



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

CONTRIBUCION AL ESTUDIO SOCIO-
ECONOMICO DE LOS MUNICIPIOS DE:
BENITO JUAREZ
SUSUPUATO DE GUERRERO,
TUZANTLA Y ZITACUARO
DEL ESTADO DE MICHOACAN.

TESIS

Que para obtener el Título de:
Médico Veterinario Zootecnista
PRESENTA

HUBERTO BARBOSA ARAUJO

Asesor: M.V.Z. Alfonso Baños Crespo



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 esta 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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

C O N T E N I D O

1.	RESUMEN	
2.	INTRODUCCION	2.
3.	MATERIAL Y METODOS	4.
4.	DESCRIPCION DE LOS MUNICIPIOS	7,54,79,117.
4.1.	Datos históricos	7,54,79,117.
4.2	Localización geográfica	8,54,79,118.
5.	RECURSOS NATURALES	9,56,81,119.
5.1.	Climatología	9,56,81,119.
5.2.	Suelo	9,59,83,121.
5.3.	Topografía	10,59,83,122.
5.4.	Agua	10,60,84,124.
5.5.	Vegetación	10,60,86,126.
5.6.	Fauna	12,61,88,128.
6.	RECURSOS HUMANOS	13,62,89,130.
6.1.	Datos generales de los municipios	13,62,89,130.
6.2.	La vivienda	13,63,89,130.
6.3.	Educación	13,64,92,130.
6.4.	Alimentación	15,64,92,134.
6.5.	Fuentes recreativas	17,65,94,135.
6.6.	Organización social	17,65,94,136.
6.7.	Organización del trabajo	20,66,137.
6.7.1.	Organización del trabajo agrícola	20,66,137.
6.7.2.	Organización del trabajo en la ganadería	21,66,137.
6.8.	Salubridad	22,67,94,139.
7.	RECURSOS ECONOMICOS	24,68,97,140.
7.1.	Ocupación de la población	24,68,97,140.
7.2.	Agricultura	25,68,97,140.
7.2.1.	Tecnología en la producción agrícola	26,68,97,141.
7.2.2.	Rendimiento en la producción agrícola	27.
7.2.3.	Costos de producción agrícola	29.

7.3.	Ganadería	30,69,98,142.
7.4.	Avicultura	33,70,101,144.
7.5.	Apicultura	33,70,101.
7.6.	Piscicultura	34,70,102,144.
7.7.	Silvicultura	34,70,102,145.
7.8.	Artesanías	34,71,102,146.
7.9.	Comercio	35,71,102,146.
7.10.	Salario de los campesinos	35,103,147.
7.11.	Comercialización de los productos agropecuarios	38,147.
8.	INFRAESTRUCTURA	41,72,106,149.
8.1.	Comunicaciones y transportes	41,72,106,149.
8.2.	Almacenes	42,74,108,151.
8.3.	Industrias	43,74,108,152.
8.4.	Servicios públicos	44,74,108,153.
9.	CREDITOS PARA LA PRODUCCION DEL CAMPO	46.
10.	TENENCIA DE LA TIERRA	50,76,110.
11.	SEGURO AGRICOLA Y GANADERO	51.
12.	RESULTADOS	161.
13.	DISCUSIONES	165.
14.	CONCLUSIONES	166.
15.	RECOMENDACIONES	171.
16.	BIBLIOGRAFIA	178.

C U A D R O S

1. Precio de los alimentos de primera necesidad	16.
2. Costos de producción de los productos agrícolas	27.
3. Gasto familiar por día, mes y año	105,148.
4. Salario en las principales actividades	104.
5. Salario de obreros y campesinos	36.
6. Precios de la carne	37.
7. Relación de localidades por municipio	52,77,111,164.
8. Fenómenos metereológicos	56,81,119.

A N E X O S

1. Mapa de los municipios	53,116,177.
---------------------------	-------------

RESUMEN

El presente trabajo se realizó con la finalidad de conocer la región que comprende los siguientes municipios: Benito Juárez, Susupuato de Guerrero, Tuzantla y Zitácuaro, a través de un estudio socioeconómico sobre la producción agropecuaria.

Se detectó en estos municipios una serie de problemas que conducen a una mala organización, orientación, etc., por consecuencia deficientes créditos a los productores campesinos, pocas vías de comunicación, mala comercialización de los productos agropecuarios, etc.

También se detectó que las experiencias prácticas de los campesinos no se han aprovechado adecuadamente generación tras generación;-- además no se aprovechan en forma adecuada los recursos humanos, materiales y de capital, aunque éste es insuficiente para la mayoría de los --campesinos.

En la agricultura no se produce lo suficiente debido a la deficiente calidad de tierras; por otro lado hay un atraso en cuanto a maquinaria agrícola para incrementar la producción en el campo, siendo de temporal la mayor parte, no existiendo trabajo permanente para los campesinos durante todo el año, por tal motivo se ven obligados a realizar otras actividades complementarias para equilibrar sus ingresos económicos.

El tipo de explotación pecuaria es de tipo extensivo, rústico y tradicional que a su vez se traduce a una deficiente producción de carne.

2. INTRODUCCION

En nuestro país, el sector agrícola se enfrenta a un serio problema como es la necesidad de aumentar la producción para satisfacer la demanda creciente de productos alimenticios y la necesidad de aumentar los ingresos rurales con el fin de satisfacer las necesidades básicas de la mayor parte de la población pobre del mundo, los campesinos (24).

A pesar de los esfuerzos que han realizado y están realizando las diferentes dependencias del gobierno, empresas descentralizadas y grupos profesionales, en el ámbito económico, el pequeño ganadero-agricultor no ha sido mejorado substancialmente en muchas comunidades rurales en nuestro país; debido a todo esto los productores (campesinos) abandonan sus tierras o parcelas, teniendo que emigrar a los centros urbanos de población, en busca de otras actividades que les permitan elevar su nivel de vida (1), (24). Esto ocasiona en las ciudades una oferta de mano de obra no clasificada y un atraso en el medio rural. Lo anterior se debe a que en ocasiones se diseñan programas sin haber realizado un estudio profundo de las condiciones reales en que se encuentra la comunidad o región desde el punto de vista social y económico, para el buen funcionamiento de dichos programas.

En los planes de desarrollo rural habrá que incluir, cosa que no siempre se hace todavía al agricultor (campesino), al jornalero sin tierra y al trabajador migratorio estacional, ya que ellos tienen muchos conocimientos prácticos que han ido adquiriendo a través de generaciones por necesidad y esfuerzo.

Las posibilidades de mejorar la producción agropecuaria y de aumentar los niveles de vida de la población rural se relacionan directamente, entre otras, con las características de dichas unidades en cuanto a su forma de tenencia de la tierra, disponibilidad de mano de obra y sus relaciones de producción con las estructuras de mercado y créditos locales, así como con los valores culturales que rigen el comportamiento económico de los individuos y de los grupos familiares. Por otro lado puede ser que algunos tipos de organización social lleguen a ser los fundamentos sobre los que podrá constituirse un tipo

diferente de desarrollo agropecuario, mediante la organización de grupos colectivos o cooperativas con una planificación adecuada.

Toda estrategia de desarrollo rural que tenga por meta mejorar la distribución del ingreso debe prestar atención especial a la creación de mercadeos, agencias estatales de compra y distribución y otros mecanismos que de a los productores rurales un acceso más fácil a los mercados urbanos nacionales, e incluso a los internacionales. Ahora bien, si se quiere que el aumento de la producción traiga consigo una mejoría real en los distintos niveles de vida, en el ahorro y en las inversiones productivas, deberán implantarse diversas políticas de desarrollo social al mismo tiempo que se introducen medidas económicas en el terreno de la producción. La educación en relación con el consumo y el vivir mejor, es tan importante como el adiestramiento y los incentivos para aumentar la producción; esto exige fijar metas colectivas más que individuales, mejoras comunales más que personales, intereses sociales más que privados.

Para poder aplicar la medicina veterinaria y la zootecnia al medio rural en una forma más amplia, es necesario que el campesino-pequeño ganadero se concientice primeramente a través de la educación para -- que no exista resistencia a los distintos programas de desarrollo agropecuario; ya que no se pueden adoptar innovaciones tecnológicas aisladamente sin tener en cuenta otros factores, tales como la tenencia de la tierra, la organización social y los valores culturales.

Debido al resultado del análisis se estará en mejor situación para planear y aplicar programas agropecuarios de mejoramiento zootécnico para incrementar la producción de alimentos de origen animal, puesto que no se ha logrado para poder producir acorde al crecimiento demográfico del país (I).

El presente estudio pretende conocer los aspectos sociales y económicos en el sistema de producción agrícola y ganadero, como condición para poder aportar criterios y conocimientos técnicos y científicos de la medicina veterinaria y de la zootecnia, que permita en forma real, lograr un mejoramiento de la producción y del nivel económico del agricultor y pequeño productor.

3. M A T E R I A L

Para el desarrollo de este trabajo se utilizaron diversos materiales y fuentes de información en 3 etapas.

E T A P A I.

- a).- Se realizó una investigación bibliográfica relacionada con este tipo de trabajo (23,24).
- b).- Se elaboró un cuestionario para levantar encuestas en los municipios.
- c).- Fotografías del lugar en estudio.
- d).- Mapas y planos editados por DETENAL.
- e).- Información directa de los miembros que elaboran en las distintas dependencias oficiales del municipio en estudio como: S.A.R.H., Banrural, ANAGSA, etc.

E T A P A II.

- a).- Entrevistas directas con presidentes municipales y con personal que trabaja en el raastro municipal.
- b).- Datos obtenidos de las entrevistas realizadas por diversos profesionistas como: Trabajadora Social, Comisarios Ejidales, Médico Veterinario, etc.

E T A P A III.

- a).- Se utilizó para el análisis el material recabado en las encuestas y entrevistas de los habitantes de los distintos municipios.

M E T O D O L O G I A

El desarrollo de este trabajo se basa fundamentalmente en el análisis del material recabado para evaluar la situación actual de la región, en la cual se pretendió reunir la información necesaria para dicho trabajo. Dicha información que se recabó, se relacionó en seis capítulos.

I.- G E N E R A L I D A D E S

Datos históricos, localización geográfica, límites de la comunidad.

II.- R E C U R S O S N A T U R A L E S

Clima, suelo, agua, topografía, vegetación, fauna silvestre y doméstica.

III.- R E C U R S O S H U M A N O S

Población, educación, alimentación, fuentes recreativas, la vivienda, tipos de organización social, salubridad.

IV.- R E C U R S O S E C O N O M I C O S

Ocupación de la población tanto en la agricultura como en la ganadería, artesanías, comercio, salario de los campesinos, costos de producción agrícola, comercialización de los productos agropecuarios.

V.- I N F R A E S T R U C T U R A

Comunicaciones y transportes, almacenes, industrias, servicios públicos, electrificación, etc.

VI.- RECURSOS INSTITUCIONALES

Clasificación y tenencia de la tierra, servicios de asistencia —
técnica, seguro agrícola y ganadero.

4. DESCRIPCION DEL MUNICIPIO DE BENITO JUAREZ

4.1. DATOS HISTORICOS

Juárez integra al igual que otros municipios, la ruta heroica - del oriente Michoacano. Los hombres de la región siempre se han singularizado por su capacidad de renovación constante, su aptitud para el bien social, su confianza en las fuerzas progresistas del país y por su solidaria intervención en todo aquello que significa progreso, desarrollo y unidad patriótica. Con la voluntad, el patriotismo y la acción constante por conquistar una sociedad más justa, una nación más libre y una patria más grande y feliz.

Michihuacan (nombre primitivo), desde el punto de vista etimológico, es una palabra de origen nahuatl, que quiere decir "lugar de los -- que poseen el pescado" o "lugar de pescadores".

Se puede decir que los hombres primitivos que aparecieron en Michihuacan, lo hicieron entre los 12,000 y 10,000 años A.C. Muchos siglos después, arribaron los pretarascos y más tarde los tarascos modernos históricos; según la tradición nos habla que llegaron multitud de grupos étnicos en fechas desconocidas y que no tenían el mismo idioma, cultura, economía, territorio ni costumbres similares. Tales fueron los chichimecas, los tecos, los encamfes, los purépechas, los pirindas, los aztecas, etc., quienes en su proceso evolutivo, constituyeron los asentamientos humanos que fueron con el devenir histórico, una de las raíces de la sociedad tarasca de nuestros días, integrada fundamentalmente por familias indígenas y mestizas. Lo que se puede asegurar es que ya en el siglo XIII el desarrollo económico, social, cultural y político de los tarascos era una realidad tangible y avanzada.

Cuando los españoles invadieron el territorio michoacano, el Estado Tarasco se encontraba en las mejores condiciones de organización y funcionamiento, en cuanto a política, cultura, infraestructura, etc., se refiere. En cuanto a linderos de Colima, Raarit, Nuevo México, Guerrero, Jalisco, Guanajuato y Sinaloa una parte, nunca se definieron debido a lo

política de guerra y de conquista que realizaba frecuentemente el Estado Tarasco. Purépeche se le da varios significados como: visitantes, gente común y macehuales: el Tarasco que proviene del Dios Teras, el cual se aplicó a los moradores de la provincia de Michoacán.

4.2 LOCALIZACION GEOGRAFICA

4.2.1. Límites.

El Municipio de Juárez colinda al norte con Zitácuaro, al este con el Estado de México, al oeste con Jungapeo y Tuzantla, al sur, sudeste y nordeste con Susupuato. (monografía del municipio).

4.2.2. Latitud y Longitud.

El Municipio se localiza en el paralelo 19°71'00" de latitud norte y el paralelo 100°26'00" de longitud oeste. (monografía del municipio).

4.2.3. Altitud.

El Municipio de Juárez se encuentra a una altitud de 1,050 metros sobre el nivel del mar. (monografía del municipio).

4.2.4. Superficie.

El Municipio de Juárez cuenta con 16,166=00=00 hectáreas, de las cuales 6,782=00=00 hectáreas son destinadas para uso agrícola, 4,358=00=00 son para uso pecuario y 5,026=00=00 hectáreas para otros usos. (monografías y entrevista, Banrural, SARH).

5. RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE JUAREZ

5.1. CLIMATOLOGIA

5.1.1. Temperaturas.

El clima se clasifica según (W. Kooppen) tropical lluvioso. Este Municipio se caracteriza por tener clima templado con lluvias - en verano, cuya temperatura media en el mes más cálido es de 22°C., y la de cuatro meses o más es superior a 10°C., registrándose la máxima antes del solsticio de verano, ocurre entre el 21 y 22 de junio. La precipitación pruvial anual es de 1,032.5 mm, la precipitación media anual es de 973.25 mm.

La temperatura anual es de 28.1°C., la media más alta de 31.23°C., (mayo), la media más baja de 24.15°C. (enero), la temperatura extrema de 43.5°C. (mayo) y la mínima extrema de 12.5°C. (enero).

