

2 Ej. 118



# Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Economía

ESTUDIO SOCIOECONOMICO DE LA COMUNIDAD.

ERMITA DE GUADALUPE MUNICIPIO DE JEREZ, ZACATECAS.

**T E S I S**

Que para obtener el Título de  
**LICENCIADO EN ECONOMIA**

P r e s e n t a

**JESUS ANGEL MUÑOZ FLORES**



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## R E S U M E N

La Comunidad de Ermita de Guadalupe y su problemática actual son analizados en este trabajo de una manera sistemática que da por resultado tener la capacidad de diagnosticar soluciones concretas que posibiliten el mejoramiento en las condiciones de vida de la población, alcanzar mayores mínimos de bienestar, producción, comercialización, distribución de la riqueza y consumo.

La ranchería pertenece al Municipio de Jerez, Estado de Zacatecas, su sistema de topografías es de un piso amplio de valle y se dispone de recursos acuíferos subterráneos. El tipo de tenencia de la tierra es Ejidal y Pequeña Propiedad.

Referente a las obras de tipo productivo existentes, hay 10 pozos profundos que son utilizados en la agricultura de riego, superficie donde se cultiva maíz, alfalfa, avena, durazno y vid. Es importante la producción pecuaria, puesto que se dispone de establos familiares, apiarios y granjas avícolas.

Las obras de apoyo a la producción más importantes son la Electrificación de los pozos y la misma comunidad, un Bordo de Abrevadero, un Baño Garrapatida y la Carretera Pavimentada que comunica con la Cabecera Municipal de Jerez y Tepetongo.

Se dispone también de importantes obras de Bienestar Social como son Agua Potable, Tienda Rural, Clínica Rural, Escuela Pre-Primaria, Escuela Primaria, Caseta Telefónica y el Salón Ejidal.

Las principales necesidades detectadas son en el sentido de la creación de mayores fuentes de empleo aprovechar racionalmente el recurso acuífero, recibir asistencia técnica Agrícola y Pecuaria, Créditos Oficiales suficientes, mejorar técnicas de producción, optimizar la producción agropecuaria, mejorar el sistema de comercialización existente, ampliar la cobertura en materia de salud, educación, electrificación y agua potable, terminar el servicio de alcantarillado y mejorar la infraestructura física de las viviendas.

Las recomendaciones aportadas son la construc -

ción de 6 zonas de Riego, la transferencia de un sistema de riego por aspersión movimiento lateral, la terminación de una galera particular con objeto de incrementar la explotación de aves de engorda, poner en funcionamiento una granja avícola Ejidal y construir dos bordos de abrevadero.

Las obras de bienestar social requeridas son la construcción de un edificio para la Escuela Secundaria Técnica, construcción de 5 aulas y 3 -- anexos para la Escuela Primaria. Con relación a -- los Servicios de Salud es importante la ampliación de la Clínica con 2 salas de Hospitalización y otro baño general. La ampliación de la Red de Agua Potable y Energía Eléctrica en 30 y 68 viviendas respectivamente. La terminación del drenaje local y la instalación en la Comunidad de Talleres Artesanales.

Asimismo es importante que los productores dispongan de financiamiento oportuno y de Servicios Técnicos y Extensión Agrícola.

## A N T E C E D E N T E S .

El trabajo aquí presentado es el producto de una ardua y ordenada investigación de Campo y procesamiento de datos en gabinete. En mi caso particular, es el tercer intento por ofrecer un estudio serio y congruente con calidad de presentación de TESIS PROFESIONAL.

En la primera oportunidad comencé a elaborar un estudio de mercado sobre la producción de calzado en Guadalajara, Jalisco. Posteriormente terminé a nivel de borrador el estudio socio-económico de García de la Cadena, Zacatecas pero en ambos casos situaciones personales me impidieron dar a estos el grado de perfección deseado.

Al momento de presentar este, han transcurrido cuatro años desde que terminé los Estudios en la Facultad. Durante los cuáles me he consolidado como Economista y centrado mi visión en el -

Tema finalmente elegido para obtener EL TITULO.

Cabe mencionar que en la actualidad colaboro en una Dependencia Oficial en el Estado de Zacatecas, si tuación que me ha facilitado sobremanera la terminación del mismo.

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

Al seleccionar y desarrollar el tema del presente trabajo denominado "Estudio socioeconómico de la comunidad Ermita de Guadalupe municipio de Jerez, Zacatecas" estoy analizando el caso concreto y actual de una ranchería. El método utilizado para ello es el inductivo, es decir estoy iniciando de fenómenos particulares analizando los elementos por separado y así posteriormente pasar de lo analítico a lo general ó sintético.

La localidad en estudio se encuentra ubicada al suroeste de la cabecera municipal de Jerez, considerando que más de la mitad de la superficie del Estado es ta representada como zona semidesértica, el trabajo es interesante dado que en este terreno hay abundantes corrientes subterráneas que han posibilitado el aprovechamiento de pozos profundos destinados al riego.

En el sentido de la disponibilidad de este recurso para apoyo de la agricultura, de la cercanía de esta con la cabecera municipal y de la posesión de tierras de buena calidad, el objeto central del estudio es detectar la problemática local para de esta manera ofrecer alternativas de solución concretas que se traduzcan en la elevación del nivel de vida de la población.

Considerando que el bienestar económico implica

la suficiencia de recursos para poder adquirir los alimentos necesarios en calidad, poder disfrutar de una vivienda aceptable y disponer de exedentes que le permitan al individuo y a su familia disfrutar del ocio y las actividades creativas.

El bienestar social implica la elevación del nivel educativo, cultural, político y recreativo de la población.

Los objetivos generales en este trabajo son:  
Lograr hacer un uso más integral y racional de los recursos humanos, naturales y económicos.

Elevar el nivel de ingresos de la población con la creación de fuentes de empleo remunerado.

Lograr una mejor distribución del ingreso entre los diferentes estratos sociales de la región.

Posiblemente el punto más importante sea el de capacitar, concientizar y organizar la población con el fin de que participe en el proceso de desarrollo económico y social, en este caso me refiero a la comunicación de los productores con las dependencias del sector público, a la participación de la población en la solución de sus problemas y al cuidado y trabajo racional y eficiente de la infraestructura con que se les ha dotado.

El estudio trata de aportar ideas para que se complementen acciones de tipo productivo que no han sido totalmente exitosas, analizar la viabilidad de nuevos proyectos y proponer inversiones complementa -

rias.

Además de presentar este trabajo formalmente para una tesis profesional, puede ayudar en la formulación de expedientes técnicos y apoyar en la región - las propuestas anuales de inversión.

El presente, se divide en 9 capítulos. El primero de ellos encuadra históricamente el municipio y la localidad. El segundo trata sobre los aspectos fisiográficos. El capítulo cuarto aborda la situación agropecuaria y la incipiente producción industrial. Los capítulos tercero, quinto y sexto hablan sobre la población, los mínimos de bienestar disponibles y los servicios públicos e infraestructura existente. Los capítulos restantes plantean los objetivos y estrategias a seguir y aportan conclusiones y recomendaciones muy interesantes.

Conciente de que el trabajo realizado no es perfecto, mantengo el deseo de que los errores presentados en el mismo sean insignificantes.

# I N D I C E

## ESTUDIO SOCIOECONOMICO DE LA COMUNIDAD ERMITA DE GUADALUPE MUNICIPIO DE JEREZ ZACATECAS.

### R E S U M E N A N T E C E D E N T E S I N T R O D U C C I O N .            P A G I N A

CAPITULO	I	MUNICIPIO	
1.1		ANTECEDENTES HISTORICOS DEL MUNICIPIO.	1
1.2		RASGOS HISTORICOS Y FUNDACION DE LA LOCALIDAD.	4
CAPITULO	II	IDENTIFICACION Y FISIOGRAFIA	
2.1		LOCALIZACION GEOGRAFICA Y VIAS DE COMUNICACION.	6
2.2		REGIONALIZACION FISIOGRAFICA DEL ESTADO.	8
2.3		IDENTIFICACION DE LA LOCALIDAD	10
2.4		ASPECTOS FISIOGRAFICOS.	13

	PAGINA	
2.4.1	GEOMORFOLOGIA Y GEOLOGIA.	13
2.4.2	CLIMA.	14
2.4.3	SUELO.	16
2.4.4	HIDROLOGIA.	17
2.4.5	VEGETACION	18
2.5	POSIBILIDADES DE USO AGRICOLA.	19
2.6	POSIBILIDADES DE USO FORESTAL.	19
2.7	POSIBILIDADES DE USO PECUARIO.	20
CAPITULO III POBLACION.		
3.1	COMPOSICION DE LA POBLACION POR GRUPOS DE EDADES Y SEXO.	22
3.2	DISTRIBUCION DE LA POBLACION.	25
3.3	CRECIMIENTO.	25
3.4	EMPLEO.	34

## CAPITULO IV SITUACION ECONOMICA.

4.1	ASPECTOS AGRARIOS.	41
4.2	ACTIVIDADES ECONOMICAS.	49
4.2.1	AGRICULTURA	51
4.2.1.1	AREAS DE RIEGO EJIDAL Y PEQUEÑA PROPIEDAD.	54
4.2.1.2	ORGANIZACION.	59
4.2.2	GANADERIA.	60
4.2.2.1	GANADERIA EXTENSIVA EJIDAL.	61
4.2.2.2	GANADERIA INTENSIVA EJIDAL.	62
4.2.2.3	GANADERIA EXTENSIVA PEQUEÑA PRO- PIEDAD.	63
4.2.2.4	AVICULTURA INTENSIVA PEQUEÑA - PROPIEDAD.	64
4.2.2.5	CORRALES FAMILIARES DE EJIDATA- RIOS Y PEQUEÑOS PROPIETARIOS.	65

	PAGINA
4.2.2.6 ORGANIZACION	69
4.2.3 PRODUCCION INDUSTRIAL.	70
CAPITULO V MINIMOS DE BIENESTAR.	
5.1 SERVICIOS EDUCATIVOS.	73
5.1.1 ESCUELAS CON QUE CUENTA LA COMUNIDAD.	73
5.1.2 NIVEL DE EDUCACION.	78
5.2 SERVICIOS DE SALUD.	81
5.3 VIVIENDA.	85
CAPITULO VI INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS.	
6.1 OBRAS PRODUCTIVAS.	90
6.2 OBRAS DE APOYO A LA PRODUCCION.	95
6.3 OBRAS DE BIENESTAR SOCIAL.	96
6.4 SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUC CION Y BIENESTAR SOCIAL.	99

PAGINA

CAPITULO VII OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

7.1 OBJETIVO GENERAL 104

7.2 OBJETIVOS PARTICULARES. 104

7.3 ESTRATEGIAS 106

CAPITULO VIII CONCLUSIONES

8.1 OBRAS PRODUCTIVAS 128

8.2 OBRAS DE BIENESTAR SOCIAL 131

8.3 SERVICIOS DE APOYO A LA  
PRODUCCION. 134

CAPITULO IX RECOMENDACIONES 137

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

A N E X O  
I N D I C E   D E   C U A D R O S .

	PAGINA
ESQUEMA REPRESENTATIVO DE PRECIPITACION PLU VIAL Y CLIMATOLOGIA.	15
CUADRO NO. 1 COMPOSICION DE LA POBLACION POR SEXOS Y EDADES.	24
CUADRO NO. 2 ACTIVIDADES DE LA POBLACION OCUPADA.	36
CUADRO NO. 3 DISTRIBUCION DE LA TIERRA CONFORME A LOS USOS Y LA TENENCIA.	44
CUADRO NO. 4 PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRICOLAS ( 1982, PROPIEDAD. )	47
CUADRO NO. 5 PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRICOLAS. ( 1982 EJIDAL ).	48

PAGINA

CUADRO NO. 6 50

VAIOR CONJUNTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA  
DE LOS PRINCIPALES RUMOS Y PRODUCTOS.

CUADRO NO. 7 68

G A N A D E R I A

CUADRO NO. 8 77

SERVICIOS EDUCATIVOS EXISTENTES.

CUADRO NO. 9 78

ALFABETISMO

CUADRO NO. 10 79

E S C O L A R I D A D .

CUADRO NO. 11 86

DISTRIBUCION DE LA VIVIENDA.

CUADRO NO. 12

87

SERVICIOS DE QUE DISPONE LA VIVIENDA.

CUADRO NO. 13

88

MATERIALES DE CONSTRUCCION DE LA VIVIENDA.

CUADRO NO. 14

100

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS.

A N E X O  
INDICE DE MAPAS Y CROQUIS.

	PAGINA
MAPA NO. 1	7
LOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE JEREZ EN EL ESTADO DE ZACATECAS.	
CROQUIS NO. 1	12
LOCALIZACION DE LA COMUNIDAD DE ERMITA DE GUADALUPE EN EL MUNICIPIO DE JEREZ.	
CROQUIS NO. 2	26
DETALLES DEL CASERIO DE ERMITA DE GUADALUPE.	
CROQUIS NO. 3	45
USO DEL SUELO E INFRAESTRUCTURA DE LA COMUNI- DAD DE ERMITA DE GUADALUPE.	

## CAPITULO I

### EL MUNICIPIO

#### 1.1 ANTECEDENTES HISTORICOS DEL MUNICIPIO..

La Historia del municipio de Jerez, es muy muy confusa, es difícil determinar de una manera definitiva el origen de sus primeros pobladores, por que los antecedentes de esta parte de la República está envuelta en las mismas incertidumbres que han aquejado a los investigadores de -- otras regiones de nuestro Territorio Nacional.

Entre los años de 1300 y 1400 D.C. se establecieron en la región pueblos procedentes del -- Norte del País, a su paso hacia el Sur, estos recibieron el nombre de Zacatecos atendiendo las -- características del suelo en que se instalaron, -- por estar cubierto de zacate, lo que se extendía desde la capital actual del Estado, hasta el pueblo de Huejucar, abarcando desde luego a Jerez.

Según la descripción hecha por el Profr. -- Emilio Rodríguez Flores, en su obra compendio -- Histórico de Zacatecas... " Este pueblo estaba --

forando por gente de estatura elevada, de configuración bien proporcionada y recia musculatura, las facciones de la cara además de ovaladas, era de ojos grandes, boca ancha, labios gruesos, nariz pequeña y achatada, con la piel gruesa y oscura; con mirada generalmente melancólica... su lenguaje era el Chichimeca, una rama -- -- Náhuatl..."

El Profr. Samuel Correa C. en su texto "Jerez Historia, tradición e inspiración poética" menciona las primeras incursiones de los Españoles en el Valle, y los diversos nombres con los que fué bautizado este.

"El 12 de mayo de 1530 el capitán Pedro Almindez -- Chirinos al mando de un grupo de hombres apareció por -- el lado del Tesorero cubiertos de armaduras y montados -- en animales jamás vistos en estas tierras por lo que -- las familias huían despavoridas hacia las cumbres de -- los cerros más cercanos; los guerreros repuestos de -- la impresión sostuvieron un breve combate con los Es -- pañoles recién llegados, los soldados hicieron dispa -- ros con sus arcabuces, cayeron algunos indígenas, las -- detonaciones de la pólvora impresionaron a aquella -- gente, eso les bastó para escapar cuanto antes del --

alcance de los carrizos que lanzaban fuego.... El Valle fué bautizado con el nombre de AMAYA".

" El sábado 22 de enero de 1536 fecha de la Fundación Oficial de Jerez hicieron su aparición por el lado de Tepetongo (lado sur de Jerez) un grupo de Frailes Domínicos, los que enseñaron la Doctrina Cristiana durante 2 o 3 semanas y antes de retirarse bautizaron el lugar como Santiago de Galicia".

"Posteriormente se le llamó al lugar en forma indistinta Villa de San Ildelfonso, Estancia de Santo Domingo de Guzmán y Valle Amaya de los Zacatecos".

"Esta Villa se fundó para hacer fortaleza y resguardo a Zacatecas contra los Indios Chichimecas, así se pobló el lugar de soldados y le pusieron por nombre Jerez de la Frontera por que por todas partes estaban rodeados de enemigos. Era costumbre de los conquistadores colocar el nombre de su lugar de origen a los pueblos descubiertos ó fundados, por lo que olvidando el original con que fué bautizado, adoptaron el de Jerez de la Frontera por ser de donde procedían la mayoría de los vecinos".

Durante muchos años el lugar fué conocido como la Villa de Jerez de la Frontera. En junio de 1823 el Estado de Zacatecas adoptó el sistema Federal y Jerez se erigió en cabecera municipal el 17 de marzo de 1824 por Decreto de la Legislatura del Estado. En 1946 le fué cambiado su antiguo nombre por el de Jerez de García Salinas.

## 1.2. RASGOS HISTORICOS Y FUNDACION DE LA LOCALIDAD.

El Profr. Samuel Correa sitúa la fundación de la Ermita de Guadalupe a mediados del Siglo XVI - por parte del Español Don Gregorio López y agrega...." En el año de 1630 una inundación estuvo a punto de arrasarla, derribó la capilla, la actual se construyó en 1855"...

Durante el Porfiriato las condiciones socio - económicas de la Hacienda de Ermita de Guadalupe no son diferentes de las existentes en el municipio, se tiene noción de que en la cercana Hacienda de Santa Fé había más de cien trabajadores con un salario de 4 pesos mensuales que eran pagados-

con mercancías en mal estado, controladas en la Tienda de Raya donde se llevaba un libro que no entendía el jornalero y donde la deuda existente nunca se terminaba de pagar.

