitiva de sus tierras.

3o.- La seguridad de la tenencia de la tierra.

La parcela ejidal no es una propiedad privada. De acuerdo con la ley, las parcelas ejidales no pueden ser ven didas, alquiladas, hipotecadas ó enajenadas de cualquier otra manera, salvo en algunas casos específicos previstos en la legislación.

4o.- La inflexibilidad de la tenencia ejidal.

El problema real estriba en la organización ejidal de be ser aprovechada plenamente para lograr no sólo el bie nestar de unos cuantos "emprendedores" (que los habrá siem pre y en cualquier circunstancia), sino de toda la colecti vidad (5).

Paz Sanchez (6), dice que el problema número uno es el siguiente:

Si a la ocupación y empeño de los gobiernos posteriores al movimiento armado de 1910 para resolver el problema agrario se añade la preocupación constante de los grupos políticos semiorganizados y "profesionales" que existen, - la de investigadores más serios y acuciosos de la realidad nació la de auténticos y falsos líderes campesinos y, ahora, la de la iniciativa privada, parecería que existe un consenso nacional de que, en efecto, el problema agrario es el número uno en el país... y realmente lo es.

Pero lo cierto es que la forma en que dicho problema se plantea es diferente para cada sector, para cada grupo político, para cada región, para cada clase social y es -- distinto, en su concepción aún para cada campesino de una misma zona agrícola. (6).

El crédito agropecuario, además de no bastar para satisfacer las necesidades y de que se otorga a ramas de la producción que no siempre son las más convenientes para el conjunto de actividades del país y para la economía misma del campesino, se distribuye en forma muy irregular en la República (3).

La Asistencia Técnica:

Solamente un campesino educado y capacitado, podrá hacer frente a las necesidades que plantea el desarrollo del país: de empleo de las técnicas más convenientes para sostenidamente incrementar la producción; de organización de-

una agricultura nueva, modernizada, integrada en todas sus faces; de actividad y organización política, para hacer que sus intereses estén presentes en todos y cada una de las decisiones que lo afecten. En todo el país sólo trabajan unos 400 extensionistas agrícolas (3).

Un problema que se agrava: La Subocupación Rural.

El hecho de que la reforma en México se haya quedado a medio camino y de que cada vez se vuelva más verbalista que real, en vez de manifestarse en hechos concretos también ha contribuido a que la subocupación agrícola crezca.

La constitución de los ejidos como auténticas unidades de producción traería aparejada la necesidad de ocupar a -- una gran cantidad de hombres, con una adecuada división del trabajo, para hacer frente a una gama muy grande de proyectos que se pueden realizar con base a la disponibilidad de tiempo y energía del subocupado rural (2).

El Ejido y la Industrialización

El fenómeno principal que puede favorecer ó entorpecer la desaparición del subempleo rural es la industrialización. La posibilidad de desarrollo de la agricultura está dada -- tanto por el incremento de la demanda de productos agrícola-- las en el exterior como por el desarrollo del mercado inter no en el que juega un papel de primera importancia la indus trialización.

En México la industria de 1940 a 1960 sólo absorbió — un millón de trabajadores y en cambio la agricultura dos y medio millones.

Históricamente sucedió en los países hoy desarrollados que la economía se desarrollaba, se convirtió en el principal receptor de la mano de obra agrícola. De acuerdo con estas proyecciones, en México la capacidad de absorción de mano de obra en la industria, aunque seguirá aumentando sólo — llegaría a ocupar en 1980 el 17.5% de la población económicamente activa. Es decir, si en 1940 la industria ocupaba — el 15.6% en 40 años, más de acuerdo con las tendencias ac—tuales, apenas alcanzaría un aumento relativo de sólo 2% en la ocupación total, con lo cuál se reafirma que pese a su — crecimiento no se encontrará a la altura de lo que las necesidades ocupacionales exigirían, es decir, las tendencias — ahora presentes llevan a una conclusión inequívoca: umentará tanto la sub-ocupación rural como la urbana, de no me—diar grandes cambios en dichas tendencias.

La protección industrial, con ser necesaria, no evita — ni puede evitar que bajo el capitalismo se cree una serie — de empresas, que fuertemente protegidas, no sienten el vi—gor de la competencia. Esta es una idea básica que dificul—ta la industrialización en México (2).

Sin embargo la nueva ley federal de la reforma agraria

en su artículo 178 dice que todas las dependencias gubernamentales y organismos descentralizados fomentarán e impulsarán, en la esfera de su respectiva competencia, la formación y desarrollo de las industrias rurales operadas por ejidatarios ó en asociación con el Estado; debiendo además, en igualdad de condiciones con otros, preferir la adquisición de los productos elaborados en las industrias de éste tipo.

Las industrias rurales a que se refiere el artículo anterior independientemente de su tipo de producción se considerarán como necesarias y gozarán de todas las garantías y preferencias que establece para éstas la ley de industrias nuevas y necesarias y las de más disposiciones legales relativas (5).

El régimen que creó la revolución, en el campo, especialmente en el que se refiere a tierras ejidales, impide a los poseedores de parcelas nivelar sus ingresos con sus crecientes egresos, lo que además de llevarlos a una situación cada día más grave, crea a la industria el problema de no poder usar un porcentaje adecuado de su capacidad instalada al no tener a quien venderle toda su producción.

Tratando de hacer un breve análisis de la situación del ejido:

Tenemos la ponencia que presentó el Sr. Jacobo Pérez -

Barroso "Necesidad de Modificar la Explotación Actual del-Ejido para poderlo industrializar y coordinar los esfuerzos de los sectores Gubernamentales, Ejidal y Privado".

El ejido está en poder de un importantísimo grupo de jefes de familia, que representan un porcentaje muy considerable de la población total del país, y que, con muy honorosas excepciones, arrastran una vida de miseria que les impide consumir y que tiene tendencia a agravarse si no se le encuentra soluciones a sus problemas. Es inútil, en estas condiciones, pensar en su industrialización. A éste -- sector vamos a encausar las siguientes ideas:

1o.- El reparto de la tierra, según lo han manifestado altas autoridades del país, está prácticamente terminado y no puede, por lo tanto, utilizar mayor número de individuos.

2o.- No ha habido la indispensable coordinación entre el ejido y sectores gubernamental y privado.

3o.- Está demostrado y se tiene que aceptar que la -- parcela ejidal en su pequeña superficie es económicamente-incosteable.

4o.- Se cuenta en el país, con el 10% de técnicos necesarios para asesorar técnicamente el cultivo de la tierra. Generalmente los ejidatarios no están preparados para

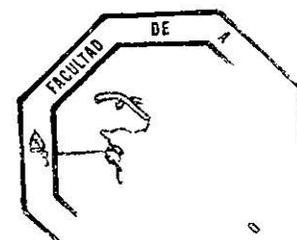
aplicar las técnicas modernas y aún los asesores que se les envía, moviéndolos de una zona a otra, desconocen los problemas locales y en muchas ocasiones, les falta la práctica necesaria para poder asesorar en forma más eficiente.

50.- El crédito al ejido, con los problemas antes apuntados, es insuficiente y no rinde frutos óptimos, no llegando completo en muchas ocasiones a su destino, hecho que conociéndose no siempre se puede corregir por los sectores -- que lo manejen.

60.- Los precios de garantía fijados al ejidatario tampoco lo disfruta completo, ya que, en el momento de la cosecha, surgen infinidad de intermediarios que, aprovechando determinadas condiciones, lo explotan en forma verdaderamente irritante.

Considerando lo anterior y dentro del sentido social -- que ha demostrado el sector privado mexicano, se hacen las siguientes proposiciones, que, por medios adecuados, deberán hacerse al Gobierno Mexicano.