Nota: En virtud de no haber encontrado datos sobre temperatu -
ras y precipitaciones mensuales, así como evaporación, -
días nublados, etc. es debido a que no se encuentra en -
este Municipio una estación metereológica.

5.2. SUELO

Se consideran de buena calidad, de los cuales se encuentran -- los suelos como: Chernozem, podsol, castaño o chenu, cafés, grisáceo rojizo, amarillo de bosque y pradera. En los suelos negros o chernozem se desarrolla la vegetación de pradera. Tiene una estructura granular migajosa y en su primera capa negra y profunda se encuentra el humus.

El suelo podsólico (suelo ceniciento) es de color blanco con - una cubierta de materia orgánica y todo a la vez sobre un lecho de color café o gris café; en este tipo de suelo crecen las coníferas o bosque --

nixto (encinos y pinos).

Suelo andosol, vertisol y gleysoles también se encuentran en Juárez y otros municipios.

5.3 TOPOGRAFIA

En Juárez se encuentran rocas de tipo calizo, igneas intrusivas y extractivas, conglomeradas, lutitas, tilitas y otras rocas conocidas. Se localizan también rocas volcánicas, andesitas y materiales de color rojizo.

Juárez cuenta con cerros tan hermosos como el denominado las trincheras, situado frente al Valle de Guanoro (tenencia de Juárez), Cerro de la Cruz, el Alamo y el de las Trojes

5.4 AGUA

El Municipio de Juárez cuenta con un vaso de agua conocido con el nombre de Cerro Colorado, que aprovecha para riego: la corriente es derivada de Dos Ríos; aguas menzas; el escurrido en volumen anual en metros cúbicos, es de 6,311.520 y se aprovecha 3,500.000 m³. Area regada ejidal 140 hectáreas actualmente.

También cuenta con otro vaso llamado Los Laureles del propio Municipio cuya corriente de derivación es a base de manantiales; las aguas almacenadas se usan para riego. El uso doméstico de agua es suficiente así como para riego y otras actividades.

5.5 VEGETACION

Ecológicamente el factor más importante para el desarrollo de las plantas, es el agua y en particular, la humedad, elemento también del clima. El bosque tropical aunque no tiene importancia forestal; se aprovecha generalmente en la construcción, leña y otros combustibles, entre ellos tenemos: laizuche, arbusto tropical del género acacio, con ramas ag-

cedentes, copa redonda, corteza gris y fruto de vaina. Se utiliza para leña y otras actividades, abundan en el Municipio. En Juárez se desarrollan muy bien los encinos; éste es un árbol perennifolio con tronco derecho, ramas ascendentes y copa redondeada, etc. También se encuentran las siguientes plantas ornamentales como la camelina, galeana, pensamiento, rosas, tulipán y una gran variedad. En cuanto a árboles frutales tenemos: anona, caña de azúcar, ciruelos, cocos, coyol, guajes, guanábana, chirimoya, ilama, jícama, limón, mamey, mango, nanche, naranjos, sandía, papaya, plátano, pinzán, tamarindo, toronja y zapote prieto.

En el Municipio de Juárez se encuentra una variedad de bosque mixto para la alimentación de sus animales; éste tipo de bosque es de tipo silvestre como es el pelillo, la grama y otros que no están clasificados. El campesino (agricultor) sólo da de comer a sus animales el pasto que sale en tiempo de aguas, en ésta temporada los saca al cerro a pastorear o sea en los bosques comunales y además anda suelto en la carretera comiendo lo que encuentra; esto es debido a que sus parcelas están ocupadas con los cultivos y él no tiene terreno adecuado para tener a sus animales estabulados y con alimentación suficiente para aumentar la producción de leche y carne. En los meses más críticos cuando se le termina el poco pasto en sus parcelas es en los meses de marzo y abril, debido a que no tiene otro recurso donde hechar mano para evitar este problema; en cambio otros que tienen un poco el modo de vivir mejor, compran alimento balanceado para suplir las deficiencias de sus animales. Una vez que se llega la cosecha echan los animales a sus parcelas para que se alimenten del rastrojo y otros bosques que se encuentran ahí. Juárez es un lugar propicio para poner praderas artificiales para suplir necesidades alimenticias del ganado, ya que su clima es favorable para dicha actividad y además cuentan con agua abundante para cualquier desarrollo agrícola y ganadero.

Respecto a los cereales que se cultivan en Juárez son arroz -- (producción más importante), frijol, maíz y también en mínima proporción flor de sempoasuchitl, jitomate, tomate, pepino y calabaza.

5.6. FAUNA SILVESTRE Y DOMESTICA

5.6.1. Fauna silvestre.

La fauna silvestre es un ecosistema en el cual existe un intercambio entre los seres vivos y lo inerte, formándose así un ciclo de vida. Dentro de este ecosistema se encuentra una gran variedad de plantas y animales que forman lo que se llama bioma (I).

Entre los animales que componen la fauna silvestre tenemos como ardillas, armadillos, cacomixtle, gato montés, comadreja, conejos, coyote, javalí, jaguar; estas dos especies es muy raro encontrarlos, liebre, mapache, tejón, tlacoache, zorra; estas dos especies son muy perjudiciales para la agricultura y las aves (gallinas) así como también el coyote, venado, zorrillo, etc., varias especies ya mencionadas están desapareciendo. Entre las aves tenemos: la aguililla, caullandria, carpintero, codorniz, cotorra, colibrí o chupamierto, cuervo, correcaminos, gavilán, halcón, huilota; ésta así como otras aves son para alimento de los habitantes; loro palomo, perico, tórtola y zopilote, los utilizan para adorno de su casa.

Otras especies como: culebras, serpientes, iguana y tortuga; la iguana es un alimento para los pobladores, siendo muy deliciosa su carne.

5.6.2. Fauna Doméstica.

Los animales domésticos se diferencian de los silvestres porque son criados por el hombre y domesticados por él mismo. Desde hace siglos el hombre se vio obligado a domesticar diversas especies animales para satisfacer sus necesidades tanto para su vestido como para su alimentación así como también para explotarlo para el trabajo, dándole protección y abrigo para su apoyo económico. Entre las especies domésticas que se encuentran son: los conejos, guajolotes, gallinas, cerdos asnos, caballos, abejas, ganado vacuno, cabras y ovinos.

6. RECURSOS HUMANOS EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ

6.1. DATOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE JUAREZ

Las características fundamentales de los pobladores, es la arraigada tradición que han venido teniendo desde generaciones pasadas, - tanto religiosas como culturales que no permiten un desarrollo adecuado. La mayoría de los habitantes son de origen campesino, siendo una mínima - parte de otras fuentes.

Actualmente el municipio de Juárez cuenta aproximadamente -- con una población de 30,000 habitantes, de los cuales 12,000 habitantes o sea el 40% son económicamente activa y el 60% es económicamente inactiva (Banrural).

En Juárez según registros, nacen aproximadamente 652 niños - por año y mueren por distintas causas 38 habitantes; habiendo 227 matrimonios por año (Registro Civil Municipal).

6.2. LA VIVIENDA

Las características de la vivienda en Juárez son de regularidad, la mayoría de las casas estan construidas de tabique y tabicón y en menor proporción con adobe, madera, enbarro y otros materiales; es los últimos en las rancherías.

El crecimiento de la población en Juárez así como en otros - municipios se multiplican rápidamente, causando el número mayor de 6 -- habitantes como promedio por vivienda y esto a su vez requiriendo mas - superficie de tierra para que se mantengan ocupados en la agricultura, - pero como no hay mas tierra para repartirse, pues se ven en la necesi- dad de migrar a las zonas urbanas o las grandes ciudades para trabajar- en lo que sea.

A medida que crece la población el problema de tipo sanita - rio se agudiza cada vez más, produciendose mayores enfermedades de ti- po parasitario principalmente y en segundo término bacteriano. Desde el punto de vista económico, podemos decir que no todas las familias están en posesión de tener una vivienda bien planeada con una construcción a-

deuada. Actualmente existe una cantidad de casas construidas con material de tabique, tabicón, madera con techo de lámina de cartón.

Generalmente el tipo de viviendas que se encuentran en el municipio de Juárez son de acuerdo a la posición económica de cada poblador, ya que el clima no exige tener una casa bien construída o sea de material como: tabique o tabicón; en realidad el clima es templado y no se requiere de buenas construcciones; con una simple casita de madera o cartón se vive adecuadamente. Lo que respecta al agua potable es importante, ya que solamente existe en la cabecera municipal y en algunas localidades que pertenecen al municipio. En cuanto a la electrificación, la mayor parte del municipio ya cuenta con este servicio.

6.3. EDUCACION

De la población total aproximada de 30,000 habitantes (Banco Nacional de Crédito Rural), el 6.76% (2,030) están en edad escolar (según datos de la S.E.P. del Estado, ciclo escolar 1978-1979).

En el municipio de Juárez se proporciona la educación a nivel de preprimaria, primaria y secundaria, a través de la Secretaría de Educación Pública (Monografías municipales). Según la Delegación de la S.E.P., demandaron una población de niños de 2,030 en el ciclo 1978-1979, la cual fué satisfecha. El municipio cuenta con 21 escuelas rurales y 1 urbana.

El ausentismo de los alumnos se observa cuando se inician las actividades agrícolas y cuando se lleva a cabo la cosecha de los cultivos, ésto se presenta en las escuelas rurales, debido a que los niños les ayudan a las labores del campo a sus padres, porque sólo así evitan pagar peones o gañanes, porque con lo que pagarían no les quedaría nada de sus cosechas; entonces aprovechan la mano de obra de sus hijos. Esto a su vez ocasiona que se frene el aprendizaje de los niños campesinos en la enseñanza obligatoria (1).

Así pues, vemos que son pocos los niños que terminan sus estudios primarios y muy pocos aún ingresan a la Escuela Secundaria que se encuentra en el mismo municipio.

6.4. ALIMENTACION

El 68% de la población está mal alimentada, sobre todo en proteínas y minerales en toda esta región, abarcando principalmente los tres municipios de Juárez Susupuato y Tuzantla (monografías municipales).

La alimentación de estos tres municipios son similares, sin embargo cabe señalar que Juárez es un lugar mas rico económicamente hablando, ya que su vía de acceso para obtener los alimentos de primera necesidad está muy cerca de la ciudad de Zitácuaro y además están mas baratos, así que su alimentación en lo personal es mejor que en Susupuato y Tuzantla por estar mas retirados de Zitácuaro.

Lo que respecta a verduras y frutas, los pobladores consumen lo que producen o sea que es para su autoconsumo.

CUADRO No. 1

PRECIOS DE LOS ALIMENTOS EN LA REGION.

PRODUCTOS	PESOS
Carne de res	\$ 120.00 Kg.
Carne de cerdo	\$ 100.00 Kg.
Carne de pollo	\$ 90.00 Kg.
Leche de vaca bronca	\$ 15.00 Litro
Leche Alianza	\$ 7.00 Lata
Huevo	\$ 31.00 Kg.
Azúcar	\$ 14.00 Kg.
Arroz	\$ 14.00 Kg.
Frijol	\$ 25.00 Kg.
Tortilla	\$ 5.50 Kg.
Chile	\$ 65.00 Kg.
Jitomate	\$ 15.00 Kg.
Pza. Pan dulce	\$ 2.00 Pza.
Refresco mediano	\$ 5.50 Pza.
Aceite	\$ 36.00 Litro
Jabón roma 1/4	\$ 6.50 1/4
Veladoras	\$ 8.00 Pza.
Sal común	\$ 3.00 Kg.

Fuente: entrevista con un campesino de la región y uno que tiene tienda.

Las amas de casa de la población para cocinar sus alimentos lo hacen la mayoría con leña, estufas de petróleo y unas cuantas con estufas de gas, esto con respecto al medio rural y en la zona urbana o Cabecera municipal casi en su totalidad cocina con estufa de gas.

6.5 FUENTES RECREATIVAS

Los medios de recreación de los pobladores es el deporte o sea el billar, donde pasan sus tiempos libres que generalmente es parte de todo el año. Por lo regular en todos los ranchos existen canchas de basketbol donde forman torneos tradicionales que son parte de diversiones y fiestas; estas son un medio de organización para mantener una buena relación social entre todos los pobladores. En el Municipio de Juárez se conmemoran las siguientes fechas 5 de mayo, 16 de septiembre y del 12 de noviembre al 4 de diciembre (fiesta de gran contenido popular y cultural). -- Otro pasatiempo es la cacería de los animales silvestres; la carne de los animales que cazan los consumen en sus hogares.

6.6 ORGANIZACION SOCIAL

La organización social, es el sistema interrelacionado con el conjunto de normas y la posición del hombre en la estructura social (1). Por lo tanto cualquier sociedad comunitaria demanda optar por un sistema de organización, sobre todo cuando ésta se encuentra en un proceso de crecimiento, siendo un factor que influye directamente en la producción (1).

Lo más importante es cómo organizar positivamente una sociedad, para que halla un mejor desarrollo en las actividades económicas; siendo en Juárez como en otros municipios un rechazo a una organización heterogénea, sin embargo existe la organización mercantil, la cual permite reunirse en días de conmemoración ya sea por festividades o cualquier otra causa, sin embargo para el trabajo no lo están. La organización que se encuentra en Juárez es escasa: la de Inaposto de Herrera y Tizentia,

siendo en orden de importancia como sigue:

- Presidente Municipal.
- Presidentes del comisariado ejidal.
- Secretarios, tesoreros y suplentes.
- Consejos de vigilancia.
- Unión religiosa.
- Sociedades de padres de familia.
- Comisiones para la celebración de fiestas.

Las funciones que desempeña cada autoridad interna del ejido son las que siguen:

Presidente Municipal: es la máxima autoridad del municipio, que tiene la facultad moral y política de consignar a las personas que alteren el orden; además de llevar la administración y distribuirla adecuadamente para mejoras del propio municipio.

La máxima autoridad interna del ejido es la asamblea general, la cual está integrada por todos los ejidatarios con goce de este derecho (1).

El Comisariado Ejidal tiene la representación del ejido y es responsable de ejecutar los acuerdos tomados por la asamblea general. La mesa directiva está constituida por un Presidente, un Secretario y un Tesorero, propietarios y suplentes. Los miembros del comisariado y sus auxiliares son electos por mayoría de votos en la asamblea general; como requisito conforme a la ley para ser electo miembro del comisariado ejidal, se requiere ser ejidatario, haber trabajado en el ejido durante los últimos 6 meses a la elección y otros requisitos que marca el artículo 38 de la Ley de Reforma Agraria (1, 23).

Secretario: este tiene la función de escribir todos los documentos de acuerdos tomados en la asamblea general, hacer las convocatorias juntamente con el comisariado y pegarlas en lugares visibles de mayor concurrencia ocho días antes de la asamblea ordinaria y si es extraordinaria pues se improvisará la asamblea sin aviso previo.

Tesorero: tiene la función de administrar todos los bienes del ejido, distribuirlo en lo que sea necesario, desde luego con el acuerdo de la asamblea general.