El Ejido actual dispone de Resolución Presidencial con fecha de dotación del 29 de agosto de 1932 y fecha de posesión del 27 de febrero de 1934.

## CAPITULO II

### IDENTIFICACION Y FISIOGRAFIA.

#### 2.1. LOCALIZACION GEOGRAFICA Y VIAS DE COMUNICACION.

El Estado de Zacatecas se encuentra ubicado dentro de la gran Mesa Central, en la parte Norte-Centro de la República Mexicana, situado entre los paralelos 21° 09' y 25° 10' de latitud Norte y entre los meridianos 100° 47' y 104° 20' de longitud Oeste del meridiano de GREENWCH.

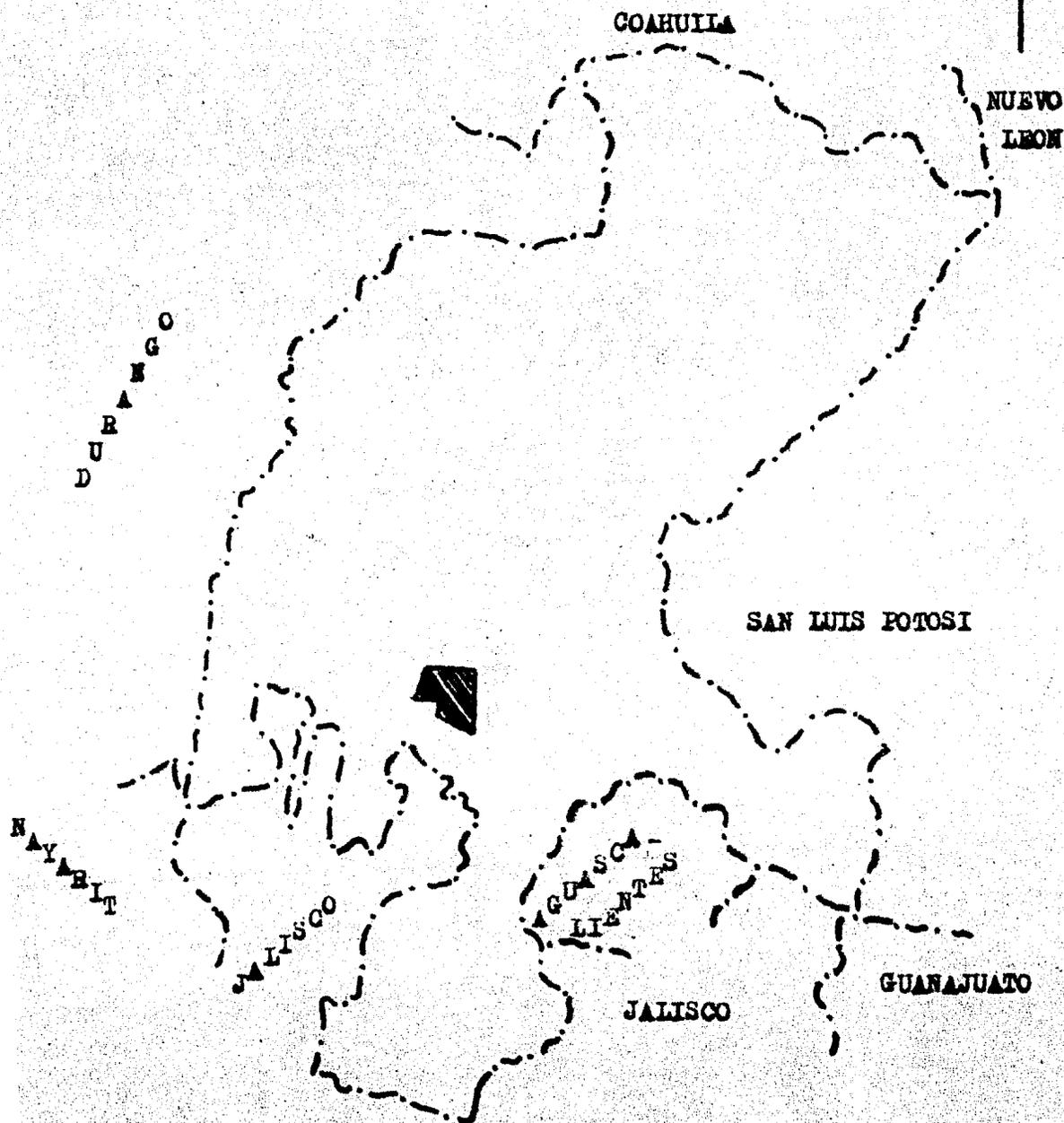
Su colindancia es la siguiente:

Al Norte con:	Coahuila
Al Noroeste con:	Nuevo León
Al Este con:	San Luis Potosí
Al Oeste con:	Durango
Al Sur con:	Aguascalientes y Jalisco
Al Sureste con:	Guanajuato
Al Suroeste con:	Jalisco y Nayarit.

Existen 3 ejes de carreteras federales, el primero lo representa la carretera número 45 que a

MAPA NO.1

LOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE JEREZ EN EL ESTADO DE ZACATECAS.



traviesa la entidad de sureste a noroeste, con salida a Aguascalientes y Durango (Panamericana) los otros dos ejes son la carretera 54 que comunica a la zona frutícola y Ganadera del Cañón de Juchipila con la ciudad de Guadalajara y la región minera cuyo núcleo es Concepción del Oro, - conectándose con Saltillo; la carretera número 49 que conecta de Río Grande, Miguel Auza, Juan - - Aldama con Torreón Coahuila y Jiménez Chihuahua - por el Noroeste.

También atraviesa el Estado la línea de Ferrocarril México-Chihuahua vía Felipe Pescador y México-Durango vía Sombrerete. Además se dispone del Aeropuerto Nacional ubicado en Calera de Victor Rosales.

## 2.2. REGIONALIZACION FISIOGRAFICA DEL ESTADO.

Zacatecas cuenta con 56 municipios que abarcan una superficie total de 75,040 Km<sup>2</sup> de los - - cuales el 70% están considerados como zona semi-desértica. Este ocupa el décimo lugar en extensión de los Estados de la República Mexicana.

El Estado de Zacatecas está contenido en cuatro provincias fisiográficas: provincia de la Sierra Madre Oriental, provincia de la Mesa Central, provincia de la Sierra Madre Occidental y provincia del eje Neovolcánico.

La provincia Sierra Madre Oriental se compone por la subprovincia de las Sierras transversas.

La provincia de la Mesa Central está dividida en las siguientes subprovincias: llanos de ojos de Aguascalientes, llanos y sierras Potosino-Zacatecanos, sierras y lomeríos de Aldama y Río Grande y la de sierras y llanos del Norte.

La provincia Sierra Madre Occidental está formada por las siguientes subprovincias: Mesetas y cañones del Sur, sierras y valles Zacatecanos, sierras y llanuras de Durango y la de gran Meseta y cañones-Duranguenses.

La provincia eje neovolcánico se compone por la subprovincia de los Altos de Jalisco.

La subprovincia de sierras y valles Zacatecanos

abarca los municipios de Susticacán, Jerez, Zacatecas, Genaro Codina, Villanueva, Tepetongo, Gral. Joaquín -- Amaro, Tabasco, Momax Tlaltenango de Sánchez Román, Tepechitlán, Téul de González Ortega, Vetagrande, Huanusco, Jalpa, Aposol, Juchipila, Benito Juárez, Moyahua de Estrada, Mezquital del Oro, García de la Cadena y parte de Sombrerete, Chalchihuites, San Alto, Fresnillo, Gral. Enrique Estrada, Calera, Morelos, Guadalupe, -- Chautémoc, Nechistlán de Mejía, Pánuco y Valparaíso.

Esta subprovincia se caracteriza por sus sierras altas, alargadas en sentido Norte-Sur, frecuentemente rematadas por mesetas que se alternan con valles, cuyos pisos son a veces de pendiente suave, y con más -- frecuencia presentan terrazas y lomeríos que son probables productos de la erosión de antiguos pisos de valle más altos que el actual.

### 2.3. IDENTIFICACION DE LA LOCALIDAD.

La comunidad de Ermita de Guadalupe está ubicada en la porción Sur-centro y occidental del municipio de Jerez, a una distancia de 8 kilómetros de la cabecera Municipal, de fácil acceso ya que --

se encuentra a un lado de la carretera pavimentada en el tramo Jerez-Arroyo Seco de Abajo, que comunica con Tepetongo, Huejucar Jalisco, Santa María de los Angeles Jalisco, Colotlán Jalisco, Momax, Tlantenango y Tepechitlán; es la vía de acceso que se tiene proyectada para comunicar a Jerez con Guadalajara.

La cabecera Municipal de Jerez está localizada a 55 kms. lado suroeste de la capital del Estado de Zacatecas. El territorio de Ermita de Guadalupe se integra de terrenos de la Pequeña Propiedad y Ejidales, y su colindancia con las siguientes rancherías es:

- Al Norte con San Rafael
- Al Sur con Arroyo Seco de Abajo
- Al Oriente con Los Ríos
- Al Occidente con Lo de Salas
- Al Noreste con La Labor.
- Al Noroeste con Virginia
- Al Sureste con El Tambor
- Al Suroeste con Juan Blanco.



El caserío se localiza a los  $22^{\circ}35'.0''$  de latitud Norte y a los  $103^{\circ}01'.8''$  de longitud oeste, con una altura de 1,960 metros sobre el nivel del mar.

## 2.4. ASPECTOS FISIOGRAFICOS.

A continuación se hace una descripción fisiográfica general de la superficie de esta localidad con la finalidad de dar una idea acerca de los recursos naturales con que cuenta, para esto fué muy importante la información obtenida en las cartas DETENAL escala 1:1000,000.

### 2.4.1. GEOMORFOLOGIA Y GEOLOGIA.

El área en estudio se localiza dentro del Estado de Zacatecas en la provincia geológica de la Sierra Madre Occidental, subprovincia de sierras y valles zacatecanos con un sistema de topografías de piso amplio de Valle (IV 2<sup>V</sup>2).

Respecto a la Geología, su formación provie

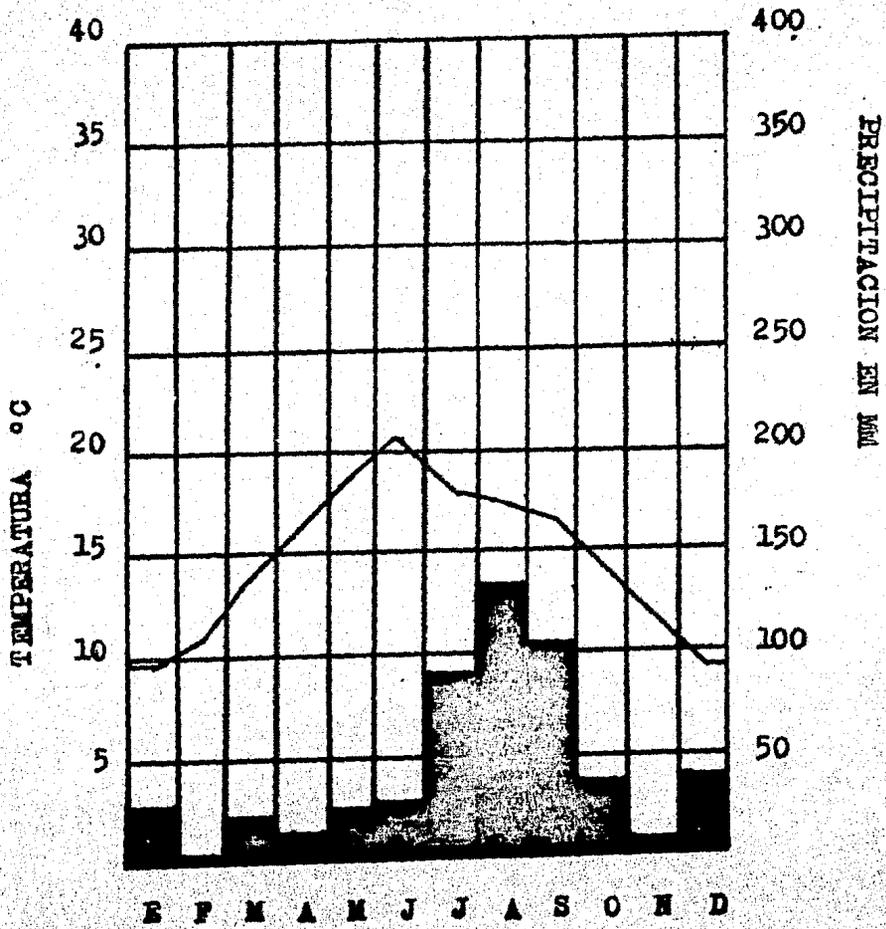
ne del período cuaternario, pero no se observa -  
ningún tipo de roca metamórfica, ígnea ó sedimen-  
taria, sino solamente suelos aluviales en toda -  
la superficie.

#### 2.4.2 CLIMA.

En este sentido, la zona pertenece al grupo de climas secos (que cubre aproximadamente el 80% de la superficie total del Estado) La fórmula climática que le corresponde al área en estudio es de clima semiseco templado (Bs.kw) ó sea presenta -- lluvias en verano y un porcentaje de lluvia invernal de entre 20 y 30 mm. la precipitación media anual varía entre 500 y 700 mm siendo su mayor -- ocurrencia en el mes de agosto con un rango que oscila de 130 a 180 mm. Los meses más secos son febrero y noviembre con una precipitación menor de 5 mm.

La temperatura media anual es de 16°C corres-  
pondiendo el mayor promedio al mes de junio con -  
un valor que va de 17° a 18°C. la mínima se pre --

ESQUEMA REPRESENTATIVO DE PRECIPITACION FLUVIAL Y CLIMATOLOGIA.



menta en diciembre con un valor promedio de  $8^{\circ}$  a  $9^{\circ}\text{c}$ .

En el mes de agosto se pueden presentar aunque esporadicamente algunas granizadas y el período de heladas puede ocurrir desde el mes de octubre hasta el mes de abril.

## 2.4.3

## SUELO

De acuerdo a la Cartografía DETENAL, el suelo predominante tiene la siguiente fórmula - -  $\text{Hh}+1+\text{kl}/21$ . feezem Haplico + litosol + castañoses-luvico clase textural litica media (con terreno - - rocoso entre 30 y 35 cms de profundidad). Además clasificado con una fase pedregosa superficial al 0.65% y pendientes de poca consideración.

Este tipo de suelo dado que no presenta una topografía accidentada en un breve lapso no es susceptible de erosión (destrucción de la cubierta vegetal cubierta principalmente por chaparra -

les en la superficie agrícola), usualmente los litesoles son delgados pero en la localidad, la profundidad de la fase litica permite el uso de la agricultura mecanizada.

Los castañozem son suelos de alta productividad agrícola ya que muestran acumulación de materia orgánica y nutrientes en los horizontes superficiales de textura media, son algo permeables, en ellos se desarrolla la agricultura con gran éxito.

#### 2.4.4 HIDROLOGIA.

La Hidrología superficial esta formada por el río chiquito que proviene de Susticacán y que atraviesa la localidad de Oeste a Este, la cantidad de agua que descarga depende de la precipitación anual. Este río se une en la parte Sureste de la localidad con el río grande que nace en el Tesorero, pasa por Jerez, Ermita de Guadalupe y continúa hacia el municipio de Tepetongo.

En cuanto a la Hidrología subterránea, el área cuenta con buenos mantos acuíferos ( en sí todo el municipio de Jerez es muy rico en este sentido).

Lo que se comprobó con la perforación de varios pozos profundos (ver infraestructura productiva) para riego. De acuerdo con las cartas DETENAL en el subsuelo, se detecta material granular con - - agua.

#### 2.4.5 VEGETACION

La vegetación predominante es de matorral espinoso con nopalera, las principales plantas observadas son las siguientes: Estrato superior, nopal duraznillo, (*Opuntia leucotricna*), nopal cordón (*Opuntia streptocantha*), mezquite (*Prosopis laevigata*), huizache (*Acacia shaffneri*), en el estrato medio huzachillo (*Acacia constricta*), uña de gato (*Mimosa sp*), sangre de drago (*Jatropha dioica*), y en el estrato inferior se observan algunos pastos como el zacate garañón y el zacate navajita.

## 2.5 POSIBILIDADES DE USO AGRICOLA.

La clasificación agrícola para esta zona es A 1 clr 4 H terreno apto para el desarrollo de la agricultura mecanizada continua, con alta aptitud para el desarrollo de los cultivos, alta aptitud para la labranza, alta aptitud para la aplicación del riego con un régimen de humedad disponible semiseco.

Las alternativas de uso son la agricultura de temporal y de riego con labranza mecanizada -- no hay limitaciones, los cultivos más viables -- aparte de los existentes son, de temporal: garbanzo, girasol, sorgo; de riego; cacaguante, cebada, cebolla citricos, chicharo, chile, papa y -- garbanzo.

## 2.6. POSIBILIDADES DE USO FORESTAL.

La clasificación forestal para la zona es F4(E)+4H es decir terreno no apto para la explotación

tación forestal. En si esta región no es maderable ya que si tomamos en cuenta hacia el este -- (Villanueva) se considera como uso forestal de -- de consumo doméstico, y hacia el Oeste (Susticacán) se considera con especies moderables no apta para la explotación.

## 2.7. POSIBILIDADES DE USO PECUARIO.

La clasificación pecuaria para la zona es -- Pl.1f (m)g(v)-4H es decir tierras en uso agrícola actualmente, con alta aptitud para el desarrollo de especies forrajeras, alta aptitud para el establecimiento de pastizal cultivado y régimen de humedad disponible semiseco.