10.- Facilítose y apóyese, en forma ilimitada, la creación de unidades de crédito, cooperativas u otro tipo de organizaciones que agrupen las parcelas ejidales para formar unidades económicamente costeables, aboliéndose salvo en lugares en que se demuestre que la parcela es una unidad costeable, el sistema de parcela individual (4).



○ ECA
□ ADOS

2o.- Légslese estableciendo la obligación de que, en todo ejido del país, se constituya un consejo de administración en el que estén representados:

a) El comisario ejidal.

b) Representante de la Secretaría ó Departamento del Gobierno que se precise.

c) Representante del banco que puede ofrecer el financiamiento en la zona.

d) Representante de la organización más aceptada de los ejidatarios.

e) El representante más respetado y prestigiado del sector privado en la zona, que tenga actividad que le permita conocer los problemas del ejido del lugar, con amplia solvencia moral.

Las funciones de éste consejo con responsabilidad y facultades plenas para que:

1) Estudie en el plazo que se le fijen, la organización agrícola ó industrial más conveniente al ejido de su cuidado, de acuerdo con la zona.

2) Pague a los ejidatarios el sueldo adecuado como obreros de la unidad agrícola industrial que se formará y la participación anual que les corresponda en los resultados de la sociedad.

Es inútil seguir pensando en industrialización del campo apoyada únicamente en la pequeña propiedad, cuando posiblemente el 40% de la población rural está organizada sobre minifundios que propios y extraños han considerado económicamente incosteables en la época moderna en que el mayor -- rendimiento de máquinas y tecnología, se obtiene trabajando en grandes extensiones (4).

Por otra parte el Departamento de Asuntos Agrarios y - Colonización en coordinación con la Secretaría de Industria y Comercio, elaborará planes locales y regionales del desarrollo industrial para el campo, y promoverá la colabora--- ción de las demás dependencias que por la naturaleza de sus funciones puedan coagudar a la realización de dichos planes

En los planes a que se refiere, se cuidará que las industrias rurales que se establezcan puedan aprovechar la producción agropecuaria de los ejidos, inclusive absorbiendo - los derivados y subproductos que se obtengan (5).

F.A. Treviño y S. Cházaro L. en su obra "La industrialización rural como instrumento para la ampliación del mercado interno"; opinan que es justificable iniciar estudios-- tendientes a descentralizar las industrias hacia las áreas - rurales, con los siguientes propósitos:

- a) Crear nuevas fuentes de trabajo.



BBL OTECA
GRADUADOS

b) Elevar el ingreso de los pobladores rurales, dando les así un mayor poder de compra, con la oportunidad de adquirir más bienes manufacturados:

c) Hacer una mayor y mejor utilización de los productos agropecuarios al transformarlos de manera que con nuevos usos pueda expandirse el consumo de dichos productos.

d) Exportar mano de obra incorporada en el valor de productos agropecuarios (7).

Las industrias ejidales tienen derecho a que se les proporcione, a bajo precio, energía eléctrica, petróleo y cualquier otro energético que les sea indispensable. Todas las dependencias gubernamentales y los organismos descentralizados.

Coordinarán su actividad en lo que sea necesario para el debido cumplimiento de esta obligación y para cuantificar las administraciones (5).

La movilización de la mujer campesina para que participe en el proceso de industrializador rural, plantea una cuestión por demás importante:

Plantea que hay un problema educativo, porque la mujer del campo participa aún menos que el hombre de los beneficios sociales de la educación (7).

Con respecto a esto, el artículo 103 de la Nueva Ley-

Federal de la Reforma Agraria, explica que, en cada ejido que se constituya, deberá reservarse una superficie igual a la unidad de dotación. Localizada en las mejores tierras colindantes con la zona de urbanización, que será destinada al establecimiento de una granja agropecuaria y de industrias rurales explotadas colectivamente por las mujeres del núcleo agrario, mayores de 16 años, que no sean ejidatarias (5).

En el sentido estricto, no debemos separar por ahora la agricultura de la industria dentro de nuestro país. Ambas son actividades de producción que se complementan y suplementan y deben marchar paralelamente. Las industrias -- que utilizan materias primas agrícolas son agroindustrias.

Si por alguna razón la industria se detiene, la agricultura puede ó no sufrir quebranto, pero su producción no se paraliza en forma total, mientras que por el contrario -- si la agricultura cesa de producir la materia prima, no -- llegando a la industria, ésta se verá forzada a detenerse (7).

Artículo 184, con aportaciones de todas las industrias ejidatales y con subsidio Federal se crearán centros regionales de adiestramiento industrial ejidal, con el fin de capacitar a los campesinos y a los hijos de éstos, en adecuadas técnicas industriales así como en materia de adm

nistración y mercado (5).

A continuación se enumeran algunas industrias rurales:

- 1.- INDUSTRIA DEL TEJIDO DEL SOMBRERO DE PALMA EN OAXACA.
- 2.- INDUSTRIALIZACION DE LA PIEL DE VENADO EN OAXACA.
- 3.- INDUSTRIALIZACION DE LA MANZANA EN CHIHUAHUA.
- 4.- INDUSTRIALIZACION DEL CACAO EN TABASCO.
- 5.- INDUSTRIALIZACION DE LOS RECURSOS DEL CAMPO APROVECHABLES PARA LA ALIMENTACION DE GANADO EN ZONAS DE LLUVIAS ESCASAS.
- 6.- INDUSTRIALIZACION INTEGRAL DEL COCOTERO.
- 7.- INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS PARA EXPORTAR.
- 8.- INDUSTRIALIZACION DEL GANADO DE ABASTO (7).

Las industrias rurales propiedad del ejido pueden contratar crédito directamente con las instituciones oficiales a través de la propia administración de la industria, - la que rendirá cuentas a la asamblea general, a fin de que ésta apruebe, en su caso, y disponga la participación de utilidades que correspondan. Las que no sean propiedad del núcleo de población podrán contratar su crédito sin necesidad de ésta aprobación (5).

MATERIALES Y METODOS

PLANEACION

A) División por Zonas.-

Tomando en cuenta la situación geográfica y ecológica del estado de Nuevo León y con el objeto de efectuar esta investigación, se dividió el Estado en cinco zonas:

1a. Zona:

| | |
|-----------------|---------------|
| Colombia | Anahuac |
| Sabinas Hidalgo | Lampazos |
| Bustamante | Gral. Treviño |
| Villaldama | Vallecillo |
| Parás | Agualeguas |
| Cerralvo | Dr. González |

2a. Zona:

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

3a. Zona:

| | |
|-----------------|-----------|
| Villa de Juárez | Monterrey |
|-----------------|-----------|

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

4a. Zona:

| | |
|-------------------|--------------|
| Villa de Santiago | Montemorelos |
| Gral. Terán | Linares |
| Allende | Hualahuises |

5a. Zona:

| | |
|-------------|----------------|
| Galeana | Zaragoza |
| Dr. Arroyo | Mier y Noriega |
| Aramberri | Iturbide |
| Los Rayones | |



B) Metodología.-

Posteriormente se llevó a cabo el sorteo de las zonas tomándose los datos necesarios para determinar el número de ejidos que se encontraban en cada una. La zona cuatro, - fué la que en el sorteo correspondió investigar, se sortea ron los ejidos de dicha zona, considerando aquellos cuya - frecuencia fluctuaba entre 20 y 50 familias.

Al sortearse la zona que está compuesta de 24 ejidos, con esta frecuencia el ejido "La Presa" fué al que correspondió ser motivo de estudio, éste ejido se encuentra localizado en el municipio de Montemorelos, N.L., y está compuesto por 157 habitantes reunidos en 39 familias, de los cuales sólo hay 19 jefes de familia con derechos ejidales.