Consejo de Vigilancia: la función que éste tiene es vigilar que las demás autoridades internas del ejido, trabajen bien y si no, están facultadas para acusarlas en la asamblea general.

La organización de las autoridades ejidales y de la comunidad que otorga posesión de tierras son las siguientes:

- a).- Las Asambleas Generales.
- b).- Los Comisariados Ejidales y de Bienes Comunales.
- c).- El Consejo de Vigilancia.

Todos los integrantes de la mesa directiva del ejido duran en sus funciones 3 años (1).

De acuerdo a la fracción III del artículo 47 del capítulo tercero de la ley de Reforma Agraria, las obligaciones de las autoridades internas del ejido son entre otras: formular programas y dictar las normas necesarias para organizar el trabajo en el ejido, con el objeto de intensificar la producción más que individual colectiva; mejorar los sistemas de comercialización e intensificar los medios económicos adecuados.

Sociedades de Padres de Familia: son grupos voluntarios que se organizan a través de los maestros, con el fin de obtener beneficios económicos para la escuela y al mismo tiempo para los alumnos, ya que requieren material para estudiar y así poder continuar los siguientes grados -- (1).

Comisión para la Celebración de fiestas: ésta se encarga de recaudar fondos para hacer los preparativos de las fiestas. Los integrantes de esta comisión son voluntarios de la comunidad.

Las asociaciones de individuos varían en cuanto al número de personas, a los intereses que persiguen, a las actividades y a la forma de organización. Los grupos secundarios poseen una organización formal, sus miembros se reúnen dentro de un contexto que los limita, pero todos tienen propósitos iguales; así encontramos a las sociedades o uniones. En contraste el grupo primario es relativamente pequeño, sus miembros no están ligados por obligaciones contractuales sino por sentimientos comunes y lealtades compartidas, las relaciones son personales e íntimas, lo que permite la espontaneidad y duración; este es el caso de la familia campesina (1).

La organización del trabajo en Juárez es un poco si no mucho dispersa ya que no se han manifestado en gran afluencia la producción agrícola y ganadera, sin embargo debemos considerar que este municipio es más rico en comparación de Susupuat y Tuzantla, éste se debe principalmente a que es más pequeño, al tipo de suelo, al mayor número de hectáreas de riego y desde el punto de vista político a los que llegan a la Presidencia Municipal, que se preocupan en resolver de una u otra forma los problemas más importantes que afectan a su municipio.

6.7.1. Organización del Trabajo Agrícola.

Las tierras agrícolas que trabajan los agricultores, son de ellos mientras las trabajan y cuando esto no sucede pasan al ejido, ya que a éste le pertenecen. Los ejidatarios de Juárez, Susupuat, Tuzantla y Zitácuaro trabajan sus tierras en dos formas: organización colectiva e individualmente.

La organización del trabajo colectivo es adoptada por los ejidatarios, con el fin de obtener créditos del Banco de Crédito Rural, S.A., constituyéndose actualmente grupos solidarios de producción, siendo requisito indispensable para recibir el crédito agrícola, además de otros requisitos como: No estar en deudas con el Banrural, trabajar colectivamente, etc. dejando como garantía al Banrural la cosecha que se

obtenga al finalizar el ciclo agrícola (1).

En esta región no existe organización para la compra de insumos agrícolas, para la comercialización, ni el precio de garantía de todos sus productos agrícolas; cada quien vende sus productos como puede, e inclusive al cosechar lo poco que siembra ya lo tiene vendido.

El trabajo individual se lleva a cabo más comunmente en esta región, como en otras; esto se debe a que todavía la gente del campo no se logra una homogeneidad para aumentar el nivel de vida tanto individual como colectiva. Pues vemos que hasta nuestros días, existe la desigualdad tanto en grandes y pequeñas ciudades, así como en el campo, el que quiere tener más y no ve atrás al que tiene necesidad de comer: con esto quiero decir que no se ayudan unos con otros para que un pueblo crezca. Existen pocas personas en cada población que tienen la forma de trabajar por sí solos, sin tener que recurrir a los coyotes para que les presten dinero a una tasa muy alta; lo cual sucede con los pequeños e impotentes campesinos. Por otro lado debemos también ser conscientes, así como el campesino que debe aceptar las nuevas innovaciones que el gobierno les ofrece y no rechazarlas porque van en contra de su progreso: ellos ahora deben de exigir y no pedir a las instituciones que están al servicio para aumentar la producción agrícola y ganadera que los asesoren, capaciten, orienten y planeen junto con ellos los proyectos de trabajos que se planteen de acuerdo a un previo estudio, y no sólo se les dé una embarrada de orientación, capacitación, como se ha venido haciendo en años anteriores.

6.7.2. Organización del trabajo en la ganadería.

El sistema de explotación del ganado en la región es extensivo, debido a la falta de tecnología, así como de tierras favorables para implantar la ganadería productora de leche. Juárez es un lugar propicio para desarrollarse la ganadería en forma intensiva, ya que reúne las características en cuanto al clima, suelo y agua necesarios para la ganadería.

El ganado que tiene cada campesino es como un ahorro, porque cuando necesita dinero vende un animal para cubrir sus necesidades. La alimentación que le proporciona a su ganado es a base de bosques mixtos en la temporada de aguas y al término de sus cosechas, los meten a sus parcelas para alimentarlos de residuos agrícolas sin tener una alimentación balanceada para obtener una mejor producción. Desde el punto de vista ganadero no existe ninguna organización que les permita vender su ganado en conjunto y a precio justo, sino que, cada quien vende sus animales como se siente necesitado.

La mayoría de los campesinos tienen durante el año otras actividades para obtener más ingresos económicos que satisfagan sus necesidades. Entre estas actividades que se realizan tenemos: la albañilería, comercio de algunos productos agropecuarios, peones, chofer, etc., ya que lo que sacan de su cosecha no les alcanza para cubrir sus necesidades primarias.

6.8 S A L U B R I D A D

El municipio de Juárez cuenta con un Centro de Salud tipo B, y con cinco camas, ésta institución atiende por año aproximadamente 7,784 personas, según datos reportados por Servicios Coordinados de Salud Pública en el Estado (1978). La Cabecera municipal cuenta con agua potable, drenaje y sanitarios particulares en su mayoría de los pobladores, ya que este servicio es lo más importante para la salud.

Sin embargo las personas que forman sus localidades no tienen este servicio, lo cual es perjudicial para sus pobladores, porque adquieren más rápidamente una serie de enfermedades, principalmente las parasitosis, bacterianas, etc.; debido a la falta de conocimiento, el no saber que del excremento humano al ser consumido por el cerdo y éste por el hombre le transmite la cisticercosis. Por esta razón debemos orientarlos y capacitarlos para que tomen las medidas necesarias para su bienestar social y económico.

Las causas más frecuentes de mortalidad en los niños es la gastroenteritis (parásitos), deshidratación y bronquitis.

En los adultos son la colitis, amibiasis, cancer, cirrosis hepática y otras causas.

7. RECURSOS ECONOMICOS

7.1 OCUPACION DE LA POBLACION.

La ocupación de la población en su lugar de origen durante el año no es permanente, sino temporal, debido a que no existen fuentes de trabajo para que se mantengan ocupados. Es por esto que en muchas partes del mundo los campesinos emigran temporalmente para trabajar en el sector de agricultura moderna, en las minas, en las ciudades, en obras de construcción, etc.; pero no encuentran un empleo estable ni salarios adecuados para sí mismos ni para sus familiares (24). Una y otra vez son obligados a retornar a la agricultura de subsistencia sólo para volver a ser extraídos, temporalmente, a trabajar como asalariados en el sector moderno (24).

La mayoría, sino en su totalidad de los habitantes son agricultores y unos cuantos son agricultores y ganaderos; considero que para ser pequeño ganadero se debe tener de 5 cabezas de ganado en adelante, porque en realidad casi la mayoría de los campesinos en cualquier parte de la República tienen una o dos vaquitas, una o dos cabras. Por ésta razón no debemos decir que ya son ganaderos, porque esta función que realizan es como un pequeño ahorro el tener un animalito que cuando necesitan dinero lo venden y ya no tienen nada, lo cual no lo explotan para obtener utilidad.

Entre los habitantes que forman al municipio de Juárez no se puede precisar en números absolutos cuantos son agricultores, comerciantes, etc., debido a que su actividad es temporal y no permanente. Considero que el 95% aproximadamente se dedica netamente a la agricultura y el 5% a otras actividades, aunque los agricultores también se dedican a otras actividades como ya se mencionó anteriormente.

En teoría el trabajador se desplaza en busca de salarios más altos, pero en realidad el movimiento no suele estar relacionado con un empleo, sino que es motivado por varios factores, entre ellos la vivienda, la dimensión de la familia y la fase de ciclo de vida del trabajador, y

no proporcionándoseles servicios sociales como educación, vivienda, etc., (1,24). La agricultura en las economías campesinas es una ocupación insegura e inestable, y el predio campesino, ya sea que se dedique exclusivamente a cultivos de subsistencia o cultivos comerciales, no proporcionará ni empleo ni ingreso suficiente para satisfacer las necesidades básicas para la familia campesina.

7.2 AGRICULTURA

La agricultura en ésta región no está todavía muy desarrollada, debido a muchos factores importantes como: la falta de tecnología, recursos económicos, insuficiencia de créditos, mala organización principalmente; sin embargo este municipio está produciendo todo el año a pesar de las deficiencias ya mencionadas. Los cultivos que se siembran en el municipio ya se mencionaron anteriormente (cap. V).

Los campesinos de la región, según entrevistas directas dicen que en realidad ya no quieren sembrar porque no les es costeable, porque las tierras ya no producen y que todo está ya muy caro; que lo poco que cosechan ya lo tienen vendido y que a veces ni para su consumo tienen, entonces tienen que comprarlo caro, pero al venderlo barato, por tal motivo ya están frustrados.

La agricultura campesina por lo general no es capaz de satisfacer las necesidades básicas de la unidad familiar, aunque el objetivo es principalmente la producción de alimentos básicos. De hecho la economía de los campesinos se descapitaliza cada vez más, debido a su tecnología primitiva y a sus pocos recursos con que cuenta. Lo que ha pasado en los últimos años es que las tierras ya no producen como antes, sin necesidad de abonos químicos como en la actualidad, pero debemos tomar en cuenta que antes había más tierras y pocos acres húmedos: en donde ellos sembraban las tierras un año sí y un año no, donde había reposo o recuperación, sin embargo ahora ya no hay tierras pero sí gran población, con lo cual se quiere más tierra pero no hay, y lo poco que se tiene entre tantos ya

está muy explotada.

7.2.1. Tecnología en la agricultura.

La agricultura en Juárez requiere de más tecnología moderna, para elevar el nivel económico en todos sus niveles, ya que la que se encuentra es muy deficiente para un buen desarrollo agropecuario. La mayoría de los campesinos están operando con el Banco Nacional de Crédito Rural, S.A. obteniendo solamente créditos de avío en la agricultura.

El crédito que reciben hasta nuestros días es insuficiente e inoportuno para poder cubrir todos sus gastos, lo cual hace que el campesino pida crédito por otro lado y a una tasa muy elevada que posteriormente no le alcanza cubrir sus gastos. Juárez cuenta con un sistema de riego - muy pobre, que sólo unos cuantos de los pobladores que lo forman lo tienen, con esto me refiero a su alrededor (sus localidades).

Para llevar a cabo las labores del campo o sea preparar la tierra para el cultivo, los campesinos que tienen capital utilizan la maquinaria agrícola propia o rentada y los agricultores de escasos recursos, realizan esta labor con arado egipcio jalado por caballo o bueyes. El Municipio de Juárez cuenta con 14 tractores y su respectivo equipo de distintas marcas (S.A.R.H. 1980).

Los costos de producción agrícola se mencionan en el (cuadro No 2) los rendimientos y el valor probable por ton. en el (cuadro No. 3,4).

Cuadro No. 2

SIEMBRA, COSTO DE CULTIVO Y CUOTA DE PRESTAMO (BANRURAL) PREPARACION DEL TERRENO

SEMILLA	VARIEDAD	Cantidad de Semilla por Ha.	Precio /Kg. Semilla	Siembra Normal	Siembra Optima	Limpia del Terreno		Barbecho		Rastreo		Surcado		TOTAL
						Costo Banco	Cuota Banco	Costo Banco	Cuota Banco	Costo Banco	Cuota Banco	Costo Banco	Cuota Banco	
AJONJOLI	Criolla Cola Borrego	7 Kgs.	\$ 20.00	01 Jun-31Jul	01-15 Jul	200	150	600	600	300	250	300	250	1,400
MAIZ	Criollo H-503 H-507	15 Kgs.	22.00	01 Jun-31Jul	15Jun-31Jul	600	600							
MAIZ	Criolla	20 Kgs.	20.00	01 Jun-31Jul	01Jun-15Jul	200	150	800	600	300	300			1,300
MAIZ	Criolla	20 Kgs.	20.00	01-04-80	15-05-80	200	150	800	600	400	300			1,400
MAIZ	Criolla	20 Kgs.	20.00	01-06-81	15-07-81	200	150	800	600	200	300			1,300
MAIZ	Criollo 0152	20 Kgs.	13.00	01-03-81	15-03-81	200	150	800	600	400	200	300	250	1,700
FRIJOL	Canario 0308	80 Kgs.	37.00	01-02-81	10-03-81	200	150	1,400	1,400	375	375	300	300	2,275
MAIZ FORRAJERO	H - 220	35 Kgs.	21.00	01-06-81	31-07-81	250	200	800	600	350	300			1,400
MAIZ FORRAJERO	H - 28 y H-129	35 Kgs.	21.11	01-03-81	30-05-81	250	200	800	600	350	300			1,400
AGUACATE			1.17	10 marzo										
ARROZ	Morelos A-70 0150, 0103 y 152 Criollo	20 Kgs.	25.00	01-03-81	30-08-81	250	200	750	750	350	350	550	2,350	4,550
TRIGO	0935	140 Kgs.	6.50	01 Jun.	15 Jun	800	600	400	300					1,200
PRADERAS	- - -	- -	3.12	- - -	- - -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