Las alternativas de uso son el pastoreo intensivo y alimentación o el ganado sobre praderas cultivadas. En cuanto a las razas del pueden explotarse son bovinos de carne: criollo, charolais, Santa Gertrudis, Angus, Hereford, Brangus, Shorthorn  
Bovinos de leche: Holstein, Shorthorn lechero y par do suizo. Ovinos: merino, Rambouillet, Suffolk y --

Hampshire. Caprinos: Criollo, Nubia, Toggenburg,  
Saanen, alpina y granadina.

## CAPITULO III

### POBLACION.

#### 3.1 COMPOSICION DE LA POBLACION POR GRUPOS DE EDADES Y SEXO.

De acuerdo al censo de población levantado por los Maestros de la localidad, en 1983 hay 2,826 habitantes que integran 710 familias, de estas hay 30 recién formadas cuyos componentes aún no viven separados de sus familiares.

Respecto a los rangos de población, el representativo es el de 16 a 39 años, cuya suma arroja el 35.3% del total, otro grupo de edad numerosa es el de las personas de entre 12 y 15 años quienes forman el 13.0% del global y continuando en orden descendente el grupo menos representativo es el de los niños menores de 1 año. De acuerdo a los resultados obtenidos en el censo se obtiene que la mayoría de la población es joven, es decir de 25-

años y menos ( ver cuadro no. 1 ).

Por otro lado los grupos de sexo guardan un equilibrio bastante aceptable puesto que no hay diferencias cuantitativas notables a nivel de rangos ni en la sumatoria total.

COMPOSICION DE LA POBLACION POR SEXOS Y EDADES.

CUADRO No. 1

GRUPOS DE EDAD	SEXO FEMENINO (1)	% (2)	SEXO MASCULINO (3)	% (4)	SUMA (5)	% (6)
MENORES DE 1 AÑO	21	0.7	27	1.0	48	1.7
DE 1 a 3 AÑOS	121	4.3	99	3.5	220	7.8
DE 4 A 5 AÑOS	63	2.2	69	2.5	132	4.7
DE 6 A 9 AÑOS	183	6.5	166	5.9	349	12.4
DE 10 A 11 AÑOS	91	3.2	116	4.1	207	7.3
DE 12 A 15 AÑOS	194	6.9	174	6.1	368	13.0
DE 16 a 39 AÑOS	504	17.8	494	17.5	998	35.3
DE 40 a 60 AÑOS	178	6.3	182	6.4	360	12.7
DE 61 a MAS AÑOS	67	2.4	77	2.7	144	5.1
T O T A L	1,422	50.3	1,404	49.7	2,826	100.0

FUENTE : El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

### 3.2 DISTRIBUCION DE LA POBLACION.

La población se asienta en 3 grupos de casas - ubicadas de la siguiente manera, 1 al centro de la comunidad, 1 hacia el sur y 1 hacia el norte dividas por el Río Chiquito y por un arroyo local. El terreno en que se asienta es plano con pendientes menores al 3%, esto facilita en gran manera la ejecución de obras ó la prestación de servicios que requiere la comunidad.

El número total de viviendas es de 750, de las que están habitadas 680 y el resto están desocupadas ó en etapa final de construcción. La mayoría de las casas están asentadas hacia el lado sur del Río Chiquito ó Río Susticacán.

### 3.3 CRECIMIENTO.

Durante 1981 y 1982 se registró el nacimiento de 132 niños vivos en la localidad y conforme a la información detectada en la Clínica del Seguro Social, en el mismo período se registraron 5 defunciones de niños menores de 1 año, las causas: insufi -



12

16

15

1

7

11

4

9

14

3

8

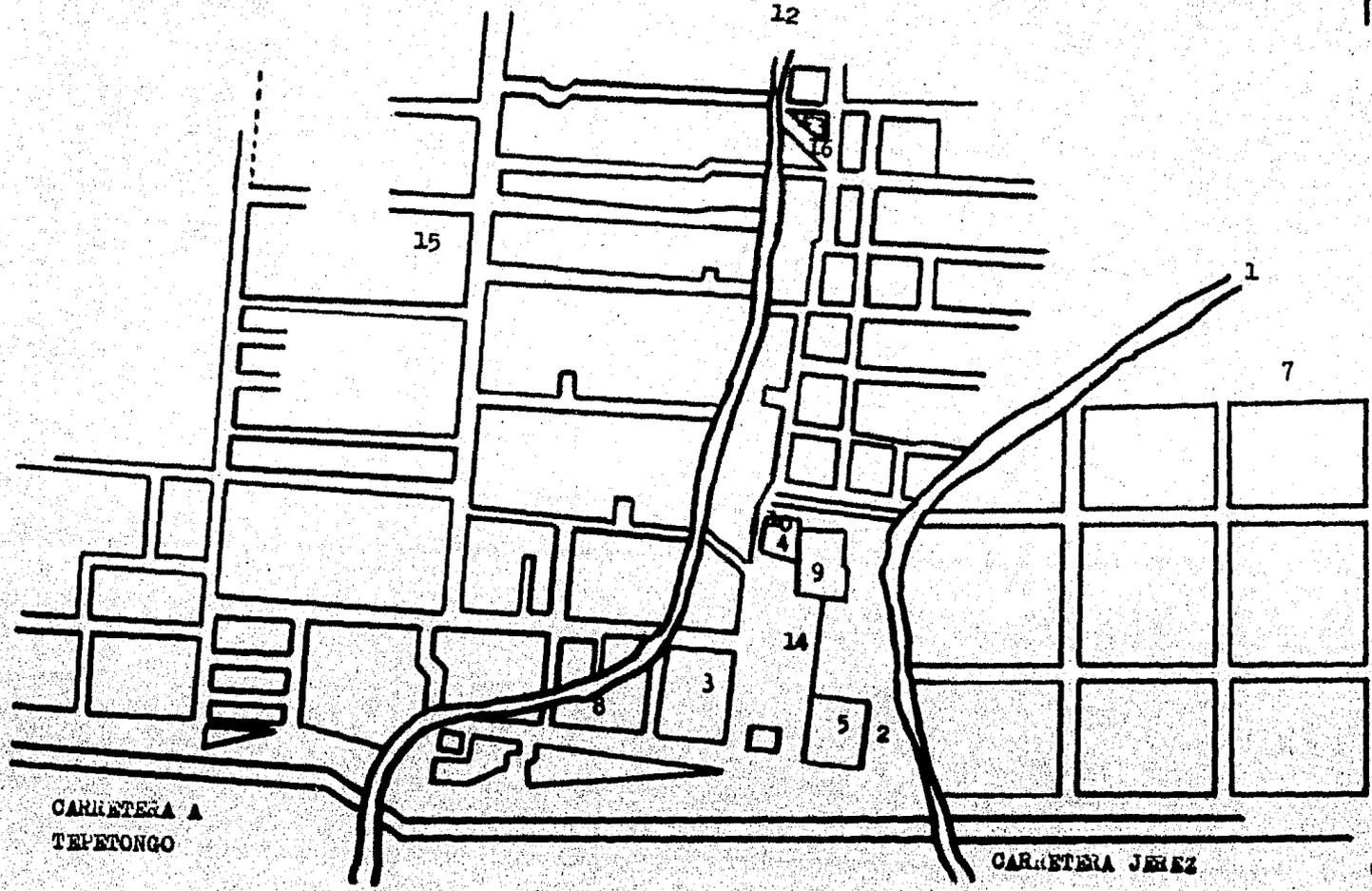
5

2

CARRETERA A  
TEPETONGO

CARRETERA JEREZ

6



## N O M E N C L A T O R .

1. ARROYO LOCAL.
2. BANO GARRAPATICIDA.
3. CASETA TELEFONICA.
4. CLINICA RURAL.
5. ESCUELA PRIMARIA.
6. GRANJA AVICOLA EJIDAL.
7. GRANJA AVICOLA PROPIEDAD.
8. GRANJA AVICOLA PROPIEDAD
9. IGLESIA.
10. JARDIN DE NINOS.
11. PANTEON.
12. RIO SUSTICACAN.
13. SALON EJIDAL.
14. TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL AGUA POTABLE.
15. TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL AGUA POTABLE.
16. TIENDA CONASUPO.

ciencia renal, paro cardiorrespiratorio, insuficiencia cardiaca, anemia aguda y neumonía. De entre 1 y 5 años hubo 2 defunciones y el número de personas fallecidas mayores de 5 años fué de 20 por diversas causas.

Se estima que el número de personas que salieron de la localidad entre 1970 y 1980 fué de 60, -- los que se dirigieron principalmente a los Estados Unidos y a las ciudades de México y Guadalajara; el motivo principal ha sido la carencia de fuentes permanentes de empleo y que los emigrantes buscan mayores mínimas de bienestar.

En este mismo período se calcula una inmigración de entre 20 y 30 personas de localidades cercanas más pequeñas.

Durante 1982, 5 personas vinieron a trabajar temporalmente como jornaleros en labores agrícolas. Para 1982 se estima que salieron temporalmente de la localidad 35 personas con objeto de buscar empleo -- principalmente en los Estados Unidos y laborar en -- actividades agroindustriales y de servicios.

Considerando el dato de población del Censo de - 1983 levantado por los maestros y los anexos demográficos para los demás años indicados, se obtuvieron las tasas de crecimiento para los siguientes períodos.

#### ERMITA DE GUADALUPE

ANO	POBLACION	PERIODO	TASA DE CRECIMIENTO MEDIO-ANUAL.
1970	2,622	1970 - 1980	3.79 %
1980	3,806	1980 - 1983	9.44 %
1983	2,826	1970 - 1983	0.58 %

#### MUNICIPIO DE JEREZ

1970	49,459	1970 - 1980	1.74 %
1980	58,775		

#### ESTADO DE ZACATECAS.

1970	951,462	1970 - 1980	2.82 %
1980	1,257,163		

#### P A I S

1970	48,225,238	1970 - 1980	3.4 %
1980	67,395,826		

Como se aprecia en estas cifras, la tasa de crecimiento medio anual de la localidad en estudio es superior a las registradas para el municipio y el Estado durante el período 1970 - 1980, pero en el período 1970 - 1983 la tasa resulta inferior a las consideradas, esto es explicable en varios sentidos. La práctica de la planificación familiar cada vez mayormente aceptada por las parejas. La emigración anual estacional y permanente y el alza constante de los precios en los productos básicos registrada en los últimos años.

La tasa de crecimiento medio anual ha sido calculada en base a la siguiente fórmula:

$$r = \frac{n}{\frac{P_f}{P_i}} - 1 \times 100 \text{ donde:}$$

- r = Tasa de crecimiento medio anual.
- n = Número de años del período considerado.
- Pf = Población final. El número de habitantes en el último año del período de cálculo.

$P_0$  = Población de origen. El número de habitantes -  
del primer año del período de cálculo.

En seguida se presentan las estimaciones -  
sobre el crecimiento de la población para los - -  
próximos años, lo que va a repercutir en la nece-  
sidad de creación de más fuentes de empleo, obras  
productivas y de apoyo a la producción y de mayo-  
res mínimos de bienestar social.

#### PROYECCIONES DEMOGRAFICAS:

##### ERMITA DE GUADALUPE.

AÑO		HABITANTES
1984	-	2,861
1985	-	2,876
1986	-	2,891
1987	-	2,907
1988	-	2,922
1989	-	2,937
1990	-	2,952
2000	-	3,104

## MUNICIPIO DE JEREZ

AÑO		HABITANTES
1984	-	62,002
1985	-	62,862
1986	-	63,723
1987	-	64,583
1988	-	65,444
1989	-	66,305
1990	-	67,165
2000	-	75,771

## ESTADO DE ZACATECAS.

AÑO		HABITANTES
1984	-	1,336 614
1985	-	1,363 445
1986	-	1,390 276
1987	-	1,417 107
1988	-	1,443 939
1989	-	1,470 770
1990	-	1,497 601
2000	-	1,765 913

## PROYECCIONES DEMOGRAFICAS PAIS.

AÑO		HABITANTES.
1984	-	71,662 704
1985	-	73,302 362
1986	-	74,942 020
1987	-	76,581 678
1988	-	78,221 336
1989	-	79,860 994
1990	-	81,500 652
2,000	-	97,897 233

FUENTE: EL AUTOR

Las proyecciones demográficas presentadas han sido elaboradas en base a la siguiente fórmula -

$$\frac{P_i (1 + r)^n + P_i}{100} \quad \text{DONDE:}$$

$P_i$  = Población inicial.

$r$  = Tasa de crecimiento medio anual.

$n$  = Número de años del período considerado.

### 3.4 EMPLEO

En Ermita de Guadalupe la población económicamente activa, está integrada por 1,870 personas, de estas 357 se consideran empleadas, 236 desempleadas, 1277 subempleadas y considerando a las personas que realizan algún trabajo durante 180 días y más a cambio de un ingreso.

Convencionalmente se define a la población económicamente activa, como aquella porción de la población de 12 años y más que tiene un empleo ó lo busca. En el caso del medio rural es difícil adop -

tar criterios por que la mayor parte de la población trabaja un tiempo en sus campos de cultivo (o en los de su familia sin importar que estos sean pequeños y que trabajen demasiadas personas en ellos) y otro en diferentes tipos de empleos, lo cual es de considerarse para determinar si las personas están empleadas, subempleadas ó desempleadas.

En el sector industria y artesanías se estiman 62 personas, de las cuales 59 se dedican a trabajar únicamente como jornaleros. En el sector de comercio y servicios se estiman 29 personas de las que más de una tercera parte labora sin percibir remuneración económica. También una actividad no remunerativa pero importante en la vida de cada familia es el quehacer doméstico realizado por 710 amas de casa.

ACTIVIDADES DE LA POBLACION OCUPADA

CUADRO No. 2

PRINCIPAL ACTI VIDAD	TOTAL DE TRA BAJADORES	EJIDA TARIOS	PROPIE TARIOS	TRABAJADORES S/ REMUNERACION C/ UN FAMILIAR	PEONES JOR- NALEROS Y - ASALARIADOS
AGRICULTURA Y GANADERIA	833	77	200	556	
INDUSTRIA Y ARTESANIAS	62	(15)	(40)	3	59
COMERCIO Y SERVICIOS	29		(30)13	8	8
HOGAR	710			710	
TOTALES	1,634	77	213	1,277	67

566

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

Las cifras que aparezcan en el cuadro No. 2 Encerradas entre paréntesis, indican que la actividad correspondiente representa para las personas una fuente de empleo complementaria, y que ya han sido sumados anteriormente. A continuación se presentan los datos de los sectores industrial y comercial en detalle.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	No. ESTABLE CIMENTO O UNIDADES	No. TRABA JADORES.	EJIDA TARIOS	PROPIE TARIOS	TRABA JAN S/ REMU- NERA- CION	PEONES JORNA- LERS O ASALA- RIADOS
------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-----------------	------------------	---	--

ALBANILERIA		30	15	15		
CARPINTERIA	2	5		2		3
ELECTRICISTA		1		1		
BALCONERIA	4	16		4		12
MOLINOS DE NIXTAMAL	3	6		3	3	
TORTILLERIA	1	3		1		2
LADRILLERA	14	56		14		42
TIENDA CONA- SUPO	1	1				1
TIENDA PART.	30	30		30		
TALLER MECA NICO	2	2		2		
CARRO DE SITIO	2	4		2		2
CAMION DE PASA JEROS	1	2		1		1
ENFERMERIA	1	2				2
SRIA. ESC. SEC. TEC.	1	1				1
TELEFONISTA	1	1				1
FRUTERIA	1	2		1	1	

ACT.ECN.	No. EST.	No. Trab.	EJIDAT.	PROP.	TRAB.S. REMUNERACION	PEONES
LONCHERIA	2	4		2	2	
TLAPALERIA	1	2		1	1	
R. CALZADO	1	2		1	1	
TIENDA CONSTRUCCION Y FORRAJE	3	6		3	3	
<b>T O T A L .</b>	<b>71</b>	<b>176</b>	<b>15</b>	<b>83</b>	<b>11</b>	<b>67</b>

Además de los trabajadores mencionados, en la lo calidad laboran personas cuya actividad es importante pa ra el desarrollo social y económico, por lo que a conti- nuación se describen: 38 maestros que imparten clase en- los niveles de Pre-Primaria, Educación Elemental, Tele - secundaria y Secundaria Técnica; 1 trabajador manual, 1- médico que labora en la Clínica Rural y 2 taxistas.

La actividad que absorbe mayor cantidad de mano - de obra es la agropecuaria en ella se estima que traba - jan 833 personas ( ver cuadro no. 2 ) obsérvese que la p - porción que trabaja sin remuneración asciende al 66.7% - del total del sector.

El problema básico de la localidad y del campo es el subempleo, dado que se utiliza la fuerza de trabajo -

familiar, incluyendo menores de 12 años (estos últimos no han sido cuantificados en el estudio), mujeres y ancianos, cuyos niveles de tecnología y productividad resultan muy precarias.

Además esta población padece el problema del desempleo, pues las actividades primarias que ahí se realizan no absorven toda la mano de obra disponible y por otro lado aunque la industria y los servicios tienen relativa importancia, se requiere de mayores fuentes de trabajo e ingresos.

En 1982 el salario mínimo regional fué de -- \$ 280.00 diarias, pero dado que las personas que viajan a Estados Unidos perciben una mayor cantidad de dinero ( debido a la equivalencia entre las dos monedas), al regresar a la localidad son renuentes a trabajar por el salario ofrecido, esto explica por que en el año considerado unicamente llegaron a trabajar a la comunidad en actividades agrícolas 5 personas de rancherías cercanas, y como ya se mencionó en -- 1982 salieron a trabajar hacia los Estados Unidos 35- personas aproximadamente.