C) Codificación y Tabulación.-

Esta se llevó a cabo de la siguiente manera; se hicieron tablas de contestación de cada pregunta de las encuestas, y las respuestas de cada uno de los ejidatarios, hasta completar todos.

Ejemplo:

Pregunta número cinco. ¿Cuáles de los siguientes cultivos practica usted cada año?

Respuestas:

19 ejidatarios contestaron que siembran maíz.

18 ejidatarios dijeron que cultivan sorgo espigero.

12 ejidatarios expresaron que siembran fríjol.

De esa manera se procedió en las demás preguntas de los tres tipos de cuestionarios que son los siguientes:

- a) Para el maestro Rural.
- b) Para las autoridades ejidales (comisariado, secretario, etc.)
- c) Para cada uno de los ejidatarios (jefe de familia)

La elaboración de las preguntas (contenidas en las encuestas), se efectuó en el Departamento de Investigación de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en coordinación con el Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en el año de 1965.

DESCRIPCION

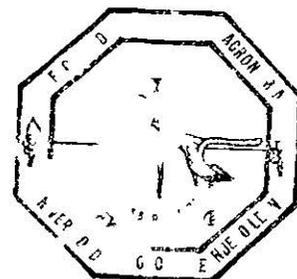
Antecedentes.-

El ejido "La Presa" se encuentra localizado en el municipio de Montemorelos, del estado de Nuevo León; aproximadamente a 17 kilómetros de la carretera Cadereyta-Allende, y partiendo hacia el oriente de un ejido que se encuentra sobre la carretera llamado Los Terreros, dotado oficialmente con 533 hectáreas del que fuera el antiguo rancho El Saucillo, con fecha 23 de enero de 1936, siendo gobernador del Estado de N.L., el Gral. Anacleto Guerrero.

El ejido "La Fresa", se encuentra ubicado al oriente de Montemorelos, N.L. y en los límites exactos con Cadereyta, siendo circundado geográficamente por cuatro ejidos que son los siguientes: Trancas y Savarado, El Barranquito, La Florida y San Miguel.

La localización geográfica aproximada del ejido es la siguiente:

División: Río San Juan, latitud 25° 12'



longitud 99° 48'

Altitud: 309 metros.

La distribución de las tierras del ejido, se encuentran en la siguiente forma: se consideran de temporal 224 hectáreas y de agostadero 309 hectáreas.

La topografía del ejido es irregular con ligeras llanuras de monte bajo y lomerío de 90 hectáreas en el agostadero (lo cuál las hace inoperantes).

En el mapa geográfico del estado de Nuevo León, nos --- muestra los principales ejidos, así como la localización a--- proximada del ejido "La Presa" objeto de ésta investigación.

a) Comunicaciones.-

De Monterrey a Cadereyta hay 33 kilómetros de carretera asfáltica en buenas condiciones. De éste municipio a los Terreros hay 25 kilómetros de carretera en regulares condiciones (llamada camino a Atongo). De este lugar se toma una brecha al oriente y a cinco kilómetros de la carretera está La Unión; de éste ejido al Río Ramos hay dos kilómetros; continuando por el mismo camino (que separa a Cadereyta de Montemorelos), se encuentra el ejido "La Presa", a 12 kilómetros del Río Ramos.

b) Climatología.-

En la tabla uno denota las condiciones climatológicas - prevalecientes en el ejido "La Presa".

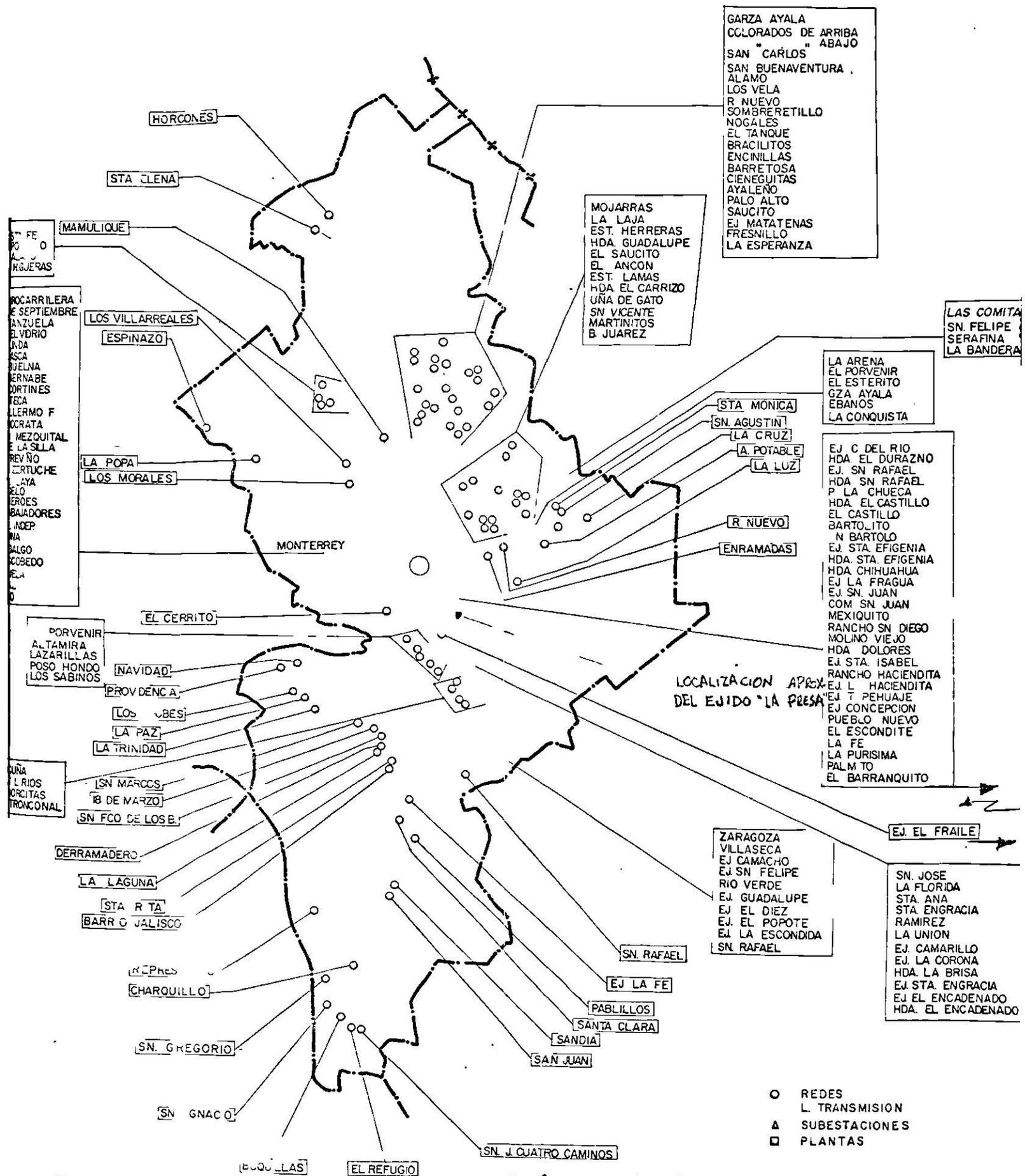


Fig. 1.- Mapa del Estado de Nuevo León, en donde se puede localizar los ejidos, entre ellos el ejido "La Presa" del municipio de Montemorelos, N.L.