C O S T O D E P R O D U C C I O N D E

SIEMBRA				FERTILIZACION						LABORES DE CULTIVO				CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES				TOTAL	
Semilla		Siembra		TOTAL	Fertilizantes		Aplic.Fert.		Acarreo Maniob.		TOTAL	Escardas		TOTAL	Insecticidas		Aplic.Insect.		TOTAL
Costo	Cuota Banco	Costo	Cuota Banco		Costo	Cuota Banco	Costo	Cuota Banco	Costo	Cuota Banco		Costo	Cuota Banco		Costo	Cuota Banco	Costo	Cuota Banco	
140	140	200	200	340	842	842	400	400	78	78	1,320	1,400	1,400	1,400	230	230	200	200	430
330	330	300	250	630	954	954	350	250	350	350	1,654	700	500	700	487	487	300	250	787
400	400	300	300	700	998	998	350	350	150	150	1,498	600	500	900	375	375	200	200	575
400	400	400	400	800	1,386	1,386	300	300	150	150	1,836	600	600	2,050	287	287	100	100	387
400	400	300	300	700	998	998	350	350	150	150	1,498	600	500	900	375	375	200	200	575
260	260	300	300	560	1,026	1,026	200	200	150	150	1,376	600	500	900	375	375	200	200	575
2,960	2,960	800	800	3,760	1,170	1,170	400	300	100	100	1,670	400	300	800	483	483	400	300	803
735	735	350	300	1,085	1,470	1,470	450	400	150	100	2,070	300	500	1,000	340	340	300	200	640
735	735	350	300	1,085	1,470	1,470	450	400	150	100	2,070	700	500	1,000	700	600	300	250	1,600
--	--	--	--	--	6,758	6,758	300	200	1,600	1,470	8,658	--	--	4,550	--	--	--	--	1,500
500	500	2,300	2,300	2,800	1,027	1,027	230	230	250	250	1,507	300	570	1,000	170	170	1,100	180	1,470
910	910	300	300	1,210	1,230	1,230	200	200	--	--	1,430	--	--	--	460	560	160	160	1,000
* --	--	--	--	--	6,048	6,048	1,200	1,200	200	200	7,448	--	--	--	602	602	280	280	882

L O S P R O D U C T O S A G R I C O L A S

Fuente: Banrural

C O S E C H A

D I V E R S O S

Corte o Sierva		Trilla o Desgrane		TOTAL	Diversos		TOTAL			
Costo	Cuota Banco	Costo	Cuota Banco		Costo	Cuota Banco				
600	600	250	250	850	545	545	545	+	300	= 845
250	250	300	300	650	597	597	597			= 597
400	400	200	100	600	200	100	200			= 200
100	0	100	0	200	-	-	613			= 613
400	400	200	100	600	-	-	513			= 513
400	0	200	0	600	-	-	525			= 525
400	300	1,000	900	1,500	-	-	472	+	900	= 1,372
1,000	600	600	300	260	-	-	1,044			= 1,044
340	300	300	200	640	-	-	1,289	+	2,600	= 3,889
-	-	-	-	4,420	-	-	3,700	+	700	= 4,400
690	690	460	460	1,150	-	-	1,090	+	740	= 1,830
400	400	200	200	600	-	-	500			= 500
1,200	1,200	2,900	2,000	7,700	-	-	1,563	+	3,690	= 5,273

Cuadro No. 3

PRODUCTO	REND/HA.	PRECIO/KG.\$	VALOR PRCB/TON.
1.- Ajonjolí Temp.	750 Kgs.	\$ 11.50	\$ 8,625.00
2.- Maiz Temp.	1,500 Kgs.	4.45	6,675.00
3.- Maiz Riego	2,500 Kgs.	4.45	11,125.00
4.- Maiz G.M.F.	3,000 Kgs.	4.45	13,350.00
5.- Maiz T.M.F.	2,500 Kgs.	4.45	11,125.00
6.- Maiz H.C.F.	2,500 Kgs.	4.45	11,125.00
7.- Frijol G.M.F.	1,250 Kgs.	15.00	18,750.00
8.- Maiz Forraj. T.M.F.	450 Kgs.	30.00	13,500.00
9.- Maiz Forraj. B.M.F.	550 Kgs.	30.00	16,500.00
10.- Aguacate G.O.F.	6,000 Kgs.	8.00	48,000.00
11.- Arroz G.M.F.	4,500 Kgs.	4.50	20,250.00
12.- Trigo T.M.F.	2,500 Kgs.	3.50	8,750.00
13.- Praderas B.O.F.	6,500 Kgs.	5.00	32,500.00

Cuadro No. 4

PREP. TERRENO	SIEMBRA	FERTILI ZANTES	LAB. DE CULTIVO	CONTROL PLAGAS	COSECHA	DIVBR SOS,	COSTO TOTAL	INGRESOS	GANANCIAS
1.-\$1,400.00	\$ 340.00	\$ 1,320.00	\$ 1,400.00	\$ 430.00	\$ 850.00	\$ 845.00	\$6,585.00	\$ 8,625.00	\$ 2,040.00
2.- - -	630.00	1,654.00	700.00	787.00	650.00	597.00	5,018.00	6,675.00	1,657.00
3.- 1,300.00	700.00	1,498.00	900.00	575.00	600.00	200.00	5,773.00	11,125.00	5,352.00
4.- 1,400.00	800.00	1,836.00	2,050.00	387.00	200.00	613.00	7,286.00	13,350.00	6,064.00
5.- 1,300.00	700.00	1,498.00	900.00	575.00	600.00	513.00	6,086.00	11,125.00	5,039.00
6.- 1,700.00	560.00	1,376.00	900.00	575.00	600.00	525.00	6,236.00	11,125.00	4,889.00
7.- 2,275.00	3,760.00	1,670.00	800.00	883.00	1,500.00	1,372.00	12,260.00	18,750.00	6,490.00
8.- 1,400.00	1,085.00	2,070.00	1,000.00	640.00	260.00	1,044.00	7,499.00	13,500.00	6,001.00
9.- 1,400.00	1,085.00	2,070.00	1,000.00	1,600.00	640.00	3,889.00	11,684.00	16,500.00	4,816.00
10.- - -	- -	8,658.00	4,550.00	1,500.00	4,420.00	4,400.00	23,528.00	48,000.00	24,472.00
11.- 4,550.00	2,800.00	1,507.00	1,000.00	1,470.00	1,150.00	1,830.00	14,307.00	20,250.00	5,943.00
12.- 1,200.00	1,210.00	1,430.00	- -	1,000.00	600.00	500.00	5,940.00	8,750.00	2,810.00
13.- - -	- -	7,448.00	- -	682.00	7,700.00	5,273.00	21,303.00	32,500.00	11,197.00

7.3. GANADERIA

La ganadería en Juárez es muy deficiente, ya que su sistema de explotación es de tipo extensivo tradicional. La explotación de ganado — que predomina es el bovino productor de carne principalmente y en menor — escala cerdos y aves; se crían en traspatio a nivel familiar. Los conejos para esta región son un alimento poco apetecible, por tanto, nadie cria — esta especie; siendo un alimento rico y barato en el medio rural.

Respecto al ganado asnal y caballar, cuando menos cada habi— tante tiene un asno o un caballo para uso agrícola y transporte.

El ganado bovino durante el ciclo de siembras anda suelto en — la carretera, comiendo el pasto que crece durante las lluvias, además es— pastoreado en los pastos comunales; en la noche el ganado duerme donde — puede en la carretera, mientras que otros campesinos que tienen lugar pa— ra sus animales los tiene en su casa en un corral. Estos corrales están — contruidos con hilos de alambre de puas, cercos de piedra, etc., el pri— mero no es aconsejable porque los animales se rasgan las patas, la ubre — principalmente y posteriormente vienen los problemas de mastitis, tétano, etc., lo cual es muy frecuente.

Debido al acondicionamiento de los corrales, pues no se tiene esta práctica en Juárez, la mayoría de los campesinos que tienen sus va— quitas las llevan a beber agua al abrebadero comunal, ojos de agua o — bién al canal de riego si existe en la localidad. Además el ganado tam— bién busca el agua por sí sólo, por ejemplo en la temporada de sequía. — Entonces es cuando recorren grandes distancias. El clima en esta región no exige instalaciones morbosas, por tanto los animales se alojan en co— rrales rústicos sin tener ningún techo, sólo en tiempo de lluvias se re— quiere una enramada para cubrirse, sobre todo si son animales pequeños. En esta región de Juárez, Suepuate, Tuzantla y Zitácuaro, se utilizan — los pastos naturales principalmente, para un pastoreo mixto. En la época de invierno y parte de la primavera se seca y se escasea el zacate, por lo que se ven obligados a hacer uso de una ganadería agrícola, es decir, el

ganado es llevado a las parcelas agrícolas para alimentarse de los resi--
duos agrícolas y otros zacates como: rastrojo (caña y hojas de maíz), re--
siduos de ajonjolí, etc.

A pesar de la poca cantidad de ganado, el zacate se escasea en_
los meses de marzo, abril y mayo, viéndose el ganado en malas condiciones
físicas y bajo de peso; es porque no cultivan praderas artificiales para_
alimentar a sus animales; siendo un problema en la reproducción, lo cual_
dá como resultado obtener una cría durante 2 años.

Sobre los aspectos sanitarios del ganado, en esta región no se_
lleva a cabo un calendario de vacunación, desparasitación, etc., cada qui_
en hace lo que cree conveniente sin tener en cuenta el peligro que puede_
ocasionarle en un momento dado: algunos campesinos sí vacunan sus anima--
les cada año y otros no lo hacen. Con respecto al control de la garrapata
existe un Fideicomiso (Campaña Nacional contra la garrapata) en la Ciudad
de Zitácuaro, la cual se encarga de llevar el control en toda ésta región
bañando al ganado constantemente cada ciclo evolutivo. Los encargados y -
colaboradores de esta campaña han tenido durante varios años muchas difi--
cultades en poder convencer a los pequeños ganaderos para que acepten ba--
ñar a su ganado. En la actualidad todavía existen localidades que no han_
aceptado esta labor tan importante, para evitar pérdidas económicas en el
ganado. Además del control de la garrapata, el M.V.Z. Jorge Arredondo Lo--
nelf jefe de esta zona, se encarga de llevar a cabo una labor social reg--
necto al programa sanitario del ganado, desde luego al que lo solicite.

Algunos campesinos que tienen más de cinco vacas tienen por lo_
regular un semental que fué seleccionado por su gusto, y los que no tie--
nen semental piden alquilado uno a otros ganaderos. Por lo general el ga--
nado es de doble propósito y uno que otro lechero, a estos los ordeñan u--
na sola vez al día dándoles tres o cinco litros por día, siendo alimenta--
do el becerro por la madre. Los lecheros al cumplir un año lo venden o bien
lo dejan para semental si en que reúne las características fenotípicas -
adecuadas para el dueño.

El ganado porcino es criado sólo a nivel familiar para su consumo, por lo regular los cerdos son supuestamente engordados con los desperdicios alimenticios, y lo que encuentra a su paso, para posteriormente destinarlo para autoconsumo o bien ser vendido a los compradores que llegan a la comunidad.

La especie asnal y caballer, son animales que utilizan para el trabajo, en las labores del campo y de la comunidad rural; a estos animales no se les tiene un cuidado preventivo contra las enfermedades, a pesar de ésto no enferman tan fácilmente, debido a la resistencia que tienen al trabajo y a las inclemencias del tiempo. Su alimentación es similar a la del bovino, aunque a estos animales como están más directamente con su dueño les dan un poco de granos como maíz, así como rastrojo de maíz que tiene como reserva cuando se escasea el pasto natural en sus parcelas. La especie avícola y sus variedades como las gallinas, pichones, guajolotes, etc., son explotados a nivel familiar, lo cual las gallinas ponen un huevo por día si es favorable y si no cada dos días, siendo ésto insuficiente para alimentar a 8 ó más miembros de familia, por tanto se ven obligados a comprarlo a precio más elevado.

En una localidad de Juárez existe una pequeña granja de pollo de engorda explotada por una persona. Esta granja es pequeña la cual aloja aproximadamente unos 5.000 pollos, los cuales son insuficientes para la alimentación de la población.

7.3.1. Producción pecuaria en Juárez.

Existen actualmente 12.358 cabezas de ganado bovino, mular 978, caballer 5.000, asnal 2.256, porcino 9.660, caprinos 3.800, ovinos 300, pollo de engorda 13.500, aves de postura 16.300 y 5.650 colibrises aproximadamente. El sacrificio de animales se lleva a cabo en forma rústica y sacrifican al mes 16 reses, 28 cerdos y 2 ovicaprinos; como vemos en realidad no consumen carne los pobladores, sin embargo no debemos tomar estos datos como un patrón, porque sólo son datos que se registran en la Presiden-

cia Municipal, ya que existen sacrificios clandestinos y pequeños animales que cazan y matan en sus casas para consumo familiar; esto no lo hacen constantemente, por lo regular dos o tres veces por mes y algunas veces no lo hacen. Lo que respecta al sacrificio mensual de aves no existen datos estadísticos en toda esta región, sin embargo sí existen sacrificios en forma particular y no me fué posible conseguir este dato.

7.4 AVICULTURA

La avicultura en esta región abarcando los cuatro municipios de los cuales se hace mención, está olvidada en un 95% aproximadamente, ya que no se explota en forma intensiva esta actividad, debido a la falta de recursos económicos principalmente, además de la deficiencia técnica, mala organización, deficiente orientación, falta de créditos, etc. Según conocimiento personal existe solamente en Juárez una pequeña explotación avícola (pollo de engorda) que aproximadamente aloja unos cinco mil pollos dicha explotación es de un sólo dueño, este además tiene una explotación de abejas, lo cual le permite vivir en condiciones muy favorables.

Con esto favorece la iniciativa para los demás pobladores para poder explotar cualquier especie animal, para mejorar su nivel de vida, desde luego a través de una buena organización para poder conseguir créditos refaccionarios para llevar a cabo una buena explotación ya sea de tipo agrícola o pecuaria; desde luego previa orientación, planeación, asesoría de parte de instituciones encargadas de apoyar el sector agropecuario

7.5 APICULTURA

La apicultura es una actividad muy desapercibida por la mayoría de los pobladores de esta región, siendo ésta una explotación muy positiva para el desarrollo de un pueblo sin muchos recursos económicos, ya que no requiere de materiales muy sofisticados y de altas inversiones, sólo se requiere de la buena decisión y colaboración de parte de los campesinos para poder emprender esta actividad; porque la asesoría técnica la

pueden adquirir muy fácilmente con personal capacitado de parte de las diferentes instituciones del gobierno. Para esto se requiere de la buena organización del campesinado y antes que nada decisión para trabajar en conjunto para llevar a cabo una explotación justa e intensiva para el buen funcionamiento de una empresa colectiva, y dejar todos los prejuicios y envidias, las cuales no dejan nada, sólo el atraso de un pueblo.

7.6 PISCICULTURA

La piscicultura en estos municipios así como en muchos más en la República Mexicana, no se lleva a cabo, debido a muchos factores que ya se mencionaron anteriormente. La explotación que se lleve a cabo es a nivel familiar en la temporada de lluvias, cuando se lleva a cabo la reproducción en los arroyos, lagos, charcos y presas como la de El bosque en Zitácuaro. Refiriéndonos a Juárez en realidad existen dos ríos de aguas mansas y otro vaso o arteria en donde realizan la pesca a nivel familiar para su autoconsumo.

7.7 SILVICULTURA

En Juárez no existe este tipo de explotación, ya que no existe en gran parte recursos forestales, sólo existen bosques maderables de tipo mixto como se mencionó en el capítulo V; sólo utilizan la madera para la construcción de sus casas, leña y otros servicios.

7.8 ARTESANIAS

Las artesanías en Juárez no tiene importancia económica porque no se lleva a cabo esta actividad, así como en Surupunto y Tuzantla. Podemos decir que en este último municipio se lleva a cabo la fabricación de hueraches para autoconsumo.