## CAPITULO IV

## SITUACION ECONOMICA.

## 4.1 ASPECTOS AGRARIOS.

Los ejidatarios de Ermita de Guadalupe disponen de resolución Presidencial con fecha 29 de agosto de 1932. La superficie fué dotada en 1,432 - 00 - 00 Has, de las cuales 401-00-00 - Has. son de temporal, 357-00-00 Has. son de riego y 674-00-00 Has. para uso de agostadero, la posesión definitiva se hizo con fecha 27 de febrero de 1934. Originalmente la superficie de riego fué considerada como uso de temporal.

La dotación fué hecha para 157 ejidatarios pero en la actualidad la localidad esta compuesta por 200 propietarios y 77 ejidatarios; los que conjuntamente poseen una superficie productiva de 4,602-00-00 Has. La superficie media por ejidatario es de 9.8 Has.

En el terreno ejidal se han perforado los pozos número 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9 y 11 de los -

que han salido fallidos los pozos número 2 y 7. En 1982 su uso se destinó de la siguiente manera:

Pozo # 1	50 Has.	Q=40 L.p.s.
Pozo # 3	63 Has.	Q=66 L.p.s.
Pozo # 4	90 Has.	Q=80 L.p.s.
Pozo # 5	49 Has.	Q=50 L.p.s.
Pozo # 9	40 Has.	Q=40 L.p.s.
Pozo # 11	65 Has.	Q=60 L.p.s.

Estos pozos han sido perforados entre 1957 y 1981 (ver infraestructura productiva), es conveniente señalar que el sistema utilizado es el de riego por gravedad y que unicamente los canales de los pozos números 1 y 3 no están revestidos.

La superficie productiva de propiedad dispone de 3,170-00-00 Has., de las que 2,300-00-00 Has. son de temporal, 470-00-00 Has. son de riego y 400-00-00 son-

Para uso de agostadero.

En este sentido se han perforado con fondos Pider los pozos número 1 y 2 a 2 grupos de socios, además hay 2 pozos que han sido perforados por particulares. En 1982 su uso fué de la siguiente manera.

Pozo # 1	76 Has.	Q= 69	L.P.S.
Pozo # 2	39 Has.	Q= 41	L.P.S.
Particular	60 Has.	Q= 56	L.P.S.
Particular	15 Has.	Q= 30	L.P.S.

DISTRIBUCION DE LA TIERRA CONFORME A LOS USOS Y LA TENENCIA.

CUADRO NUM. 3

USO DEL SUELO	TOTAL		EJIDAL			PEQUEÑA PROPIEDAD		
	SUP. (HAB.)	%	SUP. (HAB.)	% (1)	% (2)	SUP. HAB.	% (1)	% (2)
AGRICOLA DE TEMPORAL.	2,701	58.7	401	28.0	14.8	2,300	72.6	85.2
AGRICOLA DE RIEGO	827	18.0	357	24.9	43.2	470	14.8	56.8
AGOSTADERO	1,074	23.3	674	47.1	62.8	400	12.6	37.2
S U M A S	4,602	100.0	1,432	100.0	31.1	3,170	100.0	68.9

(1) Porcentajes calculados con respecto al total de la columna. Expresa la distribución de las tierras según su uso.

(2) Porcentajes calculados con respecto al total del renglón. Expresa la distribución de las tierras en conjunto y en sus diferentes usos entre los sectores Ejidal y de Pequeña Propiedad.

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.



## S I M B O L O G I A

-  SUPERFICIE AGRICOLA EJIDAL
-  SUPERFICIE AGRICOLA PROPIEDAD
-  SUPERFICIE AGOSTADERO EJIDAL
-  SUPERFICIE AGOSTADERO PROPIEDAD
-  LOCALIDAD
-  POZO EJIDAL
-  POZO PROPIEDAD.

PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRICOLAS

( 1982 )

CUADRO NUM. 4

( PROPIEDAD )

CONCEPTO	SUMAS	MAIZ (R) &	maiz (T)	ca FRIJOL (T)	ALFALFA (R)	AVENA (R)	DURAZ NO (R)	MAN- ZANO
SUP.CULTIVADA Has.	1620	332	1,015	132	89	25	24	3
% con respecto a la sup. agric.de prop. total.	58.5	12.0	36.6	4.8	3.2	.9	.9	.1
Sup. no cultivada (Has)	1,150 (T)							
Rendimiento (ton/Ha) Producción		2.0	.115	.155	27.0	5.0	6.0	
Volúmen (Ton)	3,473.2	664	116.7	20.5	2,403	125	144	
Precio unitario (0001\$)		8.5	8.5	21.0	15.0	20.0	30.0	
VALOR total(0001\$)								
VENTAS	49'931.5	5'644.0	992.0	430.5	36'045.0	2'500.0	4'320.0	
VOLUMEN (ton)	3,336	664			2,403	125	144	
Valor (0001\$)	48'509.0	5'644.0			36'045.0	2'500.0	4'320.0	
% vendido con res- pecto al valor de la Prod. total	97.1	100.0			100.0	100.0	100.0	
Forma de comercia- lización (Directa o intermediarios)		directa			directa	directa	int.	
LUGAR DE DESTINO		JEREZ			JEREZ	JEREZ	JEREZ	

PLANTACION JOVEN

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos ob-  
tenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

& ( R ) RIEGO && ( T ) TEMPORAL

PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRICOLAS

( 1982 )

CUADRO NUM. 5

( EJIDAL )							
CONCEPTO	SUMAS	CULTIVOS ANUALES			( FRUTALES )		
		MAIZ (R) &	MAIZ (T) &&	FRIJOL (T)	ALFALFA (H)	LOR. (R)	VID (R)
Sup. cultivada (Has)	758	261	381	20	63	8	25
% con respecto a la su perf. agrícola Ejidal.	100.0	34.4	50.3	2.6	8.3	1.1	3.3
Sup. no cultivada H/a.	-						
Rendimiento (ton.H/a.)		2.0	.115	.155	27.0	6.0	5.0
<u>Producción</u>							
Volumen (ton)	2,442.9	522	43.8	3.1	1,701	48	125
Precio unit. (000/\$)		8.5	8.5	21.0	15.0	30.0	7.5
Valor total (000/\$)	32'766.9	4'437.0	372.3	65.1	25'515.0	1'440.0	937.5
<u>Ventas</u>							
Volumen (ton.)	2,396	522			1,701	48	125
Valor (000/\$)	32'329.5	4'437.0			25'515.0	1'440.0	937.5
% de lo vendido con respecto al valor de la producción total.	98.7	100.0			100.0	100.0	100.0
forma de comercialización (directa o in-termediarios)		directa			directa	intern.	directa
Lugar de destino		Jerez			Jerez	Jerez	Ojocali.

FUENTE: EL Cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

& (R) RIEGO

&& (T) TEMPORAL

En este sentido también se aprovechó el agua - de la Presa de Susticacán, de la que se regó en 1982 una superficie de 280 Has. En los siguientes cultivos: MAIZ 200 Has. Alfalfa 40 Has., Avena 25 Has. y 15 Has. de durazno ( opcionalmente se aprovechó este recurso para regar los cultivos de la superficie del pozo número 5.)

#### 4.2 ACTIVIDADES ECONOMICAS.

Las actividades económicas fundamentales de la localidad son la agricultura de riego y la explotación de aves de granja. En escala menos significativa ( de acuerdo al valor producido en 1982) la ganadería extensiva, la agricultura de temporal y la explotación doméstica de especies menores en los corrales familiares.

El valor de la producción obtenida en estas actividades se estimó en \$ 137'897.500, de los que corresponde a la agricultura de riego el 58.6 %, al sector pecuario el 40.0% y a la agricultura de temporal únicamente el 1.4% (ver cuadro número 6)

CUADRO NUM. 6

VALOR CONJUNTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA  
DE LOS PRINCIPALES RUBROS Y PRODUCTOS &  
( 1982 )

RUBRO Y PRODUCTO	VALOR DE LA PRODUCCION ( MILES DE PESOS )	%
SUMA	<u>137' 897.5</u>	<u>100.0</u>
<u>AGRICULTURA DE TEMPLO</u>		
MAIZ	1'859.9	1.4
MAIZ	1'364.3	1.0
FRIJOL	495.6	.4
MANZANO (PLANTACION JOVEN)	-	-
<u>AGRICULTURA DE RIEGO</u>		
MAIZ	80' 838.5	58.6
MAIZ	10'081.0	7.3
ALFALFA	61'560.0	44.6
AVENA	2'500.0	1.8
VID	937.5	.7
DURAZNO	5'760.0	4.2

&& EN ESTE AÑO SE ESTA SUMANDO EL PORCENTAJE DESHECHO  
COMISIONDIENTE.

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones -  
calculadas de datos básicos obtenidos mediante -  
investigación directa en la comunidad 1983.

<u>GANADERIA &amp;&amp;</u>	<u>55' 199.1</u>	<u>40.0</u>
BOVINO:		
CARNE	7'275.0	5.3
LECHE	1'746.0	1.3
<u>BOVINO ESTABULADO</u>		
CARNE	270.0	.2
LECHE	1'890.0	1.4
OVINO:		
CARNE	192.5	.1
PORCINO:		
CARNE	2'988.0	2.2
AVES:		
CARNE	859.5	.6
HUEVOS	1'416.6	1.0
<u>AVES GRANJA</u>		
CARNE	37'800.0	27.4
ABEJAS:		
MIEL	300.0	.2
CERA	37.5	.02
EQUINOS:		
CARNE	424.0	.3

& VALOR CONJUNTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA EJIDAL  
Y DE PEQUEÑA PROPIEDAD.

## 4.2.1

## AGRICULTURA.

El tipo de agricultura predominante en Ermita de Guadalupe, tomando en consideración la superficie cultivada, es la de temporal y como se observa en el cuadro No. 3 es mayor el tipo de tenencia de la tierra de pequeña propiedad, para 1982 de las 2,300 Has. correspondientes, solo se cultivó la mitad de éstas debido principalmente a la escasa precipitación pluvial que ya estaba abarcando a la región desde 6 años anteriores, al año señalado.

( Las consideraciones de la SARH para el Estado de Zacatecas, indican que de un periodo de 10 años, se pueden esperar 4 años con buena precipitación pluvial, 4 años con escasa precipitación pluvial y 2 años regulares).

Al momento de la investigación de campo, no se registraron personas de 16 años y más solicitantes de terrenos ejidales tampoco los representantes del ejido han presentado ante las autoridades correspondientes alguna soli

cidad para una ampliación. No existen problemas de deslinde de éste con otros ejidos o predios -- privados, tampoco hay problemas internos de posesión y uso de tierras.

Con respecto a la Tecnología empleada, tanto en la agricultura de temporal como en la de riego se utiliza la tracción animal y la maquinaria, cabe mencionar que esta última es utilizada preferentemente en la agricultura de riego. Para la agricultura de temporal, los productores reciben el servicio de extensión agrícola por parte de los técnicos de la SARH, esto es eventualmente, se utiliza la semilla Criolla, la forma de control de malezas es manual, utilizan al insecticida para controlar las plagas, así mismo los fertilizantes comúnmente utilizados son el sulfato de amonio y el super fosfato. Tanto en el caso de la agricultura de temporal como en la de riego los productores se apoyan en el trabajo familiar no remunerado y generalmente no contratan peones.

Así mismo en la agricultura de riego los productores reciben el servicio de asistencia Téc-

nica por parte de empleados de la SARH, se utiliza la semilla certificada, se usan los Herbicidas y se controlan las plagas, generalmente el chapulincite y la palomilla atacan al frijol, mientras que el gusanillo lo hace con el maiz, los fertilizantes mayormente utilizados son el sulfato de amonio y el super fosfato.

Conforme a los datos presentados en el cuadro núm. 3 se observa que la localidad es predominantemente agrícola y que la agricultura de riego tiene un lugar importante. La superficie utilizada para agostadero representa menos de la tercera parte del total.

En 1982 se cultivaron 1,396 Has. de maiz -- 152 Has de frijol y 3 Has. de manzano con la tecnología descrita, los suelos de regular calidad y el temporal poco favorable, los rendimientos promedio obtenidos en 1982, se estimaron en 115 kg./Ha. para maiz y 155 kg/ha. para frijol.

En años de buen temporal los rendimientos llegan a ser hasta tres veces mayores.

#### 4.2.1.1 AREAS DE RIEGO EJIDAL Y PEQUEÑA PROPIEDAD.

Por otro lado la agricultura de riego se realiza en una superficie de 827 Has, utilizando el agua de los pozos profundos y parte del agua de la presa de Susticacán.

Durante 1982 en la superficie de riego de los primeros se cultivaron 593 Has. de maíz, -- 152 Has. de alfalfa, 25 Has, de avena, 25 Has. de vid y 32 Has durazno. La tecnología utilizada también la tradicional salvo que algunos productores usan maquinaria agrícola en la preparación del terreno y las labores culturales.

Los rendimientos obtenidos en los cultivos de riego son de acuerdo a las estimaciones hechas 2,000 kg/Ha para maíz, 3,000 kg/Ha para alfalfa, 5,000 Kg/ha para avena, 5,000 kg/ha. para vid y 6,000 kg/Ha. en el caso del durazno.

## TERRENO EJIDAL

### ZONA DE RIEGO DEL POZO NUM. 1

En esta zona se cultivó alfalfa ( 11 Has) y maíz ( 39 Has.).

El pozo fué financiado por Banrural y perforado en el año de 1961, hasta la actualidad los canales de riego no han sido revestidos, esto es en aproximadamente 4,000 metros. En este caso hay 10 socios.

### Zona de riego del pozo número 3

En esta zona se cultivó alfalfa ( 13 Has) , Maíz ( 45 Has.) y durazno ( 5 Has), el pozo fue financiado por Banrural y perforado en el año de 1957 al igual que en el pozo anterior, los canales no han sido revestidos hasta la fecha esto es el requerimiento asciende a 2,000 metros. El número de socios es de 7.

## ZONA DE RIEGO DEL POZO NUMERO 4

En esta zona se cultivó alfalfa ( 21 Has.) y maíz 69 (Has), la perforación del pozo fué financiada por FIDER en el año de 1978, El número de ejidatarios beneficiados es de 10.

## ZONA DE RIEGO DEL POZO NUMERO 5

El pozo profundo fué perforado en el año de 1981 con financiamiento del programa FIDER, tiene una tubería de ademe de 8 pulgadas de diámetro, irriga 10 Has de alfalfa, 36 Has. de Maíz y 3 Has. de durazno. En este caso hay 10 beneficiados.

## ZONA DE RIEGO DEL POZO NUMERO 9

En la zona se cultivaron 3 Hdas. de alfalfa, 24 Hdas. de maíz y 13 Has. de vid, el pozo fué perforado en 1961 con fuente de financiamiento Banru - ral, hay 10 productores beneficiados.

### ZONA DE RIEGO DEL POZO NUMERO 11

En la zona se cultivaron 5 Has. de alfalfa, 48 Has. de maíz y 12 Has. de vid, pozo perforado en 1961, con financiamiento de Banrural, tubería de ademe de 8 pulgadas de diámetro, canales revestidos y 10 socios.

### TERRENO DE PROPIEDAD.

### ZONA DE RIEGO DEL POZO NUMERO 1

En esta zona se cultivaron 21 Has. de alfalfa, -- 50 Has. de maíz y 5 Has. de durazno. El pozo fué perforado en 1978 con fondos FIDER para beneficiar a 20 socios. Los canales no están revestidos.

### ZONA DE RIEGO DEL POZO NUMERO 2

En la zona se cultivaron durante 1982, 10 Has. de alfalfa, 25 Has. de maíz y 4 Has. de durazno. El pozo fué perforado con fondos FIDER en 1976 para beneficiar a 15 socios. Los canales no están revestidos.

### ZONA DE RIEGO POZO SIN NUMERO

La fuente de financiamiento de este pozo particu

lar, el año de perforación en 1979, beneficia a 2 propietarios y riega 60 Has.: 18 Has. de alfalfa y 42 de maíz. Los canales no están revestidos.

#### ZONA DE RIEGO POZO SIN NUMERO

Este segundo pozo que fué perforado con fondos financieros de un particular en 1965, beneficia a 1 propietario y riega 15 Has. de maíz. Los canales no están revestidos.

#### ZONA DE RIEGO DE LA PRESA DE SUSTICACAN.

La presa y la zona de riego fueron construídas entre 1962 y 1966 con fondos de un programa normal, en sí la totalidad del riego abarca 938 Has. de las que cuales 280 Has. benefician a 93 propietarios de Ermita de Guadalupe con los siguientes cultivos y - medidas: maíz 200 Has. alfalfa 40 Has. avena 25 Has. y durazno 15 Has.

#### 4.2.1.2 ORGANIZACION.

En el caso de la pequeña propiedad los productores eventualmente utilizan los créditos bancarios para la compra de insumos agrícolas, la forma de producir en sus terrenos -- asi como también la comercialización de sus -- productos es en forma individual, es decir -- que no existe una agrupación fuerte que de -- fienda los precios de sus productos por lo -- tanto son los intermediarios regionales quienes fijan esos precios. En el caso de la -- agricultura de riego los grupos de productores tienen formados sus padrones de usuarios, y colectivamente han tramitado sus créditos con Banrural ( para la compra de tractores, -- electrificación de pozos equipos de bombeo e insumos) el problema consiste en que los productores comercializan la producción de manera individual.