ESTADO DE
NUEVO LEON

ELECTRIFICACION RURAL

OBRAS REALIZADAS PERIODO 1965-

Tabla 1.- Datos recopilados de los años de 1965 a 1970 de -
temperatura y precipitación (promedios mensuales)

| Mes | * Temperatura media en °C | * Precipitación en milímetros |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Enero | 11.6 | 9.0 |
| Febrero | 14.4 | 42.1 |
| Marzo | 17.2 | 5.0 |
| Abril | 24.0 | 46.0 |
| Mayo | 25.2 | 38.0 |
| Junio | 26.9 | 47.0 |
| Julio | 30.4 | 31.0 |
| Agosto | 28.5 | 187.0 |
| Septiembre | 24.5 | 281.0 |
| Octubre | 21.3 | 254.0 |
| Noviembre | 16.1 | 69.0 |
| Diciembre | <u>15.0</u> | <u>18.0</u> |
| Promedio Anual = | 21.2 | 1 027.0 |

Fuente: Información de la S.R.H. Dirección de Hidrología, Departamento de Hidrometría. Oficina de Climatología correspondientes a la Estación Meteorológica de Montemorelos, N.L.

Observaciones climatológicas hechas a las 8 horas.

c) Vegetación.-

Mezquital semi-desértico predominantemente, con parte de matorral y monte bajo, áreas pequeñas de nopaleras y desierto calcícola.

d) Suelos.-

Pertenecen al gran grupo de suelos Schernozem. Generalmente, estos suelos tienen un regular porcentaje de materia orgánica. La capa arable es de color café oscuro, de textura migajón arcillosa y una estructura propia para formar terrones. El horizonte interno es de color gris por las acumulaciones de CaCO_3 y en muchos lugares del ejido puesto ya al descubierto.

Estos suelos generalmente tienen regulares cantidades de elementos nutritivos.



RESULTADOS E INTERPRETACION

I Aspecto Económico

a) Agricultura:

A continuación presentamos en forma resumida una serie de datos importantes para la Discusión, Conclusiones y Recomendaciones:

1) Dotación de Tierras:

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Para fines agrícolas | 224 hectáreas. |
| Superficie de agostadero | 309 hectáreas. |
| Extensión total del ejido | <u>533</u> hectáreas. |

2) Tamaño de la Parcela Individual: 8 hectáreas.

El 100% de los ejidatarios (19), tienen la misma dotación.

3) Agua para Riego: Todo es de temporal.

La siembra se efectúa aprovechando las lluvias y la extensión del área sembrada es muy variable, esta va desde -- una hectárea por ejidatario, hasta ocho hectáreas.

El área de estos cultivos ha tenido variación en los -- últimos cinco años, según datos de las encuestas; algunos -- ejidatarios han cambiado cultivos menores (maíz, etc.), por frutales, como son los cítricos, con un número aproximado -- de 7 000 árboles en todo el ejido.

Tabla 2.- Cultivos que se practican, número de ejidatarios- época de siembra, mes de cosecha y rendimientos - en kilogramos por hectárea, en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L.

| Cultivos | No. de Eji datarios. | Epoca de siembra. | Mes de Co- secha. | Rendimientos en Kgs/Ha. |
|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Maíz | 19 | Temp. Enero | Temp. Jun. | 1 000 |
| | | Tardío-Agosto | Tardío-Dic. | 800 |
| Sorgo Escobero | 18 | Febrero | Junio | 850 |
| Fríjol | 12 | Septiembre | Noviembre | 350 |
| Naranja | 4 | en 1965 | Noviembre | Variable |
| Aguacatero | 1 | No hay datos | Agosto | Variable |
| Durazno | 1 | No hay datos | | Variable |
| Nogal | 1 | No hay datos | | Variable |

Fuente: Resultado de la encuesta.

Tabla 3.- Variedades de semilla utilizada en la siembra de - los diferentes cultivos y número de ejidatarios en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L.

| Cultivos | Número de Ejidatarios | Uso de Variedad Mejorada |
|----------|-----------------------|--------------------------|
| Sorgo | 7 | No. 418 |
| Naranja | 2 | Temprana |

Fuente: Resultado de la Encuesta.

En todos los demás cultivos las semillas son criollas.

4) Plagas.-

Maíz: gallina ciega, gusano medidor, cogollero (Laphigma Frugi perda).

Sorgo escobero: (espiga) manifestaron no tener plagas.

Frijol: gallina ciega, conchela (Epilancha varivetis).

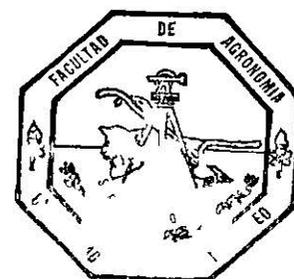
Naranja: negrilla, telaraña, pulgón, araña roja.

Han usado insecticidas (en naranjos) pero no saben, que clase, en que cantidad, ni época, puesto que la fumigación la efectuó un ingeniero agrónomo, (según dato proporcionado por el Sr. Reyes de León).

Tabla 4.- Medios de trabajo, número de ejidatarios que los -- usan, en el ejido "La Presa" municipio de Montemore los, N.L.

| Equipo | Número de Ejidatarios |
|------------------------|-----------------------|
| Tracción animal ajeno | 9 |
| Tracción animal propio | 8 |
| Tractor | 2 |
| Total = | <u>19</u> |

Fuente: Resultado de la encuesta.



ECA
SOCIADOS

Tabla 5.- Proporción de afectabilidad de los cultivos por si niestros, y el número de ejidatarios, en el ejido "La Presa" del municipio de Montemorelos, N.L.

| Siniestros | Número de Ejidatarios | Cultivos |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| Sequía | 19 | Todos |
| Heladas | 18 | Maíz y Frijol |
| Ondas Cálidas | 11 | Maíz, Frijol y Espiga |
| Granizo | 1 | Maíz, Frijol y Sorgo |
| Vientos | 1 | Maíz |
| Inundaciones | 1 | Frutales |

Fuente: Resultado de la encuesta.

De lo anterior se concluye, que el fenómeno meteorológico que más afecta a los cultivos en el ejido "La Presa" es la escasez de agua (sequía), pues el 100% de los ejidatarios así lo comunicaron, siguiéndole en importancia: heladas, ondas cá lidas, granizo, etc.

Tabla 6.- Productos comercializados con Instituciones Oficiales, descentralizadas y particulares, por los ejidatarios del ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L.

| Productos | Número de Ejidatarios | CONASUPO | Comercio Local | Precio Promedio por Venta de Tonclada. |
|--------------|-----------------------|----------|----------------|--|
| Maíz | 19 | No | Si | \$ 800.00 |
| Sorgo Escoba | 18 | No | Si | 2 500.00 |
| Frijol | 12 | No | Si | 1 600.00 |

Fuente: Resultado de la encuesta.

El 100% de los ejidatarios entrevistados, manifestaron - estar satisfechos con la forma en que funcionan sus trabajos, sin embargo, expresan que tienen deseos de contar con créditos oficiales y particulares, así como también asesoría técnica.

Sólamente un ejidatario a recibido los beneficios del -- crédito, del Banco Comercial de Monterrey, éste fue refaccionario a cinco años y sirvió para comprar un tractor equipado- 165 70 HP de ocho velocidades, indudablemente que éste crédito ha sido el iniciador de una serie de posibles mejoras en - el ambiente rural.

Información General:

a) El seguro en los cultivos nadie sabe lo que es, ni como funciona este sistema.

b) En cuanto a la asesoría técnica de parte del extensionista, sólo tres ejidatarios manifestaron haberla recibido.

c) Sólo un ejidatario ha consultado al médico veterinariario.

d) Sólo un ejidatario ha recibido folletos o revistas de carácter agropecuario (pero no especificó cuales).

e) Cuatro ejidatarios afirmaron que escuchaban programas de radio de carácter agrícola.

f) Generalmente nadie lee periódicos.