7.9 C O M E R C I O

En el municipio de Juárez realizan un comercio activo, basado en la compra y venta de ganado, pieles, aves, colmenas, frutas, madera, plata, cobre, etc.

Tiene un pequeño mercado municipal que expende distintos productos de la comunidad principalmente, así como de otros lugares. Debido a la industria, Juárez cuenta con cobre, mineral que está estimado en 1,000 toneladas con un valor en pesos de \$12,870.00. El producto que obtienen de las cosechas se queda en el municipio un 30% y el 70% aproximadamente lo venden a distintas partes como: Distrito Federal, Morelia, Zi tá cu aro (Presidencia Municipal).

7.10 S A L A R I O D E L O S C A M P E S I N O S

Lo más importante para los campesinos como para todos los seres humanos es el recurso económico principalmente, para el sector rural es lo más esencial para la sobrevivencia ya no digamos para el vivir mejor. Como veremos hasta nuestros días la injusta remuneración que se les paga al campesino, que es el que trabaja más, produce alimentos para toda la población, es discriminado; en fin, todo pasa con el modesto campesino.

SALARIOS QUE RECIBEN LOS CAMPESINOS Y OBREROS

Cuadro No. 5

MUNICIPAL	SUELDO OFICIAL CAMPELINO	SUELDO REAL PAGADO AL CAMPELINO	SUELDO OFICIAL OBRERO	SUELDO REAL PAGADO AL OBRERO
JUAREZ	\$ 170.00	\$ 150.00	\$ 200.00	\$ 200.00
SUSUPUATO	170.00	100.00	200.00	150.00
TUZANTLA	170.00	200.00	200.00	200.00
ZITACUARO	170.00	100.00	200.00	150.00

Fuente: Entrevistas directas con ejidatarios.

Cuadro No. 6

PRECIO DE LA CARNE.

ESPECIE	PRECIO/KG. EN PIE	PRECIO/KG. CANAL
Bovino	\$ 57.00	\$ 120.00
Cerdo	50.00	100.00
Cabra	55.00	97.00
Ave	70.00	90.00

Fuente: Entrevistas directas con ejidatarios h.b.e.

7.11 COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS.

Lo que respecta a la venta de los productos en esta región, abarcando los cuatro Municipios, pues no hay un sistema u organización de parte de los productores para comerciar sus productos, sino que cada quien vende como puede, al precio que quiere pagárselo el intermediario y si es que le sobra de la cosecha y si no pues ya lo tiene vendido antes que lo coseche al precio muy bajo al oficial. Por eso el campesino en la actualidad debe estar o debe organizarse para llevar a cabo todas las operaciones con criterio y no dejarse engañar por nadie; su producto debe ser bien vendido porque a él le cuesta mucho dinero para producirlo. Ahora bien, en lo pecuario sucede lo mismo cuando tiene necesidad de algunos centavos el campesino se deshace de un animal, adquiriendo por él una pequeña cantidad al real.

En el proceso productivo del campo interviene la comercialización, así como en la compra de insumos y en la venta de los productos obtenidos (1).

Estos se enfrentan a diferentes formas de comercialización además de recurrir a los canales de distribución que más les convienen. Tal es el caso de los ejidatarios que obtienen créditos para cultivar sus parcelas pero que al convenir ambas partes, la compra-venta del producto por el Banco Nacional de Crédito Rural, éste se encarga de comercializar los productos. El banco le paga al productor la cosecha, descontando el crédito otorgado; desde luego al productor no le gusta ésta operación, porque le descuentan el crédito al pagarle la cosecha, de otra forma él se encarga de comercializar el producto y ya no paga el crédito; lo cual ha sucedido en años pasados y ahora están las consecuencias de las múltiples deudas que tienen los productores con el banco (1).

Entre los productos que se comercializan en Juárez, Camarato, Tuzantla y Zitácuaro son los siguientes: ajonjolí, maíz, frijol, calabaza, tepino, arroz, flor de semrocuchitl, caña de azúcar, jitovete y tomate principalmente.

Entre los productos secundarios tenemos: ganado bovino, ganado porcino, ganado ovicaprino y unas cuantas aves, estos dos últimos en mínima escala y sin pasar desapercibida la miel de abeja.

Los agricultores de los cuatro municipios venden sus productos al pie de sus casas, por no poseer medios para transporte y almacenamiento, que son muy importantes para un buen mercadeo.

Los productores venden sus productos agrícolas como el maíz al Estado de Puebla, D.F. y Morelia, en cuanto a pepino, arroz, a la Ciudad de Zitácuaro y D.F., así también el frijol, ajonjolí, calabaza, recursos forestales y extractiva.

Los productos que venden es una parte de sus cosechas que les sobra y a veces no la tienen pero la venden para cubrir sus necesidades que ellos creen más esenciales, que posteriormente la compran a un precio muy elevado.

La comercialización de los productos pecuarios se lleva a cabo de la siguiente forma: el ganado para abasto lo compran los intermediarios, carniceros y matanceros. Debido al ganado bovino les pagan el Kg. en pie a \$57.00 aproximadamente, este tipo de ganado así como los demás; se les calcula el peso aproximado (a bulto), debido a que no tienen una báscula que les permite checar debidamente el peso del animal, por tanto se ven engañados y robados con algunos kilogramos. Para la venta de estos animales no hay un peso patrón, sino que pueden tener 300 Kgs., 500 Kgs., 600 Kgs., etc. aproximadamente. Así pues el ganado porcino y ovicaprino que se vende a bulto pagándoles en pie de \$50.00 el kilogramo de cerdo y el de ovicaprino a \$55.00 kilogramo en pie.

Las pieles de estos animales las venden a \$200.00 si son de bovinos grandes y si son pequeños a \$100.00, \$150.00 en fin, y las de cabras a \$70.00.

Las aves son utilizadas para su autoconsumo principal este, en el caso de guajalote, estas las venden a un precio muy bajo a \$100.00

\$700.00 aproximadamente por animal. El pollo de engorda lo venden en pie_ (bulto) a \$70.00 cada uno.

Ganado equino.- los caballos, las mulas y los burros se venden en la misma comunidad, ya que son utilizados para el trabajo, tanto para su transporte como para sus labores del campo. El valor que se estima por estos animales pues no tiene un precio muy estimativo o fijo, como pueden costar (caballos y mulas) \$ 10,000.00 ó menos, así en los burros como pueden costar \$ 8,000.00 ó más.

8. INFRAESTRUCTURA.

8.1 COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

8.1.1. Carreteras y calles del Municipio.

La carretera de acceso a esta comunidad es la carretera que va de la Ciudad de Zitácuaro a Huetámo, Mich., para llegar a Juárez de Zitácuaro se hace una media hora aproximadamente. Esta carretera está en buenas condiciones, la cual permite un fácil acceso al poblado. Referente a la cabecera municipal no cuenta con calles pavimentadas, ni empedradas en la actualidad, sin embargo no se producen problemas con el lodo, debido a la consistencia de la tierra que es de tipo arenoso.

8.1.2. Telégrafo.

La comunidad de Juárez cuenta con un servicio de entrega de mensajes para el envío de un telegrama.

8.1.3. Correos.

Juárez cuenta con una agencia de correos que depende de la administración de la H. Zitácuaro.

8.1.4. Teléfono.

Juárez cuenta con 25 líneas telefónicas y 26 aparatos, según Anuarios Estadísticos 12 y 14 S.C.T.

8.1.5 Transportes.

8.1.5.1. Autobuses.

Para transportarse los habitantes de la región, utilizan autobuses de segunda clase, que corren por la carretera federal Zitácuaro-Huamantla, el valor del pasaje de Juárez a Zitácuaro es de \$ 12.00, y de Zitácuaro a Tuzantla es de \$ 24.00.

8.1.5.2. Taxis Colectivos.

Estos hacen recorrido de Zitácuaro a Juárez, de Juárez a Tuzantla y viceversa, el valor del pasaje de Zitácuaro a Juárez es de \$ 20.00 y de Zitácuaro a Tuzantla es de \$ 40.00.

8.1.5.3. Transporte de carga.

Juárez cuenta con carros de sitio particulares los cuales son - alquilados para la transportación de los insumos, para quien los solicita en cuanto al precio que cobran es elástico no pudiendo detalladamente el costo exacto de cada uno de los servicios.

8.2 A L M A C E N E S.

8.2.1. Almacenes para semillas y abonos.

En Juárez no existe este tipo de construcciones para su adecuada conservación. Este tipo de almacenamiento se lleva a cabo en la casa - ejidal donde se llevan las reuniones ejidales; de ahí se distribuyen a todos los agricultores.

8.2.2. Almacenes para cosechas agrícolas.

Juárez cuenta con una bodega rural Conasupo de tipo 3B-500 LT-20 con capacidad de 1.5 toneladas que se encuentra ubicada en la cabecera municipal.

8.3 I N D U S T R I A

Juárez según el Consejo de recursos menores, Delegación Mich., cuenta con cobre y sus reservas positivas de 100,000 y las probables de 5'000.000, este tipo de explotación es a tajo abierto, su tipo de beneficios es molino y planta concentradora.

8.4 SERVICIOS PUBLICOS

Los servicios públicos con que cuenta Juárez, son todavía insu-
ficientes para producir confort y salubridad a los habitantes. Los servi-
cios que tiene la cabecera municipal actualmente son como siguen: agua po-
table, drenaje, alumbrado público, parques, mercado, comunicaciones, tran-
sportes, iglesias, Centro de salud, etc.

8.4.1. Drenaje.

Con respecto a este servicio, es insuficiente en la Cabecera Mu-
nicipal, ya que sólo cuenta el municipio con este servicio y sus localida-
des que lo forman no lo tienen. En algunas casas en la periferia no cuen-
tan con este servicio; entonces defecan fuera de la comunidad, producién-
do un peligro para la salud pública, de ahí la transmisión de enfermeda-
des parasitarias principalmente y otras.

8.4.2. Electrificación.

Juárez cuenta con 20 localidades sin tomar en cuenta la Cabec-
ra municipal, de estas tienen o ya cuentan con electricidad las siguien-
tes: Juárez, Cerro Colorado, Enandio, Santa Ana, El Aguaje y otras.

8.4.3. Mercado.

Juárez cuenta con un mercado municipal donde expenden los pro-
ductos que ahí se producen, tanto agrícolas como pecuarios, éste último -
en mínima cantidad. Los productos que ahí se venden sólo son de primera -
necesidad; para la adquisición de las demás necesidades se trasladan a la
Ciudad de Zitácuaro.

8.4.4. Centro de Salud.

El municipio cuenta con un Centro de Salud (S.S.A.), el cual ya se describió (cap. 6).

9. CREDITOS PARA PRODUCCION DEL CAMPO

Para que se lleve a cabo la producción agropecuaria en nuestro país, así pues como en esta región, el productor (campesino) requiere de un elemento indispensable e importante en el proceso productivo; el capital (1,5).

Este recurso, con el cual no cuentan los productores del medio rural, por tanto no tienen para hacer producir más sus parcelas, las cuales requieren en la actualidad de más tecnología, por su deficiente capacidad para aumentar las cosechas, debido a la falta de nutrientes necesarios para que den un fruto más positivo. Si volvemos un poco atrás, vemos que antes las tierras no necesitaban sustancias químicas (fertilizantes) como en la actualidad.

En el campo existen diferentes niveles de agricultores y pequeños ganaderos desde el punto de vista económico. Los niveles mayoritarios que no poseen capital o aquellos que no les es suficiente para trabajar la tierra, aún teniendo posesión de una parcela se ven obligados a recurrir a las fuentes crediticias para poder emprender el trabajo agrícola. Las diferentes fuentes de crédito que están al servicio del pequeño productor son entre muchas las siguientes: Bancos públicos y privados, Intermediarios, Acaparadores, Agiotistas (coyotes), etc.; de estos, los tres últimos son los que se enriquecen con los pequeños productores, debido a la alta tasa de interés que cobran en un mínimo de tiempo, recuperando su dinero íntegramente.

Estos pseudobancos prestan dinero asegurándolo con la cosecha que obtienen, o sea que, cuando es el momento de la cosecha están listos para recogerla y estos la comercian a precios altos, quedándose el campesino en las mismas condiciones. Estos pseudobancos de los cuales se habla, prestan su dinero a todos los que lo solicitan, sin que estén organizados ya que no les conviene la organización de los campesinos a los capitalistas. Por otro lado tienen al Banco Nacional de Crédito Rural, S.A., el --

cual les cobra una tasa de interés bajo y otras prestaciones que les permite mejorar su situación económica.

Juárez cuenta en la actualidad con créditos de avío, así también los demás municipios en estudio. Hace 8 años (1973) obtuvieron un crédito de avío y refaccionario a través del Banco de Comercio de Michoacán, sucursal en Zitácuaro, quedando como aval el Fondo de Garantía (FIRA). Dicho crédito fue otorgado a la supuesta "organización" de varios ejidos o sea a la UNION REGIONAL DE PRODUCTORES DE ARROZ, esta unión fracasó debido a que no contaba con buena maquinaria para trabajar, ya que les proporcionaron un molino de arroz por concepto de una parte del crédito con un valor de \$ 272,830.00 sin el consentimiento de la Unión. También recibieron otro crédito por la cantidad de \$ 2'337,000.00, el cual fue destinado para el cultivo del arroz; según el oficio que me facilitaron en la Presidencia, dicen que durante 2 años trabajaron en forma más o menos normal pero después cuando se empezó a la industrialización del arroz la producción no era costeable por el molino que les proporcionaron que no servía para trabajar en óptimas condiciones; esto originó a los socios un descontento, (desconfianza) y separación entre ellos por no tener buenos rendimientos, por consiguiente incapacidad técnica, económica y financiera para la explotación de la empresa.

La Unión al verse en este problema no pudo pagar el crédito al banco. En 1976 a través de la S.R.A. comisionó al Lic. Jerónimo Morales P para que los asesorara, éste no cumplió, y se convirtió en cobrador del Bancomer, logrando que algunos productores le pagaran, estafándolos inhumanamente. A la Unión se le ha ocasionado una infinidad de perjuicios, de obstáculos al decirles que no son sujetos de crédito por el adeudo que todavía algunos tienen; pero nunca se han puesto a analizar las instituciones crediticias sobre la responsabilidad que tienen en asesorar técnicamente, auxiliar en el aspecto administrativo y nunca lo hacen o mejor dicho no lo hicieron.

Dicha Unión de ejidos actualmente pretende organizarse para poder adquirir un crédito refaccionario para llevar a cabo dicha explotación agroindustrial de la comunidad.

La motivación y la organización de la cual se habla ya la está emprendiendo el Sr. Presidente Municipal Alberto Camargo S., para ver si se puede explotar dicha empresa; a la cual le quieren cambiar el nombre como: UNION DE EJIDOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA.