Respecto a los créditos que reciben los productores, generalmente se hacen de manera-

extemporánea y no cubren todas las necesidades del proceso productivo.

Con relación a la superficie ejidal, las características de producción y comercialización agrícola son similares a la de Pequeños propietarios, -- tampoco en este caso existe una comercialización organizada ni en el caso de la agricultura de temporal ni tampoco en la agricultura de riego, en este último aspecto los padrones de usuarios están debidamente constituidos y los créditos ante BANRURAL (para la compra de 5 tractores, electrificación de pozos, equipos de bombeo e insumos) son colectivos.

#### 4.2.2 GANADERIA.

Como actividad económica la ganadería es una actividad productiva muy importante en la comunidad, de acuerdo al valor producido en 1982.

Sobresale la engorda de aves de granja.

En la Ermita de Guadalupe existe la ganadería extensiva y la intensiva pero ade--

más están los corrales familiares donde se -  
crian aves y cerdos.

#### 4.2.2.1 GANADERIA EXTENSIVA EJIDAL.

La mayor parte de los ejidatarios poseen entre 2,4 y 5 bovinos criollos, estos agostan en forma colectiva en una superficie de 674 - has., se calcula el número de cabezas en 550- lo que nos dice que si para esta zona se calculan 2 hectáreas promedio para agostar un animal, existe el problema de sobre pastores.

La mayoría de los ejidatarios vacunan - cuando hay campañas de vacunación masiva de bovinos y también administran medicamentos a sus animales enfermos.

Respecto a las instalaciones para la producción pecuaria, se disponen de los corrales de manejo anexos a las viviendas familiares, existe también un bordo de abrebadero construido - por la comunidad en 1960 y un baño garrapaticida que también fue construido por la misma loca

lidad en 1975, cabe aclarar que este último - no funciona actualmente ya que presenta problemas de desnivel del piso.

#### 4.2.2.2 GANADERIA INTENSIVA EJIDAL.

Con financiamiento de BANRURAL en el año de 1981 se inició en la comunidad la formación de 15 establos familiares con 3 vacas de raza Holstein cada uno de ellos, las que con una producción estimada de 14 litros al día por vientre multiplicado por 300 días al año, produjeron 189,000 litros con un valor de - - - \$ 1'890,000.

Estos animales reciben cada tercer día los servicios veterinarios por parte de un Técnico, el cual al entrevistársele manifestó que desde el inicio de la formación de los establos hasta la actualidad la salud de los animales a su cargo es buena en general.

#### 4.2.2.3 GANADERIA EXTENSIVA PEQUEÑA PROPIEDAD.

En el caso de los pequeños propietarios la mayoría de ellos tiene entre 6 y 12 bovinos de raza criolla, los que son agostados en sus propios potreros. Considerando que en conjunto los productores disponen para este efecto de 400 hectáreas nos arrojan de nueva cuenta el problema de sobrepastoreo.

La mayoría de los propietarios vacunan a sus animales cuando hay campañas masivas de vacunación de bovinos, asimismo les administran medicamentos cuando están enfermos. Respecto a las instalaciones para la producción pecuaria en general son las mismas que en el caso de los ejidatarios.

Es importante también considerar la incipiente producción de ganado ovino, ya que un productor dispone de 200 cabezas las que en el año considerado produjeron 55 cabezas más con un valor \$ 192,500. En este sentido podemos decir que los animales están bien --

atendidos en aspecto de salud ya que se les proporciona servicios médicos veterinarios y alimentación complementaria.

#### 4.2.2.4 AVICULTURA INTENSIVA PEQUEÑA PROPIEDAD.

En la Ermita de Guadalupe hay dos granjas avícolas que pertenecen a pequeños propietarios, la primera de ellas está compuesta por 3-galeras cada una con capacidad para 10,000 pollos de engorda es decir que en 1982 se engordaron 180,000 aves con un valor de \$ 32'400,000 - cabe mencionar que el propietario de esta granja invierte en el pago de servicios complementarios tales como asistencia médica y técnica y - que es a la vez comerciante en alimentos balanceados para cría y engorda de animales.

Referente a la otra granja está en proceso la construcción de una galería, por lo que en la actualidad únicamente se utiliza el 50 % de la capacidad proyectada es decir la engorda de 5,000 pollos. En el año considerado el número de aves aprovechados fue de 30,000 con un va

lor producido de \$ 5'400,000 también en este caso se les proporcionan a los animales una alimentación complementaria y los servicios médicos necesarios y el productor está asesorado técnicamente además de la anterior los propietarios eventualmente reciben la asistencia técnica por parte de SARH.

Complementario a lo anterior, en la localidad se dispone de un apiario particular compuesto por 40 colmenas, la raza de las abejas que se tiene es italiana y la producción anual asciende a 1600 kilogramos de miel y 100 kilogramos de cera. En este caso el productor no recibe asistencia Técnica y la explotación del apiario se basa en experiencias prácticas y en la precipitación pluvial anual.

#### 4.2.2.5 CORRALES FAMILIARES DE EJIDATARIOS Y PEQUEÑOS PROPIETARIOS.

En los corrales familiares tanto de ejidatarios como de pequeños propietarios, se crían - -

aves y cerdos criollos. Los cerdos según estimaciones elaboradas en la localidad suman 500 cabezas — entre hembras y machos, mismas que produjeron en el año considerando 498 cabezas más.

Respecto a las aves se estimó un total de 5000 piezas entre hembras y machos los que para — 1982 produjeron 4775 más, conviene indicar que en este año no se presentaron en la región ninguna clase de epidemias que mermaran la existencia de estas.

Las condiciones de estos corrales familiares son rústicos, tanto a las aves como a los cerdos los alimentan con desperdicios y maíz, los productores no reciben asistencia en esas especies, tampoco les proporcionan servicios médicos veterinarios.

Cabe hacer mención que la mayoría de los — equinos son criados también en estos mismos corrales y que básicamente son utilizados como fuerza de trabajo en las siembras respectivas.

Además existe un apiario integrado por 60 —

colmenas, con el cuál se beneficia un grupo de 20  
amas de casa, la raza de las abejas es Italiana y  
la producción registrada fue 2400 kilogramos de -  
miel y 150 kilogramos de cera. las beneficiadas -  
son esposas de ejidatarios capacitados por técni-  
cos de la SARH y organizados por el personal de la  
S.R.A que les indica los siguientes liniamentos:-  
que el 10 % del valor de producto generado anual-  
mente se destine. ..

## GANADERIA

CUADRO NO. 7

ESPECIE Y PRODUCTO	PATRIMONIO ZOOTECNICO- E INDICE DE PRODUC.PROM.				DESTINO DE LA PRODUCCION VENTAS					
	CANT.	PRECIO UNIT. (000/\$)	VALOR (000/\$)	DESECHO %	Rep.PIE DE CRIA	CANT.	P.U. (000 /\$)	VALOR (000/ \$)	COMER CIALI ZACION	AUTOCON SUMO. %
BOVINO (CAB)	2000	-	-	10	285					
CARNE(CAB)	485	15.0	7'275.0			437	15.0	6'555.0	JEREZ	10.0
LECHE(LTS.)	174,600	0.010	1'746.0			-	-	-	-	100.0
BOVINO E.	45	-	-	3.	6					
CARNE(VIENTRE)	9	30.0	270.0			-	-	-	-	100.0
LECHE(LIT.)	189,000	0.010	1'890.0			189,000	0.010	1'890.0	JEREZ	-
OVINO (CAB)	200	-	-	6	43					
CARNE CAB.)	55	3.5	192.5			50	3.5	175.0	"	10.0
PORCINO (CAB.)	500	-	-	14	428					
CARNE (CAB.)	498	6.0	2'988.0			448	6.0	2'668.0	JEREZ	10.0
AVES (PZA)	5,000	-	-	10	4,275					
CARNE (PZA.)	4,775	.180	859.5			-	-	-	-	100.0
HUEVOS (KGS.)	42,927	.033	1'416.6			-	-	-	-	100.0
AVES GRANJA										
AVES (PZA.)	210,000	.180	37'800.0			210,000	.180	37'800.0	J.ZAC	-
ABEJAS(COLM)	100	-	-	-	-					
MIEL (KGS.)	4,000	.075	300			3,600	.075	270.0	JEREZ	10.0
CEBA(KGS.)	250	.150	37.5			250	.150	37.5	JEREZ	-
EQUINOS(CAB.)	1,500	-	-	-	53					
CARNE (CAB.)	53	8.0	424.0			FUERZA DE TRABAJO				100.0
T O T A L			55'199.1					49'395.5		

./ NUMERO DE CABEZAS QUE SE SUMAN A LA PRODUCCION QUE SE VENDE.

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

Para la caja de ahorro de los beneficiados el 30% -  
Para mantenimiento del apiario y obras de interés so -  
cial y el 60 % restante para que sea repartido equita -  
tivamente.

#### 4.2.2.6 ORGANIZACION.

Podemos decir que no existe una organización completa por parte de los pequeños ganaderos -- con relación a la venta de los bovinos, ovinos, así como tampoco de la comercialización de los animales de corral esto se refleja en el aprovechamiento de sus recursos pecuarios por parte - de los intermediarios regionales quienes fijan los precios.

Con respecto a la explotación de las colmenas, la producción se comercializa en Jerez-- en este caso los productores defienden el precio de su producto y obtienen mayores utilidades. Relacionado a la venta de la leche que se produce en los establos familiares, esto se lleva a cabo de manera individual, los beneficiados del crédito bancario venden en la comunidad

a varios intermediarios foráneos que posteriormente expenden el producto en lugares estratégicamente ubicados en Jerez y consiguen con esto -- una ganancia considerable.

Podemos decir que hay un orden en la planeación de la producción y venta de las aves de granja, ya que los propietarios de las dos existentes preveen con anticipación la compra e -- instalación en sus respectivas galeras de los -- grupos de aves para engorda , mismos que son -- distribuidos en parte del Estado por una compañía originaria de Guadalajara, Jalisco.

#### 4.2.3

#### PRODUCCION INDUSTRIAL.

En la localidad hace ya algunos años que se esta produciendo cuñón para su distribución y -- venta tanto en el lugar como en rancherías cercanas ( de acuerdo a informes proporcionados -- por los habitantes durante la información de -- campo) para 1982 hay 14 establecimientos los -- cuales se estima que durante el año efectúan 10 quemas de cuñón con un promedio de 3000 en cada

ocación, lo que arroja una producción total anual - de 420,000 piezas con un valor de \$ 2'940,000.

En general las herramientas y equipo de que disponen los artesanos son tradicionales, están compuestos por hornos, moldes, palas, azadones y raseros en este sentido el lugar de entrega del producto es la misma comunidad, la forma de pago es al contado, asi mismo se observa que la demanda del producto es mayor a la oferta.

También en la localidad hay una incipiente industria, la balconería, en este sentido hay 4 talleres donde están ocupados los 16 trabajadores. El volumen de la producción anual es variable por lo que no se puede estimar el valor producido con certeza - se puede observar que de las herramientas de que se dispone no son muy sofisticadas, el material se compone de máscaras de protección para los ojos, serruchos, guantes, equipos de soldadura, etc. También se observó que las posibilidades de esta pequeña industria son alentadoras al igual que en el caso anteriormente citado por el crecimiento habitacional en-

esta y las comunidades cercanas.

Por último cabe hacerse mención de la existencia de 3 molinos de Nixtamal que satisfacen las necesidades que en este sentido tiene la localidad - también hay una tortillería únicamente en este sentido se requiere de ampliar la cobertura de servicio con objeto de cubrir la demanda existente.

## CAPITULO V

### MINIMOS DE BIENESTAR.

#### 5.1 SERVICIOS EDUCATIVOS.

En esta parte se da a conocer la situación de la localidad respecto al acceso a los servicios básicos y las necesidades de educación que permanecen sin cubrir.

##### 5.1.1 ESCUELAS CON QUE CUENTA LA COMUNIDAD.

En Ermita de Guadalupe hay dos planteles educativos, uno de ellos da servicio a la Educación-Pre-escolar, mientras que en otro se atiende la Primaria, Telesecundaria y a la Secundaria Técnica.

El Edificio del Jardín de Niños fue construido por CAFFCE en 1982, la infraestructura física se compone de 2 aulas y 3 anexos (Dirección y baños para niños y niñas). El máximo grado que se imparte es el 3er. por parte de 2 educadoras que atienden a 60 niños en 2 grupos diferentes.

De acuerdo al Censo de Población presentado en el Capítulo número 3 el número de niños de entre 4 y 5 años de edad, son 132, por lo que se intuye -- que hay 72 niños no atendidos, en opinión de las mismas educadoras, esto se debe a que los Padres de Familia son renuentes a cooperar con las cuotas asignadas para la compra de material didáctico, -- además de la relativa lejanía de algunas viviendas con respecto del plantel escolar.

La infraestructura física de la Escuela Primaria Gral. Ignacio Zaragoza, se compone de 7 aulas construídas por los mismos habitantes, además de 10 aulas y 2 baños anexos, construídos por CAPFCE (ver el inventario de obras. Cap. 6)

Dado que actualmente la Secundaria Técnica y la Telesecundaria carecen de plantel, la educación se atiende en 5 de las aulas construídas son la comunidad, asimismo se utiliza la casa del maestro mientras que las dos restantes son aprovechadas como bodega y Dirección ( en el último caso se atienden las necesidades de la Primaria Turno Ma-

tutino y Vespertino, la Telesecundaria y la Secundaria Técnica).

Las condiciones físicas de estas aulas son deficientes, ya que carecen de iluminación y ventilación adecuada, además de que son estrechas y no disponen del mobiliario pedagógico necesario.

La fecha de construcción data de 1915. Por otro lado la educación Primaria es atendida dentro de las 10 aulas construidas por CAPFCE entre 1966 y 1980, en general sus condiciones actuales son aceptables, únicamente que en 5 de ellas la ventilación es deficiente, ya que carecen de ventilas.

En este nivel se atienden el turno Matutino y Vespertino, por la mañana laboran 15 maestros que tienen a su cargo 13 grupos con un total de 381 alumnos de la localidad y 24 niños que van a estudiar desde rancherías cercanas.

Por la tarde laboran 11 maestros con 9 grupos y un total de 437 alumnos, dando una suma gene

ral 818 alumnos de la localidad atendidos.

En el caso de la Primaria, dado que la educación es obligatoria se consideran como demandantes a los niños de entre 6 y 14 años de edad.

Por lo que conforme al censo de población hay 26 niños no atendidos.

En el caso de la Telesecundaria, hay solo 1 grupo atendido, por un Maestro para 3o. grado y 17 alumnos.

La Escuela Secundaria Técnica atiende hasta 2o. grado un total de 4 grupos ( 3 de 1o. grado y 1 de 2o. grado) con 146 alumnos, el Personal Docente y Administrativo se compone de 8 maestros 1 Director, 1 Secretaria y 1 Trabajador Manual.

Al construirse el Edificio para lo cual ya se hizo la solicitud correspondiente y se dispone del terreno, alumnos y maestros de la Telesecundaria se les van a incorporar.

En el Período Escolar 1983-1984 más de 150 alumnos de rancherías cercanas, han sido rechazados al solicitar su Ingreso ya que se carece del local apropiado.

SERVICIOS EDUCATIVOS EXISTENTES.

CUADRO 8

NIVEL EDUCATIVO	MAX. GDO. IMPARTE	NUM. MTROS.	NUM. GPOS.	POB. TOTAL	DEMANDANTE	
					ATEND.	NO ATEND.
Pre Escolar	3ro.	2	2	132	60	72
Primaria	6o	26	22	844	818	26
Educación media Básica :						
Telesecundaria	3ro.	1	1	17	17	
Escuela Secundaria Técnica.	2do.	9	4	146	146	
<b>TOTAL</b>		<b>38</b>	<b>29</b>	<b>1,139</b>	<b>1,041</b>	<b>98</b>

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

## 5.1.2 NIVEL DE EDUCACION.

Considerando la población de 10 años y más, el nivel de Analfabetismo es del 0.9 % el que representa a personas de 40 años y más, lo que pone de manifiesto que el índice deberá disminuir al paso del tiempo, prueba de ello es que de la población de 10 a 14 años todos saben ya leer y escribir. En la localidad actualmente no se imparte la Educación para Adultos.

## A L F A B E T I S M O

CUADRO NO. 9

	SUMAS %		GRUPOS DE EDAD			
			10 a 14 años		15 años y más	
	Absol	%	Absol	%	Absol	%
ALFABETOS	2,058	99.1	495	23.8	1,563	75.3
ANALFABETOS	19	0.9	0	0.0	19	0.9
TOTALES	2,077	100.0	495	23.8	1,582	76.2

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

# E S C O L A R I D A D

CUADRO NUM. 10

NIVEL ALCANZADO	SUMA	AÑOS	
		6 a 14	15 a más
Primaria Incompleta	1,228	818	410
Primaria Completa	690		690
Media Básica Incompleta	173		173 &
Media Básica Completa	150		150
Media Superior Incompleta	50		50
Media Superior Completa	35		35
Superior Incompleta	30		30
Superior Completa	25		25
T o t a l	2,381	818	1,563

**FUENTE:** El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

**& DE ESTA CANTIDAD DE ALUMNOS, 10 DE ELLOS ACUDEN A JEREZ A ESTUDIAR EN LA SECUNDARIA TRADICIONAL.**

Por otro lado el nivel de escolaridad es bueno tomando en cuenta que ya han salido 25 Profesionales originarios de esta ranchería y se están preparando a Nivel Superior otras 30 personas en diversas Universidades del País.