La flora natural como son el mezquite, el nopal y el maguay son nutritivos para el ganado, desgraciadamente no se u-

utiliza la técnica adecuada, para mantener no solamente el número de estas plantas por hectárea, sino para su multiplicación y fitomejoramiento de estos vegetales, que perduran en las épocas de sequía y en los terrenos menos fértiles, protegiéndolos de la erosión y mejorando sus cualidades nutricionales.

b) Ganadería.

El ejido consta de 309 hectáreas de agostadero, de las cuales el 100% de los ejidatarios disponen en forma comunal de sólo 219 hectáreas, esto se debe a que las otras 90 hectáreas están constituidas por cerros.

En 1950 se reportaron 80 cabezas de ganado mayor y 155 cabezas de ganado menor.

El 19 de agosto de 1970, los ejidatarios manifestaron - (en las encuestas), lo siguiente:

1o.- Existe en el ejido ganado vacuno, pero sólo para consumo de ellos mismos.

2o.- El ejido cuenta con cuatro corrales para el manejo del ganado, éstos se encuentran en regulares condiciones.

3o.- No tienen báscula para pesar los animales, por lo que la venta la realizan por cabeza de ganado y considerando las carecterísticas del mismo.

4o.- No han recibido ayuda técnica en producción animal

5o.- La inseminación artificial es desconocida por todos ellos.

6o.- No han recibido servicio médico veterinario, para sus diferentes variedades de ganado.

7o.- Ninguno de los ejidatarios vacuna a sus animales.

8o.- Dentro del ejido, el área de pastoreo es delimitada.

9o.- Disponen de todos los aguajes del ejido en forma ilimitada.

10.- El 90% de los ejidatarios, dijo no tener problemas por falta de agua en su ganado, debido al ojo de agua que se encuentra dentro de los límites.

La mayoría de los ejidatarios, poseen parcela en la cual producen forrajes con el objeto de alimentar su ganado, en forma eventual, ya que tienen problemas por falta de pastos durante el verano y el invierno.

Sólo un ejidatario del total (19), mencionó que el ganado muere por falta de pasto y uno declaró dar concentrado sin especificar que tipo.

Para solucionar la falta de pasto para sus animales, dan como forraje: nopal chamuscado y rastrojo, y como complemento alimenticio eventual proporcionan sal.

En la tabla siete, se expone un panorama general del ganado existente en el ejido.

Tabla 7.- Ganadería en el ejido "La Presa" del municipio de Montemorelos, N.L.

| Especie | Número de Cabezas. | Valor Aprox. por Cabeza. | Valor Total Aproximado del Ganado. |
|---|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Ganado Vacuno | 79 | \$ 1 000.00 | \$ 79 000.00 |
| Ganado Porcino | 76 | 400.00 | 30 400.00 |
| Ganado Caballar | 19 | 1 250.00 | 23 750.00 |
| Ganado Caprino | 10 | 30.00 | 300.00 |
| Ganado Lanar | 4 | 60.00 | 240.00 |
| Ganado Mular | 4 | 1 000.00 | 4 000.00 |
| Ganado Asnal | <u>3</u> | 750.00 | <u>2 250.00</u> |
| Sub-Total =195 | | | \$ 139 940.00 |
| Gallinas | 413 | 10.00 | 4 130.00 |
| Total = 608 animales domésticos comestibles con un valor de \$ 144 070.00 | | | |

Fuente: Resultado de la encuesta.

En donde se vende el ganado (centro de consumo), se encuentra ubicado en los municipios de Montemorelos y Cadereyta

Todos los animales, pastan en terrenos del ejido, sin pagar renta por dicho concepto.

Sólo nueve ejidatarios son ganaderos y de éstos, sólo dos explotan ganado ajeno, ya que los propietarios de dicho ganado no radican en el ejido. La raza de tal ganado es criolla; (ocho cabezas con un valor aproximado de \$ 9 800.00).

Como renta anual el propietario paga en especie el 50% del valor del animal.

No tienen un sistema de cruce determinado, puesto que tienen los toros con las vacas durante todo el año y la leche que obtienen de ellas es para el consumo familiar, obteniendo aproximadamente cuatro litros de leche diarios por cada vaca.

Sólo dos ejidatarios han vendido ganado vacuno en los últimos cinco años a los siguientes precios aproximados:

| | | |
|---------|----|----------|
| Beceros | \$ | 575.00 |
| Vacas | | 1 300.00 |

Ninguno de los ejidatarios, ocupa personal que de ayuda a manejar su ganado, esto se debe a que los hijos o familiares contribuyen en el manejo por lo tanto, no se origina otros gastos para el mantenimiento del ganado.

II Situación Educativa

Las condiciones educativas en el ejido son deficientes pues se imparte hasta el cuarto año de instrucción primaria y se cuenta sólo con los elementos indispensables de educación.

La escuela rural mixta Miguel Hidalgo, es administrada por el secretario ejidal Sr. Juventino Campos Garza; asisten 14 niñas y nueve niños, haciendo un total de 23 educan-

dos. Cuenta con un sólo maestro que desarrolla su trabajo en una aula con los alumnos que asisten.

No hay grados de instrucción después del cuarto año, debido probablemente a la falta de maestro, y por tener que dedicarse los niños al trabajo del campo, exigencia de sus necesidades.

La construcción de la escuela es de piedra y enjarrada, el piso es de cemento, no cuenta con servicios sanitarios y la parcela escolar está algo descuidada.

Las actividades culturales consisten básicamente en conmemorar fechas históricas, y días festivos, como el 10 de mayo, 16 de septiembre, etc.

III Condiciones de Alimentación y Vivienda

Condiciones de Alimentación:

El principal ingreso para el ejidatario, es el sorgo es cobero (espiga), pues a éste cultivo, dedican el mayor tiempo, sólo en algunas ocasiones dedican su tiempo a trabajos eventuales como barbechar las huertas de naranjo y al manejo del ganado.

En la actualidad se paga a \$ 2.50 el kilogramo de espiga sin despepitar, según datos que se proporcionaron.

El egreso aproximado semanal se puede considerar como -

medio (\$ 136.30), debido a que la alimentación no es del todo deficiente, ya que la explotación de la tierra, les permite obtener varios productos alimenticios, como: maíz, frijol, naranja, etc., por ello se consumen en mayor cantidad que los productos que no se cosechan en la región, como: trigo, arroz, etc.

A continuación se presenta la tabla nueve, donde se puede observar los productos que se consumen, así como también el peso y precio promedio que consumen 19 familias, según datos obtenidos de la semana anterior a la encuesta.

Tabla 8.- Productos, consumo familiar promedio en kilogramos precio medio del producto en Kg. y costo promedio, en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L.

| Productos | Consumo familiar promedio en Kgs. | Precio Promedio del Producto en Kilogramos. | Costo Promedio de lo Consumido. |
|-----------|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| Maíz | 20.7 | \$ 0.85 | \$ 17.60 |
| Trigo | 0.894 | 2.20 | 1.80 |
| Arroz | 1.1 | 4.00 | 4.40 |
| Papas | 2.2 | 3.00 | 6.60 |
| Fríjol | 2.4 | 3.90 | 9.35 |
| Azúcar | 3.7 | 1.85 | 6.85 |
| Café | 1.0 | 20.00 | 20.00 |
| Pastas | 0.921 | 4.00 | 3.60 |
| Tomate | 1.421 | 2.60 | 3.65 |
| Chile | 0.100 | 1.50 | 0.95 |
| Frutas | 0.800 | 1.40 | 1.10 |
| Manteca | 2.0 | 9.00 | 18.00 |
| Leche | 5.21 | 2.00 | 10.40 |
| Carne | 1.575 | 15.00 | 23.60 |
| Huevos | 21.0 Piezas | 0.40 | 8.40 |
| | | | Total = \$ 136.30 |

Fuente: Resultado de la encuesta.