Para la adquisición de cualquier crédito ya sea de avío o refaccionario, este último principalmente, la Banca oficial (Banrural) pide como requisito a los ejidatarios que se organicen y además que no tengan carteras vencidas (deudas) para poderles otorgar el crédito; lo cual no existe la exclusión de estas 2 formas en Juárez, Susupuató, Tuzantla y Zitácuaro.

Podemos decir que en Juárez, no existe un alto porcentaje de ejidatarios endeudados como en los demás municipios. En Juárez como en Susupuató no existe un banco oficial ni privado; sin embargo en Tuzantla se encuentra la sucursal "B" del Banco Nacional de Crédito Rural, S.A., y Bancomer (institución privada). En la ciudad de Zitácuaro se encuentran varios bancos privados y la sucursal "A" del (Banrural). En el artículo 156 del capítulo III de la Ley de Reforma Agraria menciona que el ejido tiene la capacidad jurídica para contratar para sí o en favor de sus integrantes, a través del Comisariado Ejidal, los créditos de avío y refaccionarios o inmobiliarios que requiera para la debida explotación de sus recursos. El Comisariado Ejidal hará el registro de solicitudes y estará obligado a tramitarlos en forma oportuna.

En el artículo 157 de la Ley de Reforma Agraria se estipula que el crédito que se opere con las instituciones oficiales no se otorgará en forma individual (1).

El crédito para la mayoría de los agricultores ha sido una limitante debido al adeudo que han venido teniendo año tras año y siempre tienen que estar pagando. Entonces el banco ya no quiere darles crédito tan

facilmente, como antes lo hacfa, ahora presenta una serie de requisitos - y el que no los reune pues no obtiene el crédito: generalmente el crédito de avío se los otorga con menos dificultad pero el refaccionario es muy - difícil que lo obtengan debido al comportamiento o antecedentes negativos que han tenido los productores al no cubrir debidamente el crédito que -- han obtenido.

En el caso de los productores sin recursos económicos, estos se ven frenados y como consecuencia obtienen rendimientos bajos por falta de fertilización y otras substancias que sirven para la buena producción de sus cosechas.

10. TENENCIA DE LA TIERRA

Durante varios siglos, la tierra ha desempeñado un papel muy importante en la producción agrícola y pecuaria; encontrando siempre un obstáculo en la tenencia de la tierra. Antes y durante el Porfiriato se acumulaba la tierra por los terratenientes en grandes extensiones, asimismo se substituía al campesino por un trabajador agrícola asalariado, mientras el terrateniente acumulaba su capital.

La clasificación de la tierra en Juárez se menciona en el capítulo IV.

La legislación mexicana no define lo que es un ejido, pero prácticamente el ejido es el producto de un proceso legal, denominado dotación (1). Las tierras las recibe un núcleo de pobladores, no hay una compra, las tierras las obtienen gratuitamente y éstas proceden de haciendas y latifundios expropiados, se dotan a quienes han residido por lo menos 6 meses en la localidad, antes de la fecha de solicitud. Por otro lado está prohibida la venta y el arrendamiento del ejido, de acuerdo al artículo 55 de la Ley de Reforma Agraria.

11. SEGURO AGRICOLA Y GANADERO

La economía de las sociedades humanas se ha apoyado en la producción rural, al grado de que aún la industria con la tecnología más avanzada de modo directo o indirecto, depende de la producción agropecuaria; de tal manera que las instituciones que otorgan créditos agropecuarios, tratan de asegurar esa inversión y por tanto hacen uso del Sector Agrícola y Ganadero, a través de la Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera, S.A. (ANAGSA) (1).

Los productores agrícolas de esta región, abarcando los cuatro municipios, tienen créditos con el Banco Nacional de Crédito Rural, S.A., este apoya el crédito con el Seguro Agrícola y Ganadero, del cual se paga una cuota de acuerdo al monto del crédito, para que en algunos casos de siniestros no se pierda el crédito y el campesino no caiga en una economía sumamente precaria; por lo tanto se le paga al campesino para que no quede endeudado con el banco. Dicha institución cuenta con una oficina en la Ciudad de Zitácuaro, cuya función es dar apoyo a las operaciones de crédito, determinar las áreas de suministro y ejerce una vigilancia en las explotaciones aseguradas (1).

Según entrevista directa con el Seguro Agrícola y Ganadero, esta institución asegura una hectárea, pagándole el agricultor por cada una el 3% y el gobierno federal paga el resto de 37.25%. Respecto al seguro del ganado el pequeño ganadero paga una prima de acuerdo al valor que se le estime al animal y de acuerdo en que condiciones de seguro se determine. Ahora bien, el productor que no tenga crédito con el Banrural no puede adquirir un seguro agrícola: en cambio sí puede asegurar su ganado sin haber adquirido un crédito. Sobre esta forma de seguro de ganado, existe un número reducido, debido a que no todos tienen asegurado su ganado.

RELACION DE LOCALIDADES POR MUNICIPIO

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
1.- BENITO JUAREZ CAB. MPAL.	PUEBLO		CARRETERA FEDERAL
2.- Aguaje, el	Rancho	2 Kilometros	Carretera
3.- Buenavista de Zapata	Rancho	2 Kilometros	Terraceria
4.- Ceibillas, las	Rancho	8 Kilometros	Terraceria
5.- Cerro Colorado	Rancho	4 Kilometros	Terraceria
6.- Enandio	Pueblo	6 Kilometros	Terraceria
7.- Escondida, la	Rancheria	6 Kilometros	Terraceria
8.- Guanoro	Rancheria	6 Kilometros	Carretera
9.- Hernández, Los	Rancheria	5 Kilometros	Terraceria
10.- Irapeo de Madero	Rancho	10 Kilometros	Terraceria
11.- Dos rios de arriba	Rancheria	7 Kilometros	Terraceria
12.- Lajas, Las	Rancho	8 Kilometros	Terraceria
13.- Landero	Rancheria	13 Kilometros	Terraceria
14.- Limoncito, El	Rancheria	2 Kilometros	Terraceria
15.- Llano, El	Rancho	6 Kilometros	Terraceria
16.- Ojo de agua	Rancho	1 Kilometro	Terraceria
17.- Orocutin	Rancheria	7 Kilometros	Carretera
18.- Mesas altas	Rancheria	15 Kilometros	Terraceria
19.- Paricuario	Rancho	5 Kilometros	Carretera
20.- Puerto de Laureles	Rancheria	2 Kilometros	Carretera
21.- Puerto de Timbuscatio	Rancho	8 Kilometros	Terraceria
22.- Rodeo, El	Rancho	5 Kilometros	Terraceria
23.- Santa Ana de Guerrero	Rancho	3 Kilometros	Carretera
24.- Timbuscatio	Rancho	9 Kilometros	Terraceria
25.- Trincheras	Rancheria	5 Kilometros	Carretera
26.- Zicata Chico	Rancheria	10 Kilometros	Terraceria
27.- Zicata de Morelos	Rancho	11 Kilometros	Terraceria

Fuente: Datos proporcionados por la Presidencia Municipal y ejidatarios.
(Los kilometros son calculados aproximados).



4. DESCRIPCION DEL MUNICIPIO DE SUSUPUATO DE GUERRERO

4.1 DATOS HISTORICOS

Lo referente a la historia de Susupuato, se menciona en el - (cap. 4 de Juárez).

El nombre de la cabecera municipal; Susupuato de Guerrero, se debe al General Vicente Guerrero, que prometió a los nativos hacerlo municipio y de ahí su nombre. Susupuato cuenta sólo con una tenencia llamada Cupando-y-ro, lugar de aguacates.

4.2 LOCALIZACION GEOGRAFICA

4.2.1. Límites.

El municipio de Susupuato colinda al este con el Estado de México, al oeste con Tuzantla, al norte con Juárez, al sur parte de Tuzantla y Estado de México.

4.2.2. Latitud y Longitud.

El municipio se localiza en el paralelo $19^{\circ}12'30''$ de latitud norte y el paralelo $100^{\circ}25'00''$ de longitud oeste según meridiano de Greenwich (monografía municipal).

4.2.3. Altitud.

Susupuato se encuentra a una altitud de 1,250 metros sobre el nivel del mar (monografía municipal).

4.2.4. Superficie.

El municipio de Susupuato cuenta con 21,900=00=00 hectáreas, de las cuales 11,914=00=00 hectáreas son destinadas para uso agrícola, 7,165=00=00 hectáreas son para uso pecuario y 6,820=00=00 hectáreas para otros usos (monografía municipal, Banrural, SARH).

5. RECURSOS NATURALES

5.1 CLIMATOLOGIA

El municipio de Susupuato cuenta con un clima templado con lluvias en verano, cuya temperatura media del mes más cálido es mayor a 22°C y la de cuatro meses o más es superior a 10°C, registrándose la máxima antes del solsticio de verano (del 21 al 22 de junio), cuando el sol se encuentra más lejos del Ecuador.

Cuadro No. 11

Fenómenos Meteorológicos

TEMP.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC.
MAX.	32.0	33.0	33.0	33.0	33.0	34.0	33.0	36.0	33.0	32.0	31.0	31.0
MED.	18.0	19.3	21.1	20.7	21.5	20.7	19.7	19.5	19.2	19.5	19.8	17.8
MIN.	6.0	7.0	7.0	8.0	14.0	8.0	7.0	6.0	7.0	7.0	7.0	6.0
Precip. Total en mm.	158.0	0.0	0.0	0.0	22.0	198.0	87.0	259.0	246.	95.0	15.0	0.0

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, D.F. (1980).

5.1.1. Temperatura Máxima.

Como se aprecia en el cuadro No. 11, la temperatura más alta es en los meses de febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto y septiembre que van desde los 33°C a 36°C. De los meses de octubre, noviembre, diciembre y enero van desde los 31 a los 32°C; con un promedio anual de 32.8°C.

5.1.2. Temperatura Media.

En los meses de marzo a junio se presentan las temperaturas más altas desde 20.7°C a 21.5°C, de 19.2°C a 19.8°C los meses de febrero, junio, agosto, septiembre, octubre y noviembre; con un promedio anual de 19.7°C. (cuadro No. 11)

5.1.3. Temperatura Mínima.

Los meses de más alta temperatura son abril, mayo y junio de 8°C a 14°C; los meses restantes del año van desde los 6.0°C a 7.0°C; con un promedio anual de 7.5°C. (cuadro No. 11)

5.1.4. Precipitación Pluvial.

Según servicio Meteorológico (1980) registró en enero una precipitación de 158 mm. y de mayo a septiembre de 812 mm., de octubre a diciembre de 110 mm. (cuadro No. 11), o sea una precipitación pluvial de 1,080 mm. al año.

5.1.5. Días apreciables con lluvia.

Un promedio de 52 días al año.

5.1.6. Días Nublados.

Se apreciaron según el metereológico 98 días al año.

5.1.7. Evanoración.

Según datos registrados por el Servicio Metereológico Nacional (S.M.N.) fué de 573.7 mm. anual.

5.1.8. Días con heladas.

No se registran heladas.

5.1.9. Días de rocío.

Se registraron en el año 1980, 274 días.

5.2 SUELO

El municipio de Susurubato cuenta con los siguientes tipos de suelo: negro o chernozam, podsólico, andosol y arcillo-arenoso.

- 5.2.1. Suelo negro o chernozam.- en este se desarrollan muy bien la vegetación de pradera.
- 5.2.2. Suelo podsólico.- tiene una capa superior de color blanco con una cubierta de materia orgánica, en éste se desarrolla una vegetación de coníferas o bosque mixto (pinos y encinos).
- 5.2.3. Suelo andosol.- este se forma de cenizas volcánicas ricas en cristales, y en condiciones húmedas y frías, este suelo sirve para desarrollarse la explotación forestal y la agricultura.
- 5.2.4. Suelo arcilloso-arenoso.- con humus profundos de color gris.

5.3 TOPOGRAFIA

En Susurubato se localizan las rocas de tipo ígneas intrusivas y extrusivas, calizas, conglomeradas lutitas, filitas y otras clásticas en este tipo.

Rocas volcánicas basálticas y andesitas, además Aluviones, suelos residuales y tobas alteradas, terrazas marinas, gravas, arenas, lomas etc.

En Susupuato se encuentran cerros de una belleza tan atractiva, como otros muchos de la región. Tres cerros valen la satisfacción de presentar y ellos son: el masahua a 400 metros de elevación, el muchacho con 325 metros de altura y el caballo. Cuenta con el río Tingambato, 6 manantiales y arroyos como: Susupuato, el Salto y los guajes.

5.4 A G U A

Susupuato cuenta con el río Tingambato, con seis manantiales. - Tiene una capacidad de conducción de agua de 830 metros lineales, con una longitud de la red de distribución de 1,712 metros lineales con un 51% de la población servida (Residencia General de agua potable en el Edo.). El uso de riego en esta comunidad es muy deficiente, debido al tipo de suelo y topografía.

La adquisición del agua para uso doméstico es traída de los arroyos, manantiales, etc., con esto me refiero a las comunidades que forman el municipio, ya que el municipio o todos los municipios (cabeceras municipales) cuentan con los servicios más esenciales.

5.5 V E G E T A C I O N

En Susupuato se encuentran o se desarrollan los siguientes bosques mixtos, pinos y encinos; Bosque tropical, el cual no tiene importancia forestal, pero se utiliza para la construcción y combustión. Los bosques tropicales de los cuales se hacen mención son: el pochote, tenehuajo

huizache, brasil, etc.

Pochote; es un árbol tropical del género *bombax*, de color gris-plomizo o verdoso, pierde su follaje durante la estación de sequía, antes de la floración (entre enero y marzo).

Tepehuaje; tropical de troncos ligeramente torcidos, existen -- ejemplares hermosos.

También se produce aguacate, almacate, caña de azúcar, ciruela, coco, guayaba, llama, mango, nanche, papaya, pepino, plátano, zapota prieto y otras frutas de excelente calidad. Entre las flores que se producen -- están la camelina, barca, geráneo, maravilla, nochebuena, rosal, tulipán, vara blanca, palo flojo, etc.

El bosque mixto que se encuentra en Susupuato es el mismo como en Juárez; la grama, pelillo y otros. Este sirve para la alimentación de sus animales, además del rastrojo que queda después de la cosecha.

Los cultivos que aquí se producen son: maíz, calabaza, cacahuate, aguacate, frijol, jitomate, etc.

5.6. FAUNA SILVESTRE Y DOMESTICA

5.6.1. Fauna doméstica.

Como se mencionó en el (cap. 5 Juárez), aquí ya no se mencionará.

5.6.2. Fauna silvestre.

Como todos sabemos que la fauna silvestre se diferencia, de que los animales silvestres no están domesticados por el hombre y los domesticos sí.

Los animales que componen la fauna silvestre son: el venado, tejón, jabalí, etc. ver (cap. 5 Juárez).