El 44.1 % de la población mayor de 15 años — ha concluido sus Estudios de Primaria, además conforme disminuyen a la edad de 40 años aumenta el grado de escolaridad, lo que indica la tendencia a incrementar el Nivel General de Escolaridad en la población.

En el cuadro no. 10 se indica que hay 173 — personas de 15 a más años con Educación Media Básica incompleta, de ellas 146 están estudiando la Secundaria Técnica, 17 la Telesecundaria y 10 van a Jerez a estudiar en la Secundaria de tipo tradicional.

También es conveniente hacer la siguiente observación, la sumatoria total del cuadro mencionado es igual al número de alumnos atendidos en la Escuela Primaria, sin tomar en cuenta el número de personas no atendidas, más los rangos de población de 15-

y más años sin tomar en cuenta el número de Analfabetas, por que de lo contrario la suma obtenida será - igual a la suma que para esos rangos de población - se obtuvo en el censo.

## 5.2 SERVICIOS DE SALUD.

En esta localidad hay una clínica IMSS-COPLA MAR construida en 1979 con una capacidad de - - atención instalada de 2 camas. Está compuesta - por un Consultorio, un cuarto de Exploración, - Sala de Recepción, Baño General, Baño Particu - lar y el Cuarto Médico. El personal lo forman - un Médico y dos enfermeras, los servicios pres - tados son los siguientes: Maternidad, Planifi - cación Familiar, Medicina Preventiva, Medicina - curativa y pláticas sobre nutrición higiene y - salud.

En la mencionada se atienden a personas - de Ermita de Guadalupe y a pacientes de 17 comu - nidades cercanas, por lo que la capacidad físi - ca y humana del local son insuficientes para --

brindar un servicio adecuado, así que minimamente es necesario que se amplie la infraestructura existente y se proporcione un médico más por parte de la dependencia responsable.

De acuerdo a la información proporcionada por el personal de la clínica, en 1983 se aplicaron las siguientes dosis en su área de influencia: SABIN (poliomelitis) 467, DFT(difteria, tosferina y tetanos)-462, SARAMPION 61, BCG(tuberculosis) 283, TOXOIDE TETANICA 159, TIFOIDICA 417.

Respecto a los padecimientos transmisibles, las causas principales son los cambios de temperatura y el fecalismo al aire libre. En seguida se mencionan los casos registrados en el año considerado. ENFERMEDADES RESPIRATORIAS AGUDAS 658, AMIGDALITIS 164, PARATOIDITIS 9. ENTERITIS Y OTRAS ENFERMEDADES DIARREICAS 318, PARASITOSIS 114, AMIBIASIS 82, OXIURIASIS 16, ASCARIASIS 22.

En segundo caso la situación es explicable en el sentido de que como se verá más adelante el 97 % de las viviendas tiene corral de

servicio y unicamente el 3 % dispone de fosa séptica o letrina.

En relación a los casos de padecimientos no transmisibles, las causas principales son la deficiente alimentación de la población, los matrimonios entre consanguíneos y al consumo excesivo del alcohol.

Enseguida se mencionan los casos registrados en el año considerado. DEFICIENCIA NUTRICIONAL 73, ANEMIAS 55, TRASTORNOS NEUROTICOS ( epilepsia ) 50 ENFERMEDADES HIPERTENSIVAS 24. DUODENITIS ( gastritis ) 40. También son de consideración los casos de heridas del miembro superior 39, y otras alergias, sarna, diabetes, etc.

Lo expuesto es explicable facilmente, ya que el consumo del alcohol y la deficiente alimentación de los habitantes son realidades de difícil solución a corto plazo. En general la dieta alimentaria esta basada en el consumo de frijol, maíz, verduras (nopales, calabaza, etc.) chile, huevo, pastas y carne y leche evaporada. Durante 1983 el médico mencionado impartió 5 pláticas a grupos de madres de familia so-

bre educación higiénica y nutrición.

En Ermita de Guadalupe los matrimonios entre consanguíneos son una constante, considero que es un problema de mentalidad y costumbre en este sentido los médicos de la Clínica han tratado de concientizar a los habitantes de esta localidad sobre los problemas de salud que ocasiona esta costumbre, los adelantos alcanzados son relativos.

Los matrimonios consanguíneos son la causa directa de la aparición de mongolismo, niños idiotas, alteraciones genéticas, epilepsia, enfermedades neurológicas, etc. Se puede afirmar que mientras más lejano e incomunicado se encuentre un centro de población, habrá un índice mayor de matrimonios consanguíneos.

En el año considerado se impartieron 59 pláticas a grupos de matrimonios de la localidad sobre planificación familiar. Asimismo el número total de consultas otorgadas fué de 3 592 esto es para todas

las comunidades atendidas.

### 5.3 VIVIENDA.

El número total de viviendas habitadas es de 680, las cuales estamos considerando, pero cabe mencionar que hay 70 viviendas desocupadas ó en proceso de construcción.

Es aceptable el número de habitantes por vivienda, ya que el resultado arroja un 4.2 lo que nos habla de comodidad y amplitud en el espacio ocupado por habitantes, esto se complementa por que en la localidad no hay casas formadas por únicamente uno o dos cuartos.

En el cuadro número 11 se sintetizan los aspectos cuantitativos del punto tratado.

## DISTRIBUCION DE LA VIVIENDA.

CUADRO NO. 11

VIVIENDA	CANTIDAD	%
CON UN SOLO CUARTO	-	
CON DOS CUARTOS	-	
CON TRES CUARTOS	272	40.0
CON CUATRO Y MAS CUARTOS	408	60.0
TOTAL	680	100.0

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones - calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

En general el porcentaje de los Servicios de Energía Eléctrica y Agua Potable es aceptable, la carencia más significativa en este sentido es de drenaje y alcantarillado para las casas y la localidad. Es importante observar que todos los hogares tienen la cocina separada de los demás cuartos y que generalmente

los corrales familiares son amplios.

En el cuadro número 12 se sintetizan los -  
aspectos cuantitativos del punto tratado.

SERVICIOS DE QUE DISPONE LA VIVIENDA

CUADRO NUM. 12

VIVIENDA	CANTIDAD	%
CON COCINA SEPARADA	680	100.0
CON FOSA SEPTICA O LETRINA	20	3.0
CON CORRAL DE SERVICIO	660	97.0
CON AGUA POTABLE	650	95.6
CON ENERGIA ELECTRICA	612	90.0

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

Las condiciones actuales físicas de las viviendas son buenas en general, el tipo de construcción es - el tradicional, es decir con techos tipo hidalgo, una - entrada principal, zaguán, piezas interiores y Corral -

posterior. Los materiales de construcción que predominan en las casas son en techos madera con tierra, en muros el adobe, y en los pisos el cemento. Esta ranchería no ha sido beneficiada por el programa de mejoramiento de la vivienda.

En el cuadro número 13 se sintetizan los aspectos cuantitativos del punto tratado.

---

MATERIALES DE CONSTRUCCION DE LA VI  
VIENDA.

CUADRO NO. 13

---

	CASAS	%
<b>MATERIALES DEL TECHO</b>		
MADERA CON TIERRA	544	80.0
BOVEDA LADRILLO	136	20.0
TOTAL	680	100.0
<b>MATERIALES DE LOS MUROS</b>		
ADOBE	408	60.0

posterior. Los materiales de construcción que predominan en las casas son en techos madera con tierra, en muros el adobe, y en los pisos el cemento. Esta ranchería no ha sido beneficiada por el programa de mejoramiento de la vivienda.

En el cuadro número 13 se sintetizan los aspectos cuantitativos del punto tratado.

---

MATERIALES DE CONSTRUCCION DE LA VI  
VIENDA.

CUADRO NO. 13

---

	CASAS	%
<b>MATERIALES DEL TECHO</b>		
MADERA CON TIERRA	544	80.0
BOVEDA LADRILLO	136	20.0
TOTAL	680	100.0
<b>MATERIALES DE LOS MUROS</b>		
ADOBE	408	60.0

TABIQUE	136	20.0
LADRILLO	136	20.0
TOTAL	680	100.0

**MATERIALES DE LOS PISOS**

CEMENTO	238	35.0
LADRILLO	204	30.0
TIERRA	170	25.0
MOSAICO	68	10.0
TOTAL	680	100.0

---

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

## CAPITULO VI

### INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS.

Esta localidad dispone de una infraestructura productiva muy importante, lo mismo se puede afirmar de las obras de apoyo a la producción y de las de Bienestar Social. Los Servicios Públicos con que se cuenta no son la excepción. En el cuadro número 14 se presenta el Inventario de Obras existentes, la Dependencia Ejecutora. Fuente de Financiamiento, la capacidad del servicio y el número de beneficiarios, además se integran los servicios de apoyo a la producción y los de Bienestar Social que recibe la población.

#### 6.1 OBRAS PRODUCTIVAS.

Dentro de la superficie ejidal se dispone de 6 pozos profundos que han sido perforados via diferentes canales de inversión, actualmente se encuentran equipados y electrificados. Los pozos tienen una profundidad de 200

metros con una tubería de ademe de 8 pulgadas de diámetro. En este sentido es importante señalar que solamente falta por revestir los canales de los pozos número 1 y 3; así un total de 357 hectáreas irrigadas benefician a 57 productores que cultivan alfalfa, maíz, vid y durazno.

En el terreno de propiedad, con inversión FIDER se perforaron 2 pozos profundos que presentan las características técnicas de los anteriores. Los beneficiados son 2 grupos de productores que irrigan una superficie de 115 Hectáreas con los cultivos de alfalfa, maíz y durazno.

Asimismo hay otras dos unidades de riego con fuente de financiamiento de 3 particulares y un beneficio de 75 Hectáreas con cultivos de alfalfa y maíz.

Es interesante observar que la presa de Sus-ticación está regando una porción importante de la superficie de los productores de Ermita de Guadalupe, 280 Hectáreas en terrenos de 93 propietarios

donde se cultiva maíz, alfalfa, avena y durazno.

En 1981 Banrural Financió la formación de establos familiares con vaquillas de raza Holstein, inicialmente se planeo beneficiar a un grupo de 19 socios, pero 4 de ellos se retiraban por lo que en la actualidad solo quedan 15 productores con 3 vacas cada uno de ellos. El crédito ejidal asciende a \$ 3' 706.926 amortizable hasta 1990 En - - - - \$ 7'403.997. El crédito incluyó la compra de un tractor con molino de pastura, un tanque frío y la construcción de una bodega.

Los animales están asegurados, asimismo también se contempla la asistencia Técnica por parte de un Médico Veterinario durante un lapso de 3 años. Al término de los cuales se considera que los beneficiarios están capacitados para atender técnicamente a sus animales. En la actualidad cada tercer día se recibe esta asistencia. Se considera un rendimiento mínimo de 10 litros por vientre y un máximo de 24 litros al día, lo que arroja un -

promedio diario de 14 litros por animal.

Existe un apiario integrado con 60 colmenas y financiado en 1981 por FIDER con un valor de -- \$ 267.000, obra de la que se beneficia un grupo -- de 20 amas de casa; asimismo hay un apiario par -- ticular con 40 colmenas y un grupo de 5 productores. De ambos casos en 1982 se obtuvo una producción ( en las 2 castraciones efectuadas) de 4,000 kilogramos de miel y 250 kilogramos de cera, con un valor global de \$ 375,500, de la cual se estima que se destinó al autoconsumo el 10 % de la -- producción de miel y a la comercialización la cantidad restante así como la producción de cera.

Está en proyecto el funcionamiento de una -- granja avícola que fué financiada por FIDER en -- 1978 con un monto ejercido de \$ 1.161,700.

La inversión consiste en la construcción de 3 caleras adosadas con una capacidad para 10,000 -- aves cada una, cuyo objetivo es obtener animales --

para cría y engorda. Los galerones están techados con lámina acanalada, adicionalmente está construído de cuarto del velador, oficina y bodega.

Se contempla que adicional a la inversión - - FIDER está la proposición crediticia del Banco de Crédito Rural por la cantidad de \$ 937,420 que se invertirán en la compra de equipo de tanques de -- agua, tanques de gas, etc., el capital de trabajo para la compra de aves y alimentos en la operación será aportada por la comunidad.

Hay también 2 granjas avícolas particulares, la primera construída en 1980 con una capacidad de engorda para 30,000 pollos y una frecuencia de 6 - veces por año, la otra granja va a tener una capacidad de engorda para 10,000 pollos, pero hasta la fecha solo atiende la mitad de esa cifra, debido - al avance de sus instalaciones físicas, la construcción se inició en 1982.

La producción total es para 1982 de 210,000 pollos y un valor de \$ 37'800.000 todo ello destinado a la comercialización.

En 1980 la SARH efectuó un subsuelo en una extensión de 80 Has. y en 1981 se construyó un Horno Forrajero con financiamiento de Banrural y con una capacidad de almacenamiento de 70 toneladas.

## 6.2 OBRAS DE APOYO A LA PRODUCCION.

En este sentido las obras más importantes son la Carretera Ermita de Guadalupe - Jerez - con una longitud de 8 Kms. y un ancho de 8 metros, construido y revestido entre 1955 y 1957 y que comunica directamente a Jerez con Tepetongo.

La electrificación del poblado data de 1969, la forma de suministro de la energía es por líneas y procede del sistema Eléctrico de la subestación Jerez - longitud ramal 8 kms. - la red de distribución se compone de 130 postes de concreto con 115 luminarias y 7 trans -

formadores. Con 612 viviendas atendidas y 68 no -  
atendidas. El sistema Eléctrico atiende 10 unida -  
des de riego y el pozo para agua potable local.

La calidad del servicio es regular ya que su -  
fre interrupciones frecuentes y variaciones de la -  
corriente. Los habitantes participaron en la ejecu -  
ción de la obra solicitándola, con mano de obra vo -  
luntaria y con aportación económica.

### 6.3 OBRAS DE BIENESTAR SOCIAL.

La localidad dispone de un Jardín de -  
Niños construido en 1982 por parte de - - -  
CAPCE, se atiende a un total de 60 niños de  
entre 4 y 5 años de edad, la obra se encuen -  
tra en buenas condiciones físicas.

En el caso de la Escuela Primaria el -  
inicio de su construcción data de 1915 por -  
parte de los mismos habitantes, posterior -  
mente se le han hecho 5 ampliaciones ( ver -  
cuadro no. 14 ) para completar en la actua -

lidad un grupo de 17 aulas y 2 anexos ( sanitarios para hombres y mujeres ). Como ya se mencionó, además de la Educación Primaria, aquí se atiende la Telesecundaria y provisionalmente la Secundaria Técnica.

La Clínica Rural IMSS - COPLAMAR construida en 1979 con una capacidad de servicio de 2 camas, es desde el inicio de su operación insuficiente, ya que aparte de dar servicio a casi tres mil habitantes de la localidad, atiende a personas enfermas de otras 17 rancherías circunvecinas, por lo que se requiere su ampliación física, minimamente con 2 salas más para hospitalización, 1 baño general y otro Médico, puesto que con el que hay actualmente muchas personas tienen que volver a la clínica varias veces para que se les brinde una consulta.

Respecto al sistema de Agua Potable la dependencia ejecutoria es CGISSA, la construcción data de 1971 con una fuente de financiamiento normal; hay un pozo profundo y dos tanques elevados en la

localidad, con una cobertura de la red de distribución de 650 tomas domiciliarias, restando por incorporar a 30 viviendas habitadas que se encuentran localizadas en la periferia de la localidad.

Con fuente de financiamiento PIDER, CONASUPO construyó una tienda Rural que está en servicio desde 1981 y expende artículos alimenticios a la población local y a otras comunidades más. El cierre financiero del año considerado indica un monto erogado de \$ 700,000. La tienda presenta fallas en la construcción, por lo que el centro del techo está apoyado sobre un puntal metálico.

Relativo al Servicio de Alcantarillado, este aún no funciona ya que a través de un crédito otorgado por Banobras. En septiembre de 1983 el Gobierno del Estado dió inicio a la construcción de las zanjas para la colocación de la tubería que conforma la Red de descarga en una longitud aproximada de 9 kilómetros lineales. Este crédito de interés social sería pagado en varios montos por parte de los

usuarios, aún se desconoce la cantidad correspondiente por descarga. Aquel asciende a \$27'805,960 y con fecha de diciembre de 1983 el avance físico es el 30 % del total de la obra.

#### 6.4 SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCION Y DE BIENESTAR SOCIAL.

En general al disponer de estos servicios, una localidad mantiene unas condiciones de trabajo aceptables, esto repercute en la eficiencia del trabajo y la productividad resultante se traduce en mayores ingresos para los productores. Los mínimos de bienestar de que se dispone permiten a los habitantes un nivel de vida confortable que se traduce en satisfacción y tranquilidad en el individuo, que constantemente lo frena en su afán de emigrar a los Centros Urbanos tradicionales.

Para mayor información observar la parte final del cuadro No. 14

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS.