Las cantidades y precios de la tabla nueve, fueron recopilados directamente de los ejidatarios. El gasto semanal -- por concepto de la compra de alimentos de los 19 ejidatarios con familia es de \$ 2 589.70

A diferencia de otros ejidos se encontró:

Que en el ejido "La Presa" se consumen frutas, como: -- sandía, plátanos, peras y naranjas. Lo mismo se puede apre-- ciar con la carne, cuyo precio oscila entre 14.00 pesos y -- \$ 16.00 Kg. y con un promedio de 1 a 2 kilogramos por semana por cada familia.

La Vivienda Rural Actual:

En una pieza no mayor de 25 metros cuadrados, se alojan cuatro o cinco personas y varios animales.

Las condiciones de insalubridad, imperantes en gran parte del ejido, son factor importante que frena el desarrollo-económico del ejidatario.

Los habitantes de éste ejido, viven en medios carentes- de los servicios sanitarios más indispensables y muchas ve-- ces en habitaciones que son verdaderos tugurios, en peligro- sa y nociva aglomeración de humanos y de animales.

Es obvio que la carencia de servicios sanitarios, aún - los más primitivos, obliga a las personas a defecar al aire- libre, contaminando peligrosamente el medio ambiente y ha---

ciendo inaprovechable las escasas fuentes de provisión de agua.

Las consecuencias de vivir en dicho ambiente de higiene excesivamente descuidado, se manifiesta en abundantes enfermedades, muchas de ellas graves, con elevados índices de mortalidad.

El tiempo que tienen viviendo en las actuales casas es muy relativo, pues varía de uno hasta 50 años. Con esto se pudo apreciar que aunque el ejido nació hace 34 años, ya existían casas 16 años antes de que se reconociera como ejido

Todos manifestaron que les gusta mucho vivir en dicho ejido. Tal vez porque la casa donde viven es de su propiedad como lo manifestó el 100% de la población. Ningún ejidatario paga renta o abonos por concepto de la vivienda.

En forma general, se observaron en el ejido la existencia de chozas de leña y palma, casas con piedra y techo de lámina, y por último, la moderna casa de block, ventana de fierro y techo de concreto.

Tabla 9 .- La construcción rural en el ejido "La Presa" municipio de Montemorelos, N.L.

| Paredes | | | Techos | | | Pisos | |
|---------|-------|-------|--------|--------|----------|--------|---------|
| Madera | Adobe | Block | Paja | Lámina | Concreto | Tierra | Cemento |
| 18 | 1 | 1 | 16 | 3 | 1 | 14 | 6 |

El número de casas es de 20.

Fuente: Resultado de la encuesta.

Como complemento de la tabla 10 en la tabla 11 se indcarán las características de la vivienda.

Agua para uso doméstico:

Se obtiene de las 20 norias constantes y suficientes -- que hay en el ejido, además de un manantial que se encuentra a 300 metros de la escuela.

Energía eléctrica:

Se carece en lo absoluto, y la línea más cercana pasa -- exactamente a 12 kilómetros por el ejido La Unión de Montemorelos, N.L.

Tabla 10.- Número de piezas por casa y condiciones en que se encuentran en el ejido "La Presa" municipio de -- Montemorelos, N.L.

| | No. de Piezas por Casa | | | Condiciones | | | |
|-----------|------------------------|---|---|-------------|------|-------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | Buenas | Reg. | Malas | Pésimas |
| Viviendas | 8 | 8 | 4 | 5 | 9 | 4 | 2 |

Fuente: Resultado de la encuesta.



E.L. - OTECA
C. ADRIANOS

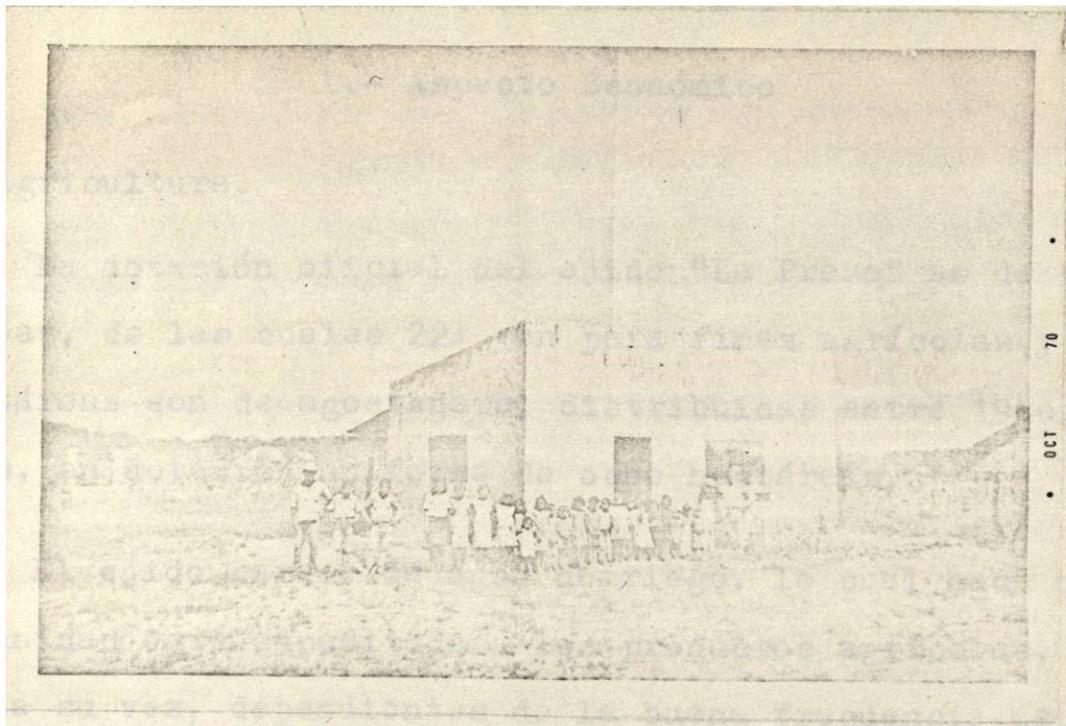


Fig. 3 Escuela Rural Mixta "Miguel Hidalgo" del ejidoresa Montemorelos N.L.