6. RECURSOS HUMANOS EN EL MUNICIPIO DE SUSUPUATO

6.1 DATOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE SUSUPUATO

Susupuato es una de los tres municipios más pobres que existe - actualmente, debido a la deficiente comunicación, sobre todo en la temporada de lluvias, cuando el transporte de cualquier tipo se frena por no tener un camino bien compacto, sino muy blando tipo barro el cual ocasiona que los carros de cualquier tipo se hundan (atasquen). Debido también al tipo de topografía del suelo y características de declive del mismo, - que impide introducir maquinaria agrícola. No pasando por alto las costumbres de los campesinos que tienen tan arraigadas generación tras generación, tanto de tipo religioso como cultural, los cuales no han aceptado - todavía la nueva innovación que se les plantea para que mejoren su situación económica.

Susupuato en la actualidad (municipio), cuenta con una población de 25,000 habitantes aproximadamente, de los cuales 10,000 habitantes o sea el 40% son económicamente activa y el 60% es económicamente inactiva (Banrural).

En todo el municipio según registros, nacen aproximadamente 398 niños por año y mueren por distintas causas 38 habitantes aproximadamente habiendo 104 matrimonios.

La población de este municipio, así como los demás en estudio - tienen o realizan distintas actividades durante el año, para ayudarse en sus recursos propios y mantener la subsistencia, porque no podemos llamarle otra cosa. La mayoría, sino el total de los habitantes de Juárez, - Susupuato y Tuzantla son por naturaleza y tradición agricultores, siendo ésta su actividad primaria.

6.2 LA VIVIENDA

La vivienda es un factor muy importante que debemos tomar en cuenta en todos los niveles sociales, ya que este es el lugar de confort, que nos permite de una manera u otra vivir bien, regular o en pésimas condiciones, según los recursos económicos con que cuenten los pobladores de una región o país.

El municipio de Susupuato en un porcentaje elevado, cuenta con vivienda de escasa calidad, sus construcciones son de adobe principalmente, madera, tabique y tabicón, éstas últimas en un mínimo porcentaje.

La cabecera municipal de cada municipio, actualmente cuentan con los servicios más urgentes como el agua potable, drenaje, luz eléctrica, correos y telégrafos, sin embargo sus localidades que los forman no cuentan con el vital servicio; por tal motivo se encuentran en malas condiciones de vida, salud, transporte, etc., por la deficiente comunicación que existe.

Generalmente la situación de Susupuato es más crítica por no contar con una carretera pavimentada que facilite el acceso a esta comunidad; sin embargo cuenta en la actualidad con dos carreteras tipo terracería para llegar a ella. En la temporada de lluvias se dificulta el acceso y es por esto que está más olvidada esta comunidad y más atrapada en todos sus aspectos.

En cuanto a la electrificación, una mínima parte de la población cuenta con este servicio.

6.3 EDUCACION

La educación en el municipio de Susupuato es en la actualidad muy deficiente, debido a que no cuentan con escuelas secundarias; ocasionando a los niños que terminan la primaria un freno, debido a que no pueden desplazarse a las escuelas secundarias por falta de recursos y además se les quita la idea de continuar estudiando. Por otro lado los padres los necesitan para que los ayuden a trabajar la tierra, por no contar con recursos para pagarle a un peon.

De la población total aproximada de 25,000 habitantes (Banrural), el 6.82% está en edad escolar 1,706 niños (Delegación S.E.P. del Estado 1978-79).

En Susupuato se proporciona como se dijo antes la educación primaria solamente a través de la Secretaría de Educación Pública. Existen actualmente 4 escuelas primarias en el municipio (monografías municipales).

Según la Delegación de la S.E.P., el municipio demandó una población de 1,706 niños en el ciclo 1978-79, la cual fué satisfecha.

6.4 ALIMENTACION

El 68% de la población de esta región está mal alimentada como se mencionó en el (cap. 6 Juárez).

La alimentación en el municipio de Susupuato está muy mal en comparación con Juárez y Tuzantla, debido a lo retirado que se encuentra-

de los centros de consumo para adquirir sus necesidades primarias; aquí es muy difícil que coman carne una vez por semana, cuando venca.

La alimentación principal en el municipio es a base de chile, tortillas, frijoles, huevos, leche, carne, estos tres últimos lo consumen muy rara vez.

La mayoría de la población, las amas de casa cocinan sus alimentos con leña y la minoría usa estufa de petróleo y de gas.

6.5 FUENTES RECREATIVAS

Los medios de recreación de los habitantes del municipio es el deporte (basquet-bol), la caza de animales silvestres.

En el municipio realizan festejos cívicos y sociales como: el 21 de marzo (en honor a Benito Juárez), 16, 29 (San Miguel Arcangel, patrón del pueblo) y el 30 de septiembre, así como lo tradicional en todo pueblo, la noche buena, año nuevo.

6.6 ORGANIZACION SOCIAL

La organización social en estos tres municipios: Juárez, Suny - punto y Tuzantla son iguales, por lo tanto no se mencionará aquí, ya que se mencionó en el (cap. 6 Juárez).

6.7 ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

La organización del trabajo en este municipio no se ha llevado a cabo en forma homogénea, sino muy dispersa debido a la desconfianza y envidia que se tienen los mismos habitantes. Actualmente se está tratando de educar, concientizar, etc. a los agricultores para cambiar la mentalidad tradicional a la moderna.

Debido a la falta de organización de los agricultores a provocado año tras año el atraso del municipio y de los propios campesinos. Los productores en la actualidad trabajan por separado o sea no están organizados para obtener mejores resultados.

6.7.1. Organización del trabajo agrícola.

La organización del trabajo agrícola en esta región, es idéntica para los cuatro municipios en estudio (ver cap. 6 Juárez).

6.7.2. Organización del trabajo en la ganadería.

El tipo de explotación del ganado en esta región es extensivo, debido a muchos factores como: falta de tecnología, falta de recursos económicos, falta de tierras aptas para la ganadería, etc. Subunquato tiene un clima similar a la de Juárez, por consiguiente se puede introducir el mismo tipo de ganado para ser explotado en forma intensiva, sin embargo el tipo de suelo no es el mismo, sobre todo la topografía.

Los productores de Subunquato no están organizados en la ganadería actualmente. Hace algunos años una localidad (ejido) obtuvo un crédito refaccionario para la adquisición de ganado bovino de doble propósito, dicho crédito fue rechazado por la banca crediticia, lo que significa que cuando los campesinos quieren organizarse y cumplir con sus reser-

bilidades y obligaciones, adquieren las prestaciones que solicitan (ver -- cap. 6).

6.8 S A L U B R I D A D

En Susupuato opera un Centro de Salud tipo "C", cuya misión -- principal es la de proporcionar servicios de atención y educación de Salu**br**idad en las pequeñas comunidades rurales. Dicho Centro de Salud cuenta con un médico (pasante), una enfermera y 5 camas. Se encuentran en dos lo**ca**lidades la construcción de dos casas de Salud, para satisfacer las nece**s**idades del municipio.

En 1978 según los Servicios Coordinados de Salud Pública en el Estado, se atendieron 7,918 personas. Las principales causas de mortali**dad** en el municipio son: parasitosis, deshidratación y bronquitis en los **ni**ños; la gastroenteritis, colitis amibiana y cáncer (ver cap. 6).

7. RECURSOS ECONOMICOS

7.1 OCUPACION DE LA POBLACION

La ocupación de los habitantes en Susupuato como se mencionó en Juárez son similares, pero no idénticas, ya que en Susupuato la gente no tiene donde ocuparse permanentemente durante el año, sino sólo se dedica en temporal a trabajar sus parcelas y al término de esta actividad ya no hace nada porque no tiene fuentes de trabajo en el municipio y se traslada a otros lugares para trabajar como peon, obrero, etc. para conseguir algunos recursos para sostener a su familia. Este municipio como se mencionó anteriormente es el más pobre; sus pobladores casi en su totalidad se dedican a la agricultura de la cual "supuestamente" se sostienen (ver cap. 7 Juárez), otros se dedican al comercio y otros servicios.

7.2 AGRICULTURA

La agricultura en esta región sigue siendo tradicionalista, principalmente en este municipio por la deficiente tecnología y otros factores importantes del suelo. Los principales cultivos que se producen son - el maíz, frijol, arroz, pepino, cacahuato, jitomate y tomate, estos cinco últimos en menor proporción (ver cap. 7 Juárez).

7.2.1. Tecnología en la agricultura.

Susupuato cuenta con una deficiente o nula tecnología en la agricultura, es por esto que al existir estas anomalías en todos sus aspectos, debemos preocuparnos para participar en tratar de resolver los problemas en el campo.

Para la preparación de sus parcelas lo hacen con arado estípico jalado por caballos o bueyes, ya que no cuenta con ninguna maquinaria y equipo agrícola el municipio, según datos proporcionados por (S.A.R.H.).

Los costos de producción, rendimientos agrícolas y el valor probable por tonelada se mencionan en los (cuadros 2,3 y 4):

7.3 GANADERIA

La ganadería en Susupuato como se mencionó anteriormente en el cap. VII de Juárez, es de tipo extensivo tradicional, debido a la falta de recursos económicos, tecnológicos y otros factores que hacen que no se explote en forma intensiva.

7.3.1. Producción pecuaria en Susupuato.

La producción de ganado que existe actualmente en este municipio es de 15,000 cabezas de ganado bovino, 1,610 ganado mular, 3,360 caballos, 2,500 asnos, 16,660 porcinos, 7,257 caprinos, 2,200 ovinos, 23,500 aves de engorda, 3,200 aves de postura y 400 colmenas aproximadamente, según datos proporcionados por la Dirección General de Economía Agrícola (S.A.R.H.), y Campaña Nacional Contra la Garrapata.

El sacrificio de los animales como ya se mencionó anteriormente es de tipo rústico (crueldad) sin tener una técnica adecuada.

Según datos proporcionados en la Presidencia Municipal, se sacrifican al mes 8 reses, 10 cerdos, ningún ovinocaprino.

Bien, en lo personal considero que estas cifras no son tan reales, porque sabemos bien que en cualquier parte existen sacrificios ilegales.

destinos; sin embargo a pesar de esto, los pobladores no comen carne tan_
 requiso en esta comunidad, si lo hacen dos veces por mes en mucho (ver -
 cap. 7 Juárez).

7.4 AVICULTURA

La avicultura en este municipio es la actividad más desconocida
 como explotación intensiva desde luego. Sólo existe la explotación fami--
 liar de traspatio, así como los cerdos, borregos y cabras.

7.5 APICULTURA

Esta actividad sólo unos cuantos la llevan a cabo a nivel fami-
 liar, pudiéndose explotar en forma intensiva para mejorar el nivel de vi-
 da de los campesinos.

7.6 PISCICULTURA

La piscicultura en esta región no se lleva a cabo (ver cap. 7
 Juárez).

7.7 CRIOLICULTURA

En el municipio no existe esta explotación por no existir recursos
 suficientes de buena calidad.

7.8 ARTESANIAS

No existe esta actividad en Susupusto.

7.9 COMERCIO

En el municipio de Susupusto no tiene importancia el comercio, ya que no tienen suficiente producción para comercialarla. Tiene pequeños expendios de tortillería, panadería, palettería y molino de nixtamal.

7.10 SALARIO DE LOS CAMPESINOS

Ya se describió en el (cuadro No. 8 de Juárez) y (cap. 7 Juárez).

7.11 COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Se mencionó en el (cap. 7 Juárez).

8. INFRAESTRUCTURA

8.1 COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

8.1.1. Carreteras y calles del municipio.

Susupuato cuenta con dos carreteras de tipo terracería para un fácil acceso a la cabecera municipal, a pesar de contar con estas dos carreteras es muy difícil transitarlas en la temporada de lluvias, debido a los charcos que se forman, esto se forma por la carretera que entronca con la pavimentada (carretera federal) en Parícuaro, con una distancia de 9 kilómetros a la cabecera municipal y la otra se desvía por la línea Tin gambito para conectar con la carretera misma pavimentada con 6 Km; esta carretera cuenta en su mayoría con cascajo o sea de consistencia dura lo cual permite que no se atasquen los vehículos, pero también no deja de ser un poco difícil su acceso. Según reportes (monografía del municipio) va a existir una tercera carretera, amplia y bien trazada, la cual se está construyendo para establecer comunicación con Ixtapan del Oro, esto beneficia notablemente las condiciones materiales y sociales del municipio.

8.1.2. Telégrafo.

La comunidad de Susupuato de Guerrero cuenta con servicio de entrega de mensajes para el envío de telegramas.

8.1.3. Correo.

Susupuato de Guerrero cuenta con el servicio de una agencia de correos, dependiente de la administración de la H. Zitácuaro.

8.1.4. Teléfono.

En el municipio operaron de 1972 a 1976 un promedio de 14.2 teléfonos.

8.1.5 Transportes

8.1.5.1. Autobuses.

Los habitantes de Susupuato para transportarse de la Ciudad de Zitácuaro a la cabecera, les cuesta \$26.00. Los autobuses son los mismos que corren a Juárez, Susupuato y Tuzantla. Para el municipio de Susupuato sólo hay dos corridas, una por la mañana y otra por la tarde.

8.1.5.2. Taxis Colectivos.

Los taxis hacen su recorrido de Parícuaro al municipio o bien de la H. Zitácuaro a Susupuato cobrando \$ 30.00 de Zitácuaro a Susupuato, y de Parícuaro a Susupuato es elástico como pueden ser \$12.00 ó menos.

8.1.5.3. Transporte de carga.

Susupuato como ya dijimos anteriormente es el municipio más pobre económicamente hablando, sin embargo cuenta con algunas camionetas particulares para la transportación de sus productores agropecuarios.

8.2 ALMACENES

8.2.1. Almacenes para semillas y abonos.

En Susupuató no existe este tipo de bodega para su adecuada conservación; sin embargo cuando les entregan el fertilizante u otros materiales que tienen en común, los guardan en la casa ejidal.

8.2.2. Almacenes para cosechas agrícolas.

Susupuató no cuenta en la actualidad con ninguna bodega rural; su cosecha la guarda cada productor en su casa o donde puede.

8.3 INDUSTRIA

La industria sobre la producción de alimentos básicos son como: tortillerías, panaderías, paletorías y molino de nixtamal.

8.4 SERVICIOS PUBLICOS

Los servicios con que cuenta Susupuató son en la actualidad muy críticos, debido a su deficiente desarrollo económico y social. Los pocos servicios con que cuenta la cabecera municipal es agua potable, la cual es obtenida por fuentes desconocidas, que llevan 830 metros lineales de conducción, teniendo la fuente proveedora 1,712 metros lineales, con un 51% de la población servida. Buzaje, alumbrado público, parque, comunic

ciones, transportes, iglesia, Centro de Salud, etc.

8.4.1. Drenaje.

Este servicio sólo lo cuenta el municipio y sus localidades no cuentan con este servicio.

8.4.2. Electrificación.

Respecto a este servicio la mayoría de las localidades ya cuenta con este servicio.

8.4.3. Centro de Salud.

El municipio cuenta como ya se dijo, con un Centro de Salud dependiente de la Secretaría de Salubridad y Asistencia Pública (cap. VI).