CUADRO NO. 14

DESCRIP- OHA.	DELCIA. EJECUTORA.	FUENTE FI NANCIAMEN TO.	PROCESO DE CONSTRUCCION			CAPACIDAD DEL SERVICIO.			
			FECHA DE INICIACION	AVANCE %	FECHA TER MINACION.	UNIDAD DE. MEDIDA	PROG.	REAL.	BENEF.
OBRAS PRO- DUCTIVAS.	SARH	BANRURAL	1961	100.0	1961	HAS.	40	50	10 Ejidat.
POZO # 1	SARH	BANRURAL	1957	100.0	1957	Has.	40	63	7 Ejidat.
POZO # 3	SARH	FIDER	1978	100.0	1978	Has.	40	90	10 Ejidat.
POZO # 4	SARH	FIDER	1981	100.0	1981	Has.	40	49	10 Ejidat.
POZO # 5	SARH	BANRURAL	1961	100.0	1961	Has.	40	40	10 Ejidat.
POZO # 9	SARH	BANRURAL	1961	100.0	1961	Has.	40	65	10 Ejidat.
POZO # 11	SARH	FIDER	1978	100.0	1978	Has.	40	76	20 Prop.
POZO # 1	SARH	FIDER	1978	100.0	1978	Has.	40	39	15 Prop.
POZO # 2	SARH	FIDER	1978	100.0	1978	Has.	40	60	2 Prop.
POZO (S.N)	PART.	PART.	1979	100.0	1979	Has.	40	15	1 Prop.
POZO (S.N.)	PART.	PART.	1965	100.0	1965	Has.	40		

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS.

CUADRO NUM. 14

DESCRIP. OBRA.	DEP. EJECT.	FUENTE DE FINANCTO.	PROCESO DE CONSTRUCCION			CAPACIDAD DEL SERVICIO			BENEFICIAR.
			FECHA I NICIAC.	AVNCE %	P.TERMI NACION.	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAM.	REAL	
ESTABLOS FAM.	COMUNIDAD	BANRURAL	1981	100.0	1981	VIENTRES	57	45	15 Prod.
APIARIO	SARH	FIDER	1981	100.0	1981	COLMENAS	60	60	20 Prod.
APIARIO	PARTICUIR.	PART.	1976	100.0	1983	COLMENAS	40	40	5 Prod.
G.AVICOLA	BANRURAL	FIDER	1978	100.0	1978	PIEZA	30,000	-	-
G.AVICOLA	PARTICUL.	PART.	1980	100.0	1982	PIEZA	30,000	30,000	1 Prod.
G. AVICOLA	PARTICUL.	PART.	1982	50.0	-	PIEZA	10,000	5,000	1 Prod.
HORNO FOR.	BANRURAL	NORMAL	1981	100.0	1981	TONELADA	70	70	19 Prod.
SUBSOLEO	SARH	NORMAL	1980	100.0	1980	HAS.	80	80	14 Prod.
OBRAS DE APOYO A LA PRODUC.									
ELECTRIFIC.	C.F.E.	NORMAL	1969	90.0	1969	COMUNIDAD	1	1	2,543 Hab.
CARRETERA ERMITA DE GPE.JEREZ	J.E.C.	NORMAL	1955	100.0	1957	KILOMETRS.	8	8	2,826 Hab.
BORDO DE ABREV.	COMUNIDAD	COMUNID.	1960	100.0	1960	CABEZAS	3,500	480	80 Prod.
BANO GARRA PATI CIDA	COMUNIDAD	COMUNID.	1975	100.0	1975	CABEZAS	-	-	-
CERCOS PERI METH. Y DIV.	COMUNIDAD	COMUNID.	1940	100.0	1980	CABEZAS	3,500	3,500	277 Prod.

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS.

CUADRO NUM. 14

DESCRIP. DE LA OBRA.	DEP. EJEC.	FTE. FINANC.	PROCESO DE CONSTRUCCION			CAPACIDAD DEL SERVICIO			BENEFICIARIOS
			FECHA INIC.	AVANCE %	FECHA TERM.	U.MED.	PROG.	REAL	
OBRAS DE B. SOCIAL									
JARDIN DE NIÑOS	CAPFCE	NORMAL	1982	100.0	1982	AULAS ANEXOS	2 3	2 3	60 Alumnos
ESC. PRIMARIA	COMUNID.	COMUN.	1915	100.0	1915	AULAS	5	5	163 Alumnos
"	CAPFCE	NORMAL	1966	100.0	1966	AULAS	2	2	842 Alumnos
"	"	"	1967	100.0	1967	AULAS	2	2	"
"	"	"	1973	100.0	1973	AULAS	3	3	"
"	"	"	1979	100.0	1979	AULAS	1	1	"
"	"	"	1980	100.0	1983	AULAS ANEXOS	2 2	2 2	"
CLINICA RURAL	IMSS-CO FLAMAR	COPLAM.	1979	100.0	1979	CAMAS	2	2	2,826 Hab.
AGUA POTABLE	CCISBSA	NORMAL	1971	100.0	1971	SISTEMA	1	1	2,684 Hab.
TIENDA RURAL	CONASUPO	PIDER	1981	100.0	1981	TIENDA	1	1	2,826 Hab.
ALCANTARILLA DO ( 9 Km.)	GODEZAC	BANO-BRAS.	SEP. 1983	30.0	-	SISTEMA	1	1	848 Hab.

FUENTE : El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS.

CUADRO NUM. 14

DESCRIPC. DE LA OBRA.	DPCIA. EJECUTO RA.	FUENTE DE FINANCIAMIENTO.	PROCESO DE CONSTRUCCION			CAPACIDAD DEL SERVICIO			BENEFICIARIOS
			FECHA I- CIACION.	AVANCE %	FECHA TERM.	UNID. MED.	PROGRAM.	REAL	
SALON EJIDAL	EJIDO	EJIDO	1981	100.0	1981	SALON	1	1	77 Ejid.
CASETA TELEF.	TELEF. MEXICO	NORMAL	1968	100.0	1968	CASETA	1	1	2,826 Hab
CANCHA BASKET- BOL	COMUNI.	COMUNID.	1965	100.0	1965	CANCHA	1	1	2,286 Hab.
SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCION.									
SERV. CREDITO ASIST. TECNICA EXT. AGRICOLA ORG. Y CAP.	BANRURAL SARH SARH S.R.A.	BANRUR. SARH SARH S.R.A				HAS. HAS. HAS. COIMEN.	60	60	COMUNID. COMUNID. COMUNID. 1 Gpe.
SERVICIOS DE BIENESTAR SOCIAL.									
JARDIN NINOS ESC. PRIMARIA ESC. SEC. TEC. TELESECUNDARIA	S.E.P. S.E.P. S.E.P. S.E.P.	S.E.P. S.E.P. S.E.P. S.E.P.				AULAS AULAS AULAS	2 10	2	60 Alum. 842 Alum. 146 "
SERV. DE SALUD SERV. TELEFONICO.	IMSS TELEF. MEXICO	IMSS NORMAL				CAMAS CASETA	2 1	2 1	2,826 Hab. 2,826 "

FUENTE: El cuadro se elaboró en base a estimaciones calculadas de datos básicos obtenidos mediante investigación directa en la comunidad 1983.

## CAPITULO VII

### OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS.

#### 7.1 OBJETIVO GENERAL.

El objetivo general se persigue con la elaboración de este estudio Socioeconómico es visualizar la problemática existente en la comunidad de Ermita de Guadalupe mediante la realización de obras que vengán a consolidar, ampliar, mejorar y apoyar las actividades productivas, y el establecimiento de obras o servicios de bienestar social para todos sus habitantes.

#### 7.2 OBJETIVOS PARTICULARES .

7.2.1 Implementar la creación de fuentes de empleo en la comunidad mediante el apoyo de los sectores Público y Privado via de Financiamiento y Mejoramiento de las Obras Productivas.

7.2.2 Lograr un aprovechamiento óptimo de los sistemas de riego existentes para con ello mejorar -

el volúmen de producción agrícola anual.

- 7.2.3 Recibir eficaz y oportunamente los beneficios que en materia de asistencia Técnica, extensión agrícola, canjes de sementales, Créditos Bancarios, etc. brindan las Dependencias Gubernamentales al Sector Agropecuario.
- 7.2.4 Con el apoyo de las diversas Dependencias -- Oficiales lograr una mejor organización de los -- campesinos para defender los precios de sus productos en el proceso de la comercialización y con ello lograr un mejoramiento económico real en su nivel de vida.
- 7.2.5 Optimizar la producción agropecuaria mediante el uso racional del suelo y la disponibilidad de insecticidas, fertilizantes, fungicidas, herbicidas, semilla mejorada, etc.
- 7.2.6 Ampliar la infraestructura física existente en materia de educación para de esta manera satis

facier las necesidades existentes.

7.2.7 Ampliar y mejorar la infraestructura física y los servicios de salud en la localidad.

7.2.8 Mejorar la infraestructura física de las viviendas en relación a los materiales de construcción predominantes y los Servicios Públicos de que disponen.

### 7.3 ESTRATEGIAS.

Podemos decir que las estrategias a seguir merecen ser estudiadas detenidamente, y el problema en sí debe ser expuesto minuciosamente es decir de fondo, para de esta manera ofrecer las mejores alternativas de solución, es decir que no se puede intentar solucionar los diversos problemas de carácter socioeconómico que afronta esta localidad con una visión unilateral.

7.3.1 En este caso es importante mencionar --

una obra productiva que hasta el momento esta considerada como terminada sin operar. En -- 1978 con financiamiento PIDER se construyó una granja avícola la cual consta de 3 galeras ad<sup>o</sup> sadas con una capacidad de engorda para -- -- 30,000 aves. Está considerado en el expediente Técnico la Proposición Crediticia del Banco de -- Crédito Rural para la compra del equipo corres<sup>o</sup> pondiente, además se considera que la inver -- sión para la compra de las aves y su alimenta -- ción en la operación será una aportación de -- los mismos beneficiarios.

La granja se encuentra en las afueras de la comunidad hacia el lado Norte, no ha funcio<sup>o</sup> nado básicamente por un problema, que la cons<sup>o</sup> trucción de la obra física fué hecha en senti<sup>o</sup> do este- oeste y una línea de alta tensión ins<sup>o</sup> talada por la Comisión Federal de Electricidad pasa por encima del edificio construido. Enton<sup>o</sup> ces BANRURAL para otorgar el Crédito refaccio<sup>o</sup> nario está pidiendo a los beneficiarios que --

primeramente solucionen el problema mencionado conjuntamente con Comisión Federal de Electricidad. Esta Dependencia ha explicado a los usuarios que con objeto de desviar la línea de conducción en un tramo y de esta manera la distancia entre la línea de conducción y la granja sea mayor de cincuenta metros lineales, se debe hacer una aportación adicional de \$120,000.

En este sentido es importante que el Gobierno del Estado ( PIDER ) aporte la cifra mencionada, ya que este primer paso permitirá posteriormente la electrificación de la granja avícola, el Crédito refaccionaria, y la inversión para la compra de insumos y aves por parte del grupo de beneficiarios.

En otro sentido se propone organizar en un sólo núcleo a los productores de cuñón para de esta manera solicitar un Crédito Bancario para la compra de unidades móviles que les per-

mita transportar su producto hacia las ranche-  
rías cercanas, esto les facilitará de una mane-  
ra indirecta incrementar el volumen de su pro-  
ducción y venta puesto que como ya se han men-  
cionado la oferta en este sentido es inferior-  
en la demanda.

Adicionalmente sería importante también -  
la puesta en marcha por parte del DIF de peque-  
ños talleres de costura, y por parte de la SEP.  
de iniciar en la comunidad una Misión Cultural  
donde se capacite a los jóvenes en diversos --  
oficios manuales.

7.3.2 En Ermita de Guadalupe han sido perforados  
entre otros 6 pozos, es decir los números 1,3,4  
5,9 y 11 los cuales han sido financiados con --  
Créditos de BANRURAL y con fondos FIDER y se en-  
cuentran ubicados en superficie ejidal.

Hay dos pozos ( 1 y 2 ) que fueron financia-  
dos con fondos FIDER y que se encuentran ubica-

dos en superficie de Pequeña Propiedad.

Finalmente hay dos pozos que fueron perforados y financiados por pequeños propietarios y son explotados en beneficio de estos mismos.

Dentro de la superficie ejidal fueron perforados 2 pozos que resultaron fallidos, el primero de ellos es el pozo número 2 perforado en 1961 con financiamiento de BANRU - RAL, el otro con fecha de perforación en 1978 al cual le correspondió el número 3 financiado por FIDER, ambos se encuentran ubicados dentro de potrero el lindero.

Considerando la superficie ejidal los pozos números 4, 9 y 11 tienen ya sus zonas de riego, es decir que sus canales de riego están revestidos, mientras que los pozos número 1 y 3 únicamente disponen de canales naturales, esto como ya se sabe ocasiona por una

parte la erosión continua de la tierra y por otro lado el desaprovechamiento óptimo del recurso acuífero; esta situación la padecen las unidades de riego que pertenecen a los propietarios.

El caso del pozo número 5 ubicado en terrenos ejidales es muy importante y se debe estudiar detenidamente, la perforación del pozo se hizo con financiamiento de PIDER en 1981, el aforo dió un gasto de 50 litros por segundo y la superficie programada para regar es de 49 hectáreas, el padrón de usuarios incluye a 10 ejidatarios.

Los socios del pozo hicieron una solicitud ante la SARH con objeto de obtener el beneficio por parte del Gobierno Federal del revestimiento de sus canales de riego, puesto que el Banco de Crédito Rurales financió la Electrificación del pozo y la compra del equipo de bombeo.

De acuerdo al cierre financiero FIDER de 1981 el monto erogado en la perforación fué de \$ 1'759,000.

En 1982 se dotó a los beneficiarios de un sistema de riego por aspersión de movimiento lateral el cual hasta la fecha de la elaboración estudio socioeconómico no ha sido probado, por lo que se ha tenido que regar estos terrenos utilizando el agua proveniente de la Presa de Susticacán.

El sistema de riego por aspersión de movimiento lateral consiste en 4 torres de estructura metálica aunque puede trasladarse por medio de 2 llantas neumáticas, cada una de dichas torres soportan una tubería de aluminio de 6 pulgadas de diámetro que tiene una longitud de 116 metros.

Para accionar este sistema se cuenta con un motor Diesel en una torre extrema el cual activa también un generador para alimentar el sistema eléctrico de los controles mediante los

cuales se regula la velocidad del equipo, la distribución del agua se hace de una manera uniforme en los 116 metros con un ancho de las mangueras de 3 metros, por lo que la intensidad de la distribución del gasto dependerá de la velocidad con la que se gradúe el equipo teniendo este un rango desde uno hasta cuatro metros por minuto.

El agua se toma de una acequia lateral - por medio de una bomba centrífuga con motor eléctrico accionado con el generador antes descrito, por lo que se puede establecer que la limitante para la distribución del agua es la velocidad de la máquina para que la razón de la precipitación que ésta produzca sea igual a la infiltración del suelo.

De acuerdo al expediente Técnico elaborado por la SARH se busca incrementar la superficie irrigada de 49 a 69 hectáreas en base a la eficiencia del sistema del orden de 1.33 hectáreas por litro por segundo buscando aumentar las me -

tas con este sistema. Está contemplado en el presupuesto del proyecto el 7 % de gastos in directos con los que preeven los gastos necesarios que hay que realizar como son la asignación de un técnico para que capacite a los beneficiarios en el uso correcto del sistema.

De acuerdo con el anexo de autorización y cierre financiero de 1982 el monto autorizado y erogado ascendió a \$ 2'650.00.

Los inconvenientes observados para lograr el buen funcionamiento del sistema en la localidad son:

- 1.- Para funcionar adecuadamente este sistema necesita la existencia de grandes superficies de terrenos donde no haya considerables desniveles en el suelo.
- 2.- En la localidad existen cercos divisionales de piedra y alambre que disgregan las parcelas.

- 3.- En los terrenos a irrigar existen tramos de nivelados que en el momento de utilizar la maquinaria van a impedir su paso hacia el resto de la superficie.
- 4.- Se debe prever que los canales de distribución del agua hacia la pichanca no están revestidos y que en un futuro al utilizar el sistema estos van a tender a erosionarse.
- 5.- La disponibilidad del terreno productivo es menor por la utilización de las 2 llantas -- neumáticas, superficie en cuya rodada no es posible cultivar.
- 6.- El consumo de combustibles y lubricantes es necesariamente por cuenta de los mismos beneficiarios lo que va a incrementar notablemente sus costos de producción.
- 7.- Las refacciones que necesariamente van a necesitarse para el sistema en general son por cuenta de los productores, estas presentan dificultades para conseguirse en el mercado además de ser costosas.

8.- Esta contemplado que el técnico que va a capacitar a los usuarios del sistema únicamente - va a permanecer con ellos durante un período de 3 meses, esto es se corre el riesgo de que el personal no se capacite adecuadamente puesto que ellos desconocen esta Técnica de Producción, y ellos lo que están solicitando es el revestimiento de sus canales de riego.

9.- Debido a que la pichancha succiona agua de una acequia natural existe el riesgo de taponamiento en los ductos por absorción de algún material extraño, por lo que su posible extracción resultaría muy costosa.

Por todo lo expuesto anteriormente en la comunidad no se aceptó la obra por lo que se sugiere una transferencia hacia otra localidad y programar el revestimiento de sus canales.

7.3.3 En este sentido es importante que el campo sino reciba oportunamente los créditos bancarios

que requiera tanto de avío como refaccionario .

En el caso de la maquinaria, actualmente el ejido dispone de 5 tractores que han sido financiados por BANRURAL, mientras que los propietarios disponen de 8 tractores, es por este hecho que básicamente se le debe dar una mayor importancia a -- los Créditos para la compra de insumos agrícolas y evitar que los productores reciban el apoyo de manera extemporánea y conjuntamente que aquellos cubran las necesidades de todo el proceso productivo.