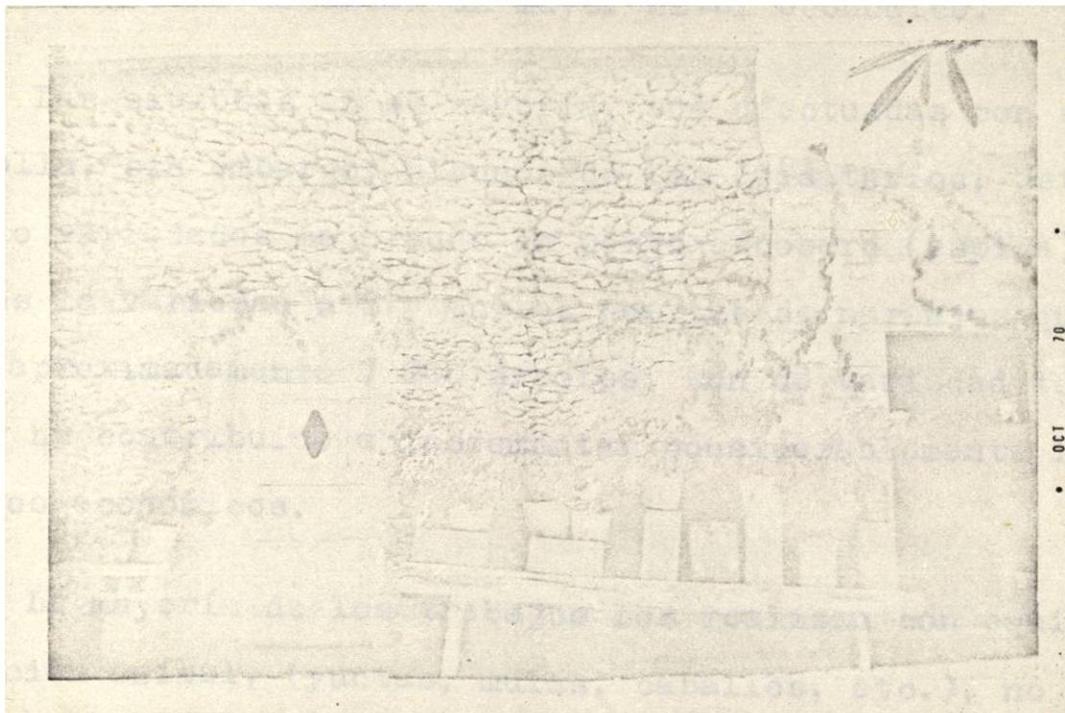


Fig. 4 Vivienda típica del ejido



D I S C U S I O N E S

I.- Aspecto Económico

A) Agricultura.

La dotación oficial del ejido "La Presa" es de 533 hectáreas, de las cuales 224 son para fines agrícolas y 309 -- hectáreas son de agostadero; distribuidas entre 19 ejidatarios, en dotación uniforme de ocho hectáreas.

El ejido carece de agua de riego, lo cual hace que la comunidad esté supeditada a los productos agrícolas, y éstos a su vez, dependientes de la buena frecuencia de la lluvia, factor indispensable en el desarrollo y buen rendimiento de los cultivos, esto hace que bajo el rendimiento y los ejidatarios no alcancen un mayor nivel económico.

Las siembras en su mayoría, son efectuadas con semilla criolla, sin embargo, algunos de los ejidatarios, están usando variedades mejoradas en sorgo escobero (espiga), como lo es la variedad 418 y en las huertas de naranjos que suman aproximadamente 7 000 árboles, son de variedad temprana. Esto ha contribuido a incrementar considerablemente los ingresos económicos.

La mayoría de los trabajos los realizan con equipo de tracción animal, (yuntas, mulas, caballos, etc.), no obstante, un ejidatario es poseedor de un tractor equipado, el -- cual adquirió mediante un crédito refaccionario a cinco a--

ños del Banco Comercial de Monterrey. Dicho tractor sirve -- para las diferentes tareas agrícolas, entre otras las de -- barbechar una huerta de naranjos del mismo propietario.

Por lo general, los insecticidas y fertilizantes químicos, sólo han sido aplicados en raras ocasiones en naranjos

La explotación de las tierras con una técnica bien planificada, engendraría una confianza plena para mejorar y superar los rendimientos raquíuticos que actualmente se obtienen.

B) Ganadería.

Los recursos del ejido "La Presa" en el aspecto ganadero, pueden considerarse buenos, ya que pueden explotarse todas las especies, cuyo orden de importancia es el siguiente ganado vacuno, porcino, caballar, gallinas, mular, caprino, asnal, y por último el ganado lanar.

Dicho ganado pasta en el agostadero, que tiene por superficie total 309 hectáreas, aunque solamente 219 hectáreas son utilizadas, debido a que 90 hectáreas se encuentran en terreno cerril.

De lo anterior podemos deducir, que el índice de agostadero es de una a dos cabezas de ganado por hectárea de agostadero.

Las condiciones climatológicas en esta región, son favorables para una ganadería productiva, sin embargo, la falta

ta de pastos artificiales de variedades mejoradas, y el área insuficiente de pastoreo, son factores limitantes que afectan a la ganadería del ejido.

Hace 20 años en el ejido "La Presa" existían 155 cabezas de ganado menor, pero esta proporción ha disminuído debido a las siguientes observaciones:

a) Carencia absoluta de asesoría técnica, referente a los sistemas de Zootecnia.

b) Falta de organización y orientación técnica, para la rotación de pastizales.

c) Nulo empleo de semillas mejoradas para pastos, así como fertilizantes químicos, abonos verdes y estiércoles -- que mejoren las cualidades nutricionales del agostadero.

d) Ausencia del médico veterinario o un ingeniero agrónomo, que atienda los problemas ganaderos que se presentan en la región.

Las enfermedades que existen en el ganado, son debidas principalmente a deficiencias nutricionales, pues es más común que enferme un animal mal alimentado, porque tiene menos medios con que defenderse de virus o microbios productores de enfermedades; otra de las causas de enfermedades son las hierbas tóxicas. Desconocen la importancia que tiene en la alimentación del ganado la roca fosfórica o sal en trozo además pocos de los ejidatarios que poseen animales, acos--

tumbran herrar y mucho menos marcar al ganado, a pesar de - que existe el ganado ajeno.

La alimentación del ganado se complementa con forrajes dandoles por lo común nopal chamuscado y rastrojo, ya que - la flora del agostadero dá mucho que desear.

La avicultura en el ejido, representa una cantidad --- tres veces mayor en relación con el ganado bovino, porcino, caballar, etc.. A esto se debe que el consumo familiar apro- ximado de huevos sea relativamente alto: 21 piezas por sema- na, con un promedio de tres unidades diarias por familia.

Análisis bromatológicos, revelan las excelentes cualida- des alimenticias de éste producto, que se obtiene en buenas cantidades de las 20 a 25 gallinas que aproximadamente cada ejidatario tiene; tales gallinas no representan un gasto -- fuerte para el ejidatario, pues no utilizan alimento espe- cial, ni vacunan, y no cuentan con instalaciones apropiadas esenciales para una mayor productividad.

La población avícola en el ejido "La Presa", nos hace - suponer que las condiciones ecológicas son óptimas, para -- una buena producción de carne y de huevos.

II.- Situación Educativa

La instrucción que reciben en la escuela, sólo es para enseñarlos a leer y escribir, y algunos otros aspectos cul-

turales en menor grado.

La construcción de la escuela (aunque buena relativamente), no reúne las condiciones de un lugar adecuado para la enseñanza, por contar con una aula solamente, en donde se imparten los cuatro años de instrucción primaria, además de que cuenta con poco material didáctico, la parcela escolar no a tenido el uso debido, solamente han cultivado maíz habiendo otros cultivos importantes no los han sembrado.

Se encontró que en agosto de 1970, las clases habían terminado, de todas maneras se informó que éstas se habían impartido con regularidad y se puede asegurar que, relativamente se aprovechó el año escolar.

III.- Condiciones de Alimentación y Vivienda

Alimentación:

Es relativamente buena, pues algunos aseguraron comer mejor que cuando vivían en la ciudad, en la tabla número 11 se muestra la diferente alimentación de una familia de la ciudad.

Dicha tabla 11 se formó de acuerdo con la técnica seguida por la Comisión Nacional de Salarios Mínimos; en el se hace un análisis del costo de vida en el Distrito Federal, para la familia de un profesionista en el año de 1966.