Los servicios de extensión agrícola y asistencia técnica asimismo deben ser oportunos y -- eficaces para de esta manera coadyubar a la producción de alimentos y vincular esta con la búsqueda de la autosuficiencia alimentaria nacional.

Es importante también el aprovechamiento por parte de la comunidad de los diversos programas de las Dependencias Oficiales para beneficio del

sector agrícola y pecuario, por ejemplo podemos citar la construcción de bordos de abrevaderos los programas de canje de sementales, los diversos programas de explotación de unidades melea-grícolas, los programas de subsoleo y despiedres etc.

Un problema detectado, es que el baño garrapaticida construido por la comunidad no se utiliza, debido a que en su grado de desnivel no fué calculado proporcionalmente, por lo que los semovientes al caer en la fosa usualmente se golpean las patas y ya hay el precedente de que un animal se descuartizó. En este caso se requiere de la asistencia técnica por parte de SARH con objeto de que los productores hagan nivelación de la pendiente. Mientras esto no ocurre, se lleva a bañar al ganado semestralmente hasta Jerez.

7.3.4 Como se ha observado en la localidad en estudio la mayoría de la población económicamente activa se dedica a las actividades agropecuarias,

cuyos productos no cuentan con los canales de comercialización adecuados, lo que repercute en una deformación de los precios pagados a los productores que incide en una baja a los ingresos familiares. Conjuntamente con esto se aprecia que los artículos no producidos en la región principalmente de origen industrial sufren alzas constantes en su nivel de precios lo que merma el poder de compra de la población en general.

Redondeando la situación podemos decir que el nivel de desarrollo comercial en la localidad se encuentra deficiente ya que no se dispone de actividades que fomenten al sector comercial tales como transportación de productos en conjunto para obtener de esta manera gracias al volumen de mercancías que se movilizan descuentos y precios especiales.

En si se sugiere en primer lugar la organización de los productores para que de esta manera haga un frente común a su problemática, de esta manera se puede continuar con los siguientes pun-

tos:

- Cultivar los productos agrícolas de mayor valor en el mercado.
- Establecimiento de un centro de acopio para la Producción Agrícola y Pecuaria.
- Implementar sistemas de selección y empaque.
- Negociar directamente la venta de la producción.
- Constituirse en sujetos de créditos.
- Compra común de insumos para negociar precios por volúmen.
- Efectuar la transportación masiva de sus mercancías.

Es también muy importante unir los esfuerzos que realizan las diversas Dependencias del Sector Público y los productores, es decir conocer las funciones de las Dependencias Oficiales

Para de esta manera facilitar los trámites de los servicios de apoyo a la producción y comercialización agropecuaria.

En Jerez hay una Sucursal "B" de BANRURAL -- así como sucursales de la Banca Nacionalizada, -- por lo que se puede pensar que todas ellas en conjunto son suficientes para el otorgamiento de Créditos, pero el desconocimiento de los productores de los trámites a seguir para conseguir este beneficio trae consigo la dificultad para obtenerlos.

La Secretaría de la Reforma Agraria tiene como unas de sus funciones organizar a los ejidatarios para que resuelvan los problemas de producción y comercialización, así como instruirlos para la obtención de los créditos requeridos y los aseguramientos.

La Conasupo es la encargada directa de la compra y distribución de los productos del campo, el principal problema en este caso es que a los productores no se les paga directamente en Jerez,

sino que estos usualmente dan varias vueltas hasta Zacatecas antes de lograr que se les pague su producto, lo cual repercute en pérdida de tiempo para ellos y en la disminución de la ganancia esperada.

7.3.5 Con respecto a este punto, tanto en la superficie ejidal como en la propiedad, en la localidad no es aconsejable la perforación de más pozos para riego, ya que de acuerdo a las informaciones obtenidas en el Distrito de Temporal número III de la SARH en Jerez, desde 1982 todo el municipio está considerado como zona de veda rígida, es decir que esta Dependencia no aconseja la perforación de más pozos puesto que de lo contrario se estará abatiendo la capacidad de los mantos fríasicos existentes en el subsuelo, lo que repercutirá en la baja de los niveles estático y dinámico de todos los demás pozos perforados.

En los terrenos de riego dentro de la superficie donde se cultiva maíz en el ciclo Primavera-Verano, existe el inconveniente de que durante el ciclo otoño - invierno las tierras permanecen - -

ociosas, es decir en lugar de dos riegos por año únicamente se realiza uno, esto es debido al temor de los productores de las heladas -- que se presentan, además en este caso se observa que predomina el monocultivo, es decir que no hay diversificación de la producción.

En la superficie agrícola de temporal durante 1982 se dejaron de sembrar 1150 hectáreas de pequeños propietarios, esto fue debido principalmente a que en la región se estaba presentando desde hacia varios años el problema de la irregularidad en la precipitación pluvial anual, esta cifra mencionada nos da el 42.6 % de la superficie de temporal y el 32.6 % de la superficie agrícola total, en este caso las tierras en descanso sufrieron la erosión natural, es decir que los terrenos que están expuestos a los elementos naturales gradualmente van perdiendo su capacidad productiva.

En el caso del maíz, este es el producto mayormente explotado en la superficie agrícola

la de temporal, y el hecho de que no haya una rotación en la explotación de cultivos hace que se sobreexploten los nutrientes, del suelo por lo cual se hace necesaria la utilización de una cantidad mayor de fertilizantes en cada ciclo productivo.

Como ya se mencionó, existe el problema sobre pastoreo por la cual es importante incrementar el potencial de coeficiente de aprovechamiento de los agostaderos mediante la construcción de 2 bordos de abrevadero no es recomendable la implantación de praderas cultivadas puesto que ello requeriría la utilización de otro pozo profundo, su equipamiento y además cabe considerar que la comunidad es principalmente agrícola.

7.3.6 Con respecto a la problemática de educación en la localidad, de acuerdo al estudio socioeconómico elaborado, se encuentra en la Escuela Primaria la necesidad de ampliar la infraestructura física del plantel puesto que como ya se explicó anteriormente asisten con regularidad 818 alumnos

de la misma ranchería y 24 niños de comunidades cercanas y únicamente disponen de 10 aulas para toda esta población estudiantil, los requerimientos son la construcción de 5 aulas más, de una Dirección, la cooperativa y la bodega escolar.

También como ya se explicó, es necesaria la construcción por parte de CAPPCE de la Escuela Secundaria Técnica, la cual está trabajando desde hace dos años dentro de la escuela primaria por carecer de las instalaciones propias, para esto ya se hizo la solicitud respectiva puesto que ya se dispone del terreno.

7.3.7 Como ya se explicó anteriormente en Ermita de Guadalupe hay una Clínica IMSS- COPLAMAR que tiene una capacidad de atención instalada de 2 camas, en este sentido la problemática reside en que este centro atiende además de la propia a pacientes de 17 comunidades cercanas, por lo que la capacidad física y humana son insuficientes para brindar un servicio adecuado. Se requiere por un lado la ampliación de la infraes

estructura física en 2 salas para hospitalización y un baño general, por otro lado se necesita que se asigne otro médico con objeto de complementar los servicios del ya existente.

7.3.8 En relación a las viviendas de la localidad podemos decir que en general son amplias y que el 4 % de ellas se componen de 3 cuartos, mientras que los restantes están formadas por 4 y más cuartos, así mismo los Servicios de que disponen estas son aceptables dado que únicamente carecen de Energía Eléctrica el 10 % y el 4.4 por ciento no dispone de agua potable.

En septiembre 1983 se inició en la comunidad la construcción del sistema de alcantarillado a través de un Crédito otorgado por RANOEERAS, se tiene planeado la terminación del sistema para 1984 con la cuál se cubrirán todas las viviendas habitadas.

Con relación a las condiciones físicas de las viviendas, los materiales de construcción en general son buenos, se observa en este sentido una modernización paulatina y un mejoramiento de los materiales de construcción para el caso de los muros y los pisos.

Finalmente cabe hacerse mención que esta localidad no ha sido beneficiada por el Programa de Mejoramiento de la Vivienda.

## CAPITULO VIII

### CONCLUSIONES.

En este último capítulo del estudio, se hace la presentación del conjunto de ideas de solución a las obras Prioritarias de carácter productivo, de apoyo a la producción y de bienestar social que requiere la comunidad de Ermita de Guadalupe.

#### 8.1 OBRAS PRODUCTIVAS.

##### 8.1.1 ZONAS DE RIEGO.

Con objeto de aprovechar al máximo los recursos acuíferos existentes, se requiere el revestimiento de los canales para riego. En el terreno ejidal el pozo número 1 requiere de 4000 metros de canales y en el pozo número 3 se necesitan 2000 metros. En el caso de la pequeña propiedad es importante beneficiar a los pozos uno y dos con aproximadamente 5000 metros de canales en conjunto. Adicionalmente los propietarios de los 2 pozos sin número nece -

citan financiar el revestimiento de sus canales.

8.1.2 SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION MOVIMIENTO LATERAL.

Dado que este sistema de riego no es aprovechable dentro de los terrenos del pozo número 5, es procedente su transferencia, y la construcción de la zona de riego.

8.1.3 GRANJA AVICOLA EJIDAL.

Con objeto de poner en funcionamiento esta obra, se requiere una inversión adicional de \$ 120.000 por parte del Gobierno del Estado para liquidarla a la Comisión Federal de Electricidad por concepto de la desviación de la línea de alta Tensión.

8.1.4 GRANJA AVICOLA PARTICULAR.

Es importante la terminación de una galera con fuente de financiamiento --

miento particular con objeto de incrementar la explotación de aves de engorde.

#### 8.1.5 BORDOS DE ABREVADEROS.

La escasez de precipitación pluvial en los últimos años ha acrecentado el problema del agua para abrevar los animales. Al respecto se propone la construcción de 2 bordos de abrevadero para incrementar el potencial de aprovechamiento de los agostaderos.

#### 8.1 APROVECHAMIENTO DE LOS PROGRAMAS AGROPECUARIOS.

En este sentido es importante la aceptación de los diversos programas productivos destinados al Sector Agropecuario:

unidades meléagricolas, Ovicaprinas, canjea de sementales, etc.

## 8.2 OBRAS DE BIENESTAR SOCIAL.

### 8.2.1 CONSTRUCCION DE AULAS Y ANEXOS.

La carencia de las condiciones materiales adecuadas para la buena marcha de la Educación Primaria - se traduce en detrimento de la misma, con objeto de mejorar esta situación se propone la construcción de 5 aulas y 3 anexos (Dirección, cooperativa y Bodega).

### 8.2.2 CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA TECNICA.

Actualmente se carece de esta obra, por lo que a los alumnos -- les imparten clases en la Escuela - Primaria; por iniciativa de la comunidad se propone la construcción de la obra física.

### 8.2.3 AMPLIACION DE LA COBERTURA DE SERVICIOS MEDICOS.

Es necesaria la ampliación de la infraestructura física de la Clínica local, debido a la demanda existente, esto es - la construcción de dos salas para hospitalización y otro baño general. También es importante la asignación de otro médico.

#### 8.2.4 AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE.

Apesar de que la mayoría de las viviendas disponen del servicio, este no cubre toda la población, lo que plantea la necesidad de ampliar el sistema con 30 - Tomas domiciliarias más.

#### 8.2.5 AMPLIACION DE LA RED ELECTRICA.

En este caso 68 viviendas habitadas - no disponen del servicio de Energía Eléctrica, por lo que estos propietarios deberán tramitar los contratos correspondientes.

#### 8.2.6 CONSTRUCCION DE LA RED DE DRENAJE.

En este sentido se tiene planeada la terminación de la obra para 1984 con lo que se cubrirá 100 % de las viviendas habitadas actualmente.

#### 8.2.7 TALLERES ARTESANALES.

Así mismo es recomendable la solicitud a las Dependencias Oficiales para el asesoramiento de la instalación y funcionamiento en la localidad de diversos Talleres Artesanales.

#### 8.2.8 MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA.

Otro de los programas que se considera necesario es el de mejoramiento de la vivienda con objeto de reforzar la estructura física de estas.

### 8.3 SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCION.

#### 8.3.1 FINANCIAMIENTO A LOS PRODUCTORES.

Es importante que los Créditos - que se otorgan a los Productores -- lleguen a ellos de manera expédita - y eficaz, así mismo que las evalua - ciones que se hagan sobre su produc - ción por parte de la aseguradora - - sean objetivas para que se logre un beneficio real de los agricultores.

#### 8.3.2 SERVICIOS DE EXTENSION AGRICOLA Y - ASISTENCIA TECNICA. ( SARH )

En este sentido se necesita - - que se realicen eficazmente los ser - vicios, que se capacite a los pro - ductores sobre el uso de fertilizan - tes, herbisidas, fungicidas, sobre - los beneficios que trae consigo la - rotación de cultivos, la diversifi -

cación, de la producción y en un caso determinado el asesoramiento sobre la producción de artículos de mayor precio en el mercado.

8.3.3 PROGRAMA DE COMERCIALIZACION AGRICOLA Y PECUARIA. (SARH, SRA, Y BANRURAL)

En este renglón se requiere de la participación de diversas Dependencias Oficiales con objeto de coadyuvar a la organización de los productores en el proceso de comercialización con objeto de evitar en lo más posible a los intermediarios.

8.3.4 ORGANIZACION DE LOS PRODUCTORES DE CUNON.

Previa organización interna, es

factible la obtención de financia -  
miento para la compra de unidades -  
móviles con objeto de ampliar la --  
comercialización existente.

## CAPITULO IX

### RECOMENDACIONES.

Es importante apoyar la idea de construcción de las zonas de riego por parte de SARH puesto que ello representa en primera instancia el -- aprovechamiento total de los recursos acuíferos -- para los cultivos de riego y en un corto plazo -- evitar la erosión de los canales naturales.

El sistema de riego por aspersión movimiento lateral se está convirtiendo en un problema para los socios del pozo número 5 ya que aparte de que el equipo se está deteriorando por efecto de los elementos naturales, algunas partes complementarias del sistema han desaparecido. Los socios ya rechazaron la obra.

Tanto la puesta en marcha por parte de -- SARH-BARRUCEL de la granja avícola, del ejido como la terminación de la galera para aves de la propie-

dad particular, son elementos que requieren de inversión mixta y que en el presente año pueden quedar resueltos.

La construcción de los bordos de abrevadero por parte de SARH está sujeta a la programación correspondiente.

La construcción de las aulas y los anexos, así como la ampliación física de la Clínica Rural por parte del Gobierno del Estado están sujetos a la solicitud oficial y programación correspondiente.

En el caso de la construcción del edificio para la escuela Secundaria Técnica por parte de CAPFCE, al mes de marzo de 1984 en la Secretaría de Programación y Presupuesto se dispone del oficio de autorización correspondiente para la liberación de los fondos federales.

Es importante la ampliación de la cobertura de servicios de agua potable y electrificación con la

solicitud propia ante SEDUE y CFE .

El Departamento de Obras Públicas del municipio de Jerez tiene proyectada la terminación de la red de drenaje en la Ermita de Guadalupe durante el presente año. La cuota unitaria por descarga aún no ha sido dada a conocer.

Es necesario considerar en un futuro cercano la instalación en la localidad de un Centro CONALEP como fuente de apoyo a la capacitación de jóvenes en materia de conservación de productos agrícolas y agro-industriales, en el manejo y mantenimiento de maquinaria agrícola, en el cultivo de frutales y hortalizas y en el manejo de lacteos, cabe hacer mención del servicio que a la comunidad puede brindar el Instituto Nacional de Educación para Adultos con un total de 19 personas.

El mejoramiento de la vivienda en esta comunidad por parte del Gobierno está condicionado a la

### Programación correspondiente.

Finalmente el apoyo a los productores en materia de financiamiento ( BANRURAL ), organización para la producción y comercialización agropecuaria ( SRA ) y los servicios de extensión agrícola y asistencia Técnica ( SARH ) están considerados como — prioridades para el desarrollo de esta y las demás — comunidades del Estado dentro del Plan Zacatecas.

### Programación correspondiente.

Finalmente el apoyo a los productores en materia de financiamiento ( BANRURAL ), organización para la producción y comercialización agropecuaria ( SRA ) y los servicios de extensión agrícola y asistencia Técnica ( SARH ) están considerados como — prioridades para el desarrollo de esta y las demás — comunidades del Estado dentro del Plan Zacatecas.

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

ANEXOS DEMOGRAFICOS, ELABORADOS POR LA SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO EN EL ESTADO DE ZACATECAS, 1982.

AMADOR ELIAS. " BOSQUEJO HISTORICO DE ZACATECAS"  
EDICION 1982.

ANEXOS DE AUTORIZACION Y CIERRES FINANCIEROS PIDER 1977-1982 ELABORADOS POR LA SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

CORREA CARRILLO SAMUEL " JEREZ HISTORIA, TRADICION E INSPIRACION POETICA" EDICION 1982.

ORTIZ WADGYMAR ARTURO " INTRODUCCION A LA INVESTIGACION SOCIOECONOMICA" EDICION 1979.

RODRIGUEZ FLORES EMILIO. " COMPENDIO HISTORICO DE ZACATECAS" EDICION 1980.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS  
" EXPEDIENTE TECNICO DEL SISTEMA DE RIEGO POR AS  
PERSION DE MOVIMIENTO LATERAL, POZO NO. 5 .  
ERMITA DE GUADALUPE " 1982.

SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO.

COORDINACION GENERAL DE LOS SERVICIOS NACIONALES-  
DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA.

"SINTESIS GEOGRAFICA DE ZACATECAS" EDICION 1981.

SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO.VIII Y IX  
CENSOS GENERALES DE LA POBLACION.