Vivienda:

Tabla 11.- Análisis del gasto de vida de una familia tipo, de cinco miembros, en el Distrito Federal en el año de 1966

| Alimentación | Unidad | Precio en Pesos. | Consumo Diario | Prom. Fam.- Men. | Gasto Diario. | Gasto Total Mensual. |
|---|---------|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------------|
| Fríjol | Kg. | 3.50 | 0.250 | 7.5 | 0.88 | 26.25 |
| Arroz | Kg. | 3.60 | 0.250 | 4.5 | 0.54 | 16.20 |
| Pan | Pza. | 0.00 | 0.000 | 0.0 | 5.00 | 150.00 |
| Azúcar | Kg. | 1.55 | 0.330 | 9.9 | 0.52 | 25.60 |
| Tortilla | Kg. | 1.20 | 1.000 | 30.0 | 1.20 | 36.00 |
| Aceite | Lts. | 8.60 | 0.133 | 4.0 | 1.14 | 34.40 |
| Leche | Lts. | 2.10 | 2.500 | 75.0 | 5.23 | 157.50 |
| Cefé | Kg. | 16.00 | 0.050 | 1.5 | 0.80 | 24.00 |
| Mantequilla | Kg. | 18.00 | 0.100 | 3.0 | 1.80 | 54.00 |
| Queso | Kg. | 20.00 | 0.150 | 4.5 | 3.00 | 90.00 |
| Papas | Kg. | 2.00 | 0.250 | 7.5 | 0.50 | 15.00 |
| Huevos | Pza. | 0.55 | 6.000 | 180.0 | 3.30 | 90.00 |
| Carne de res | Kg. | 18.00 | 0.750 | 22.5 | 13.50 | 405.00 |
| Carne de Puerco. | Kg. | 22.00 | 0.500 | 15.00 | 11.00 | 330.00 |
| Pescado | Kg. | 14.00 | 0.133 | 4.0 | 1.86 | 55.80 |
| Frutas, verduras y complementos alimenticios. | | 0.00 | 0.000 | 0.0 | 4.00 | 120.00 |
| Refrescos | Botella | 0.55 | 3.000 | 90.0 | 1.65 | 49.50 |
| | | | | | Total mensual | \$ 1 669.25 |

Fuente: Baldovinos de la Peña Gabriel (1).



BIBLIOTECA
GRADUADOS

A pesar de lo expuesto en los resultados, la construcción rudimentaria es higiénicamente aceptable, en pocas casas, de acuerdo con el medio ambiente en donde se localizan

Servicios:

Agua.- Generalmente los 19 ejidatarios tienen noria -- propia cercana a su casa, además del manantial que pasa a 300 metros de la escuela y que utilizan para lavar su ropa.

Luz.- Usualmente son lámparas de petrolco en las habitaciones, y aunque no tienen los beneficios de la corriente eléctrica, en un futuro no muy lejano, podrán contar con ella, debido a que pasa por el ejido "La Unión", que se encuentra a 12 kilómetros.

Médico.- Para recibir éste servicio, los ejidatarios acuden al ejido "El Fraile", que se encuentra cruzando el Río Ramos.

La organización ejidal es incipiente, pues sólo se reúnen para tomar acuerdos y trabajar en equipo o bien aportar dinero para algún beneficio de la colectividad.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las condiciones ecológicas del ejido "La Presa", pueden considerarse regulares, de acuerdo con los resultados expuestos en páginas anteriores.

A continuación dividimos las Conclusiones y Recomendaciones en los aspectos antes mencionados:

I.- Aspecto Económico

A) Agricultura.

Conclusiones.- La situación de la agricultura en el ejido "La Presa", es favorable para obtener cosechas relativamente buenas, sin embargo muy susceptibles de mejorarse para obtener mejores resultados, pues las siembras las hacen de temporal, lo que resulta que es incosteable la aplicación de fertilizantes, y por consiguiente, es bajo el rendimiento de los cultivos.

Recomendaciones.-

1.- Programar cultivos de tal forma que se aprovechen al máximo tiempo y espacio.

2.- Asistencia técnica por parte de alguna Secretaría del Gobierno, para tener buenos rendimientos.

3.- Llevar un control de los cultivos, tanto de época de siembra como el de las mejores variedades, del número



BIBLIOTECA
GRADUADOS

de hectáreas cultivadas, así como los cultivos que se puedan introducir, de los cultivos que redituan mayores ingresos, así como también los cultivos que ocasionan mayores egresos.

4.- La falta de agua para riego de sus cultivos hace que éstos tengan bajos rendimientos, por lo cual es recomendable canalizar el ojo de agua y ésta usarla para sus sembradíos.

5.- Organizarse mediante una cooperativa y así gestionar préstamos agropecuarios y seguro agrícola.

6.- Incrementar el área de cultivo del sorgo escobero (espiga), pues se vende a buen precio y es resistente a la sequía.

B) Ganadería.

Conclusiones.- La falta de agua y los escasos pastizales, son de los muchos factores que afectan al ganado. Estas condiciones hacen que el ganado porcino (con 76 cabezas alojadas en su mayoría en porquerizas rudimentarias), casi se iguale en número de cabezas al ganado vacuno (79 cabezas que pastan sobre los deficientes agostaderos del ojo).

Recomendaciones:

1.- Dada la situación de la ganadería en el ejido, y para la mejor utilización de los recursos, se requiere la agrupación colectiva de los ejidatarios, para mejorar la si

tuación ganadera. Para esto y otras obras es necesario la participación y el respaldo económico de las diferentes Dependencias Gubernamentales.

2.- Dividir por pastizales el agostadero, con el fin de tener bien delimitadas y enumeradas las parcelas. Posteriormente elaborar un control de la rotación de ganado y con esto se evitará el sobre pastoreo y se logrará el mejor aprovechamiento de la vegetación natural, mediante una programación adecuada.

3.- A través de todas las cercas (de alambre de púas), - que sirven de límites y las que separan de una parcela la otra: sembrar plantas forrajeras xerófitas como nopal y maguey. Además de servir para la protección de los animales, constituirá una fuente de forraje a largo plazo.

4.- Introducir en el agostadero pastos naturales, resistentes a la sequía y con buenas cualidades bromatológicas como por ejemplo: Agrostis, Butelova, etc. éstos pastizales protegerían la capa arable de la erosión (causada por agua y viento), mejorando a su vez la fertilidad.

5.- En términos generales se recomienda una administración por objetivos a corto y a largo plazo, en donde los factores de la producción, tierra, capital y mano de obra quedarán debidamente organizados.



BIBLIOTECA
GRADUADOS

B I B L I O G R A F I A

- 1.- Baldovinos de la Peña, Gabriel. 1968. Las Bases Para un Estudio de la Profesión Agronómica. p. 50
- 2.- Bonilla Sanchez, Arturo. 1968. Los Grandes Problemas Nacionales. Neolatifundismo y Explotación. Editorial Nuestro Tiempo. p.p. 156, 159, 167-170
- 3.- Cárdenas, Cuauhtemoc. 1968. Los Grandes Problemas Nacionales. Neolatifundismo y Explotación. Editorial-Nuestro Tiempo. p.p. 112, 115-117
- 4.- Congreso Nacional de Industriales. 1970. VI, México, -- 1970. Memoria del VI Congreso Nacional de Industriales. México, CONCAMIN, V.2, t.I., p.p. 280-283.
- 5.- Nueva Ley Federal de la Reforma Agraria. 1971. México, Porrúa. Artículos 103, 178, 179, 182, 183, 184.
- 6.- Paz Sanchez, F. 1968. Los Grandes Problemas Nacionales Neolatifundismo y Explotación. Editorial Nuestro-Tiempo. p.p. 21-23, 25.
- 7.- Reunión Nacional para el Estudio del Desarrollo Industrial de México. 1970. V, México, 1970. Nuevos-Desarrollos Industriales. V. 9, p.p. 50, 79, 83. (Colección Naucalpan).



E
C. J. S.



BIBLIOTECA
CIRIACOS

T
HD
.M
G7
C.