El crédito para la producción del campo se mencionó en términos generales en Juárez.

10. TENENCIA DE LA TIERRA

Según la bipartición de la tierra con respecto a este municipio es: Ejidal y Pequeña Propiedad, no habiendo comunal ni tierras nacionales.

La superficie Ejidal es de 17,078=60=00 y pequeña propiedad de 5,699=61=86 hectáreas.

Cuadro No. 12

RELACION DE LOCALIDADES POR MUNICIPIO

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
1.- SUSUPUATO DE GRO. CAB. MPAL.	PUEBLO		
2.- Agua Zarca	Rancho	18 Kilometros	Herradura
3.- Aguacate, El	Rancho	2 " "	Herradura
4.- Barranca, La	Rancho	8 " "	Brecha Herradura
5.- Bonete, El	Rancho	24 " "	Brecha Herradura
6.- Cangrejo, El	Rancho	7 " "	Brecha Herradura
7.- Cañada, La	Rancho	4 " "	Herradura
8.- Capire, El	Rancho	11 " "	Herradura
9.- Carrisal, El	Ranchería	3 " "	Brecha
10.- Gebolla	Ranchería	26 " "	Herradura
11.- Ceibillas	Ranchería	6 " "	Herradura
12.- Copándaro	Pueblo	20 " "	Terracería Brecha
13.- Corral Viejo	Ranchería	35 " "	Herradura
14.- Corral Viejo Chico	Ranchería	15 " "	Herradura
15.- Charamusca	Ranchería	2.5 " "	Brecha Herradura
16.- Dolores	Ranchería	1 " "	Brecha
17.- Estonco	Ranchería	2 " "	Herradura
18.- Fragua	Ranchería	8 " "	Herradura
19.- Gónguaro	Ranchería	18 " "	Herradura
20.- Guajes del Salto	Ranchería	9 " "	Brecha
21.- Guayabo Chico	Ejido	10 " "	Herradura
22.- Higo Prieto	Ranchería	18 " "	Herradura
23.- Hondable	Ranchería	35 " "	Brecha Herradura
24.- Lagunilla	Ranchería	11 " "	Herradura
25.- Lajas	Ejido	8 " "	Herradura
26.- Lampazos	Ejido	1 " "	Herradura
27.- Landeros	Ejido	17 " "	Carretera
28.- Limoncito	Ranchería	18 " "	Herradura

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
29.- Loma	Ejido	9 Kilometros	Brecha
30.- Maravillas	Ranchería	10 " "	Brecha
31.- Mesa del Cirian	Ranchería	22 " "	Herradura
32.- Mesa Rica	Ranchería	4 " "	Herradura
33.- Molino Viejo	Ranchería	6 " "	Herradura
34.- Naranjo	Ejido	20 " "	Herradura
35.- Palma	Ranchería	24 " "	Brecha Herradura
36.- Paso	Rancho	30 " "	Brecha Herradura
37.- Pie de la Cuesta	Rancho	6 " "	Herradura
38.- Plátano	Ranchería	22 " "	Herradura
39.- Pluma	Ejido	38 " "	Carretera
40.- Pluma	Ranchería	38 " "	Brecha
41.- Potrero	Ejido	18 " "	Herradura
42.- Presa	Ranchería	6 " "	Herradura
43.- Puerto de Huizache	Ranchería	15 " "	Herradura
44.- Pungaranchó	Ranchería	40 " "	Herradura
45.- Rancho Viejo	Ejido	6.5 " "	Brecha
46.- Rancho Viejo	Ejido	11 " "	Herradura
47.- Rincón	Ranchería	9 " "	Herradura
48.- Salitre, El	Ejido	9 " "	Herradura
49.- Salto, El	Ranchería	10 " "	Brecha Terracería
50.- San Antonio	Ranchería	5 " "	Herradura
51.- Santa Inés	Ranchería	4 " "	Brecha
52.- Santa Rosa	Ejido	12 " "	Brecha
53.- Sirandas Blancas	Ejido	28 " "	Herradura
54.- Tanque, El	Ranchería	7 " "	Carretera
55.- Tinquambato	Ranchería	10 " "	Herradura
56.- Tremecino	Ejido	9 " "	Herradura
57.- Tular, El	Rancho	18 " "	Herradura
58.- Vicente Guerrero	Colonia	" " "	Brecha

Fuente: Comisión Federal Electoral Municipal.

4. DESCRIPCION DEL MUNICIPIO DE TUZANTLA

4.1. DATOS HISTORICOS

Tuzantla es una palabra nahuatl que quiere decir "Tuza" y "Tlan" que significa abundancia; etimológicamente se concluye, lugar donde abundan las tuzas. El municipio de Tuzantla cuenta con 2 jefaturas de tenencia.

Tuzantla se encuentra ubicada a 52 kms. al sur de la Heroica -- Ciudad de Zitácuaro.

La historia de Tuzantla corresponde también a la misma con la -- del municipio de Susupuato de Guerrero y Benito Juárez, la cual se relata en éste último municipio (cap. 4).

4.2 LOCALIZACION GEOGRAFICA

4.2.1. Límites.

El municipio de Tuzantla colinda al este con los municipios de Benito Juárez y Susupuato de Guerrero, al oeste con Tiquicheo, al norte -- con Junguaco y al sur con el Estado de México.

4.2.2. Latitud y Longitud.

El municipio de Tuzantla se localiza en el paralelo $19^{\circ}13'00''$ de latitud norte y el paralelo de $100^{\circ}25'00''$ de longitud oeste del Meridiano de Greenwich, determinadas por las coordenadas geográficas.

4.2.3. Altitud.

El municipio de Tuzantla se encuentra a una altitud de 650 metros sobre el nivel del mar (monografía municipal).

4.2.4. Superficie.

Tuzantla (municipio) cuenta con una extensión territorial de 82,872 hectáreas, de éstas 27,000 hectáreas son para uso agrícola, 55,000 hectáreas están destinadas para uso pecuario (monografías municipales, Banrural y S.A.R.H.). Y 613 hectáreas para otros usos.

5. RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE TUZANTLA.

5.1 CLIMATOLOGIA

El municipio de Tuzantla tiene una temperatura media anual superior a 18°C durante todo el año, quedan comprendidas entre otras, las siguientes poblaciones: Tuzantla, Huetano, Melchor Ocampo, Arrio de Rosales, Zamora, la Huacana, Arteaga y Coalcomán del Estado.

Cuadro No. 13

Fenómenos Meteorológicos

TEMP.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAX.	37.0	38.0	41.0	43.0	42.0	42.0	39.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0
MED.	25.4	25.4	28.6	20.0	31.6	30.6	29.0	28.8	28.0	28.2	27.1	25.7
MIN.	11.0	12.0	13.0	16.0	20.0	19.0	19.0	20.0	21.0	19.0	17.0	15.0
PREC. FLUV. EN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
M.M.	0.0	0.0	0.0	8.0	56.5	76.0	243.1	222.5	--	190.5	2.0	0.0

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, S.T. (1973).

5.1.1. Temperatura Máxima.

Según se aprecia en el cuadro No. 13, la temperatura más alta son en los meses de febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio que oscilan entre los 38°C hasta los 43°C. De los meses de enero, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre la temperatura se mantiene en los 37°C, siendo el promedio anual de 38.9°C.(1971).

5.1.2. Temperatura Media.

En los meses de marzo, mayo, junio, julio, agosto, septiembre y octubre la temperatura más alta vá desde los 28.0°C hasta los 31.6°C y los meses de menos temperatura son enero, febrero, abril, noviembre y diciembre que van desde los 20.0°C hasta los 27.1°C; con promedio anual de 27.3°C. (1971).

5.1.3. Temperatura Mínima.

Los meses que presentan más alta temperatura son como sigue: mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre que van desde los 17°C hasta los 21°C. Los meses de menor temperatura, enero, febrero, marzo, abril y diciembre que oscilan entre los 11°C hasta 15°C. (1971).

5.1.4. Precipitación Pluvial.

Según datos que reportó el meteorológico en el año de 1973, de enero a marzo una precipitación pluvial de 0.0 mm., de abril a diciembre una precipitación de 798.6 mm. o sea al año.

5.1.5. Días apreciables con lluvias.

Según el Servicio Meteorológico Nacional en el año de 1975 reportó 84 días apreciables con lluvia.

5.1.6. Días Nublados.

Se apreciaron 167 días, según el Servicio Meteorológico Nacional (S.M.N. 1975).

5.1.7. Evaporación.

Este dato no lo reportaron los centros del Meteorológico de la zona.

5.1.8. Días con heladas y rocío.

En el año de 1975 no se registró ninguno.

5.2 SUELOS

En el municipio de Tuzantla existen los suelos negros o chernozem, favorable para la agricultura, así como también los suelos podsólicos. Existen además los suelos andosol y arcillosos-arenosos-calcareos de colores claros, rojizos y café.

5.3 TOPOGRAFÍA

En Tuzantla se encuentran las montañas que forman una compleja cadena; los picos de Cucha, presenta formas geográficas nuevas veces en

nocidas, así como los cerros de Cópoco, Pinzones, Zacapando, Najoto, Cu-
cora, etc.; se contemplan desde la carretera que va de Zitácuaro a Tu-
zantla. Se localizan las siguientes rocas igneas como: las de basalto, -
andesitas, riolitas, uacitas y obsidiana. Las arenas y cenizas volcáni-
cas también se encuentran en muchas partes de la entidad. Los basaltos -
generalmente presentan colores oscuros, negros y densos, aunque tam-
bién los hay grises o azul negruzco.

Se localiza al sur de la altiplanicie mexicana el Sistema Vol-
cánico Transversal, éste se formó debido a la aparición de numerosos -
volcanes. En el territorio michoacano tiene una longitud de 300 kilóme-
tros con una anchura de unos 130, cuya superficie mide 27,496.4 Km².

Aproximadamente el 10% de la tierra cultivable se encuentra -
en Valles y la demás tierra de temporal se encuentra en lomeríos, con -
una pendiente de un 5% aproximadamente.

5.4 A G U A

El municipio de Tuzantla cuenta para su abastecimiento de --
agua con un pozo, éste tiene una capacidad de conducción de 338 metros -
lineales y con una longitud de la red de distribución de 3.733 metros -
lineales (20%) de la población servida (Residencia General de agua pota-
ble del Estado).

También cuenta para su abastecimiento con el río Tuzantla que viene de la Ciudad de Zitácuaro, atraviesa el municipio, pasa por Liguichco (ejido de el Zapote) y sigue su curso hasta penetrar en el Estado de Guerrero.

El río Zitácuaro o Tuzantla tiene como afluentes más importantes los que nacen en la Sierra de San Andrés (municipio de Hidalgo), Sierra de Angangueo y Sierra de Zitácuaro. Entre las afluentes del río Zitácuaro o Tuzantla podemos señalar estos: arroyos de Totonguio, el Olivo, el Salitre o Cucha y arroyo de Dos Ríos, río Copándaro y otros.

Por su topografía y caudal, la cuenca del Cutzamala (de la que forma parte de Tuzantla), tiene grandes posibilidades hidroeléctricas de riego y de industriales en general.

El río Cutzamala es uno de los principales afluentes del río Balsas y se une a él por su margen derecha. Sus formadores más grandes son los ríos Purungueo, Tuzantla o Zitácuaro y Tilostoc (Tingambato o Ixtapan) éste con nacimiento en el Estado de México.

El uso principal del agua es doméstico y para el ganado, ya que el uso para riego es muy mínimo por ser un alto porcentaje de tierras de temporal.

La calidad de agua para el abastecimiento doméstico para toda la población, requiere de condiciones que deben exigirse para su potabilización. Esto sucede principalmente en todas las localidades rurales de la región en estudio; ya que las cabeceras municipales cuentan con el servicio de agua potable y otros.

Con esta intención con algunos manantiales y ojos de agua en casi toda la región.

5.5 VEGETACION

Generalmente la vegetación en Tuzantla es similar a la de Soyuzquato; en cuanto a la clase de pastos naturales que se desarrollan para la alimentación de los animales.

El tipo de pastos naturales que se encuentran en el municipio son: pelillo y grama de diferentes variedades principalmente, desde luego sin faltar otras plantas que sirven también como alimento para el ganado, que son de tipo ramoneo, entre éstos tenemos los huizaches, los espinos y otros.

En Tuzantla se encuentra un bosque mixto al igual que en otros municipios.

Debemos considerar que la vegetación, así como otros factores, son de gran importancia para la conservación de la ecología de un lugar determinado, y esto depende de diversos factores que permitan o no, se presente una vegetación variada en cada región; ya que estará influenciada por el clima, suelo, topografía, altura y el agua.

El área más poblada por los seres humanos actualmente, el bosque tropical se presenta desmontado e interrumpido, y donde no ha sido afectado, dominan los árboles de 2 a 16 metros de altura; aunque esto es muy escaso. En el municipio abundan principalmente los árboles espinosos.

Existe el cedro blanco (zopilote), cuerezo, encino, parota y pino.

Entre las plantas ornamentales que se encuentran en las ciudades: blancanieves, bugambillas, jazmín, etc.

En toda esta región en estudio, la situación del farrage y...

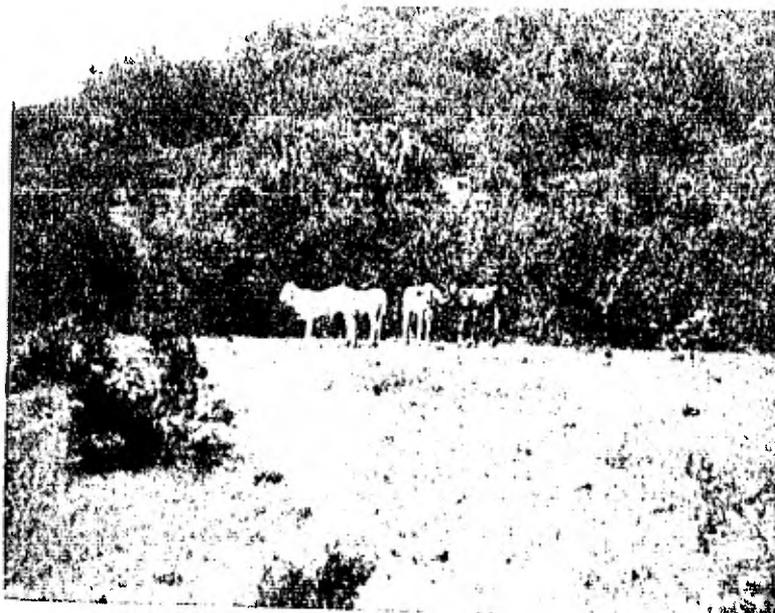


Fig. 1. Características de la vegetación natural de clima cálido (Tuzantla) — h.b.a. 1981.



Fig. 2. Factores de la vegetación natural en el municipio de Tuzantla h.b.a. 1981.

to natural principalmente, es crítica por su escasez, causando al ganado una pérdida de peso y a la vez muertes por inanición; por otro lado causando a las hembras (vacas) falta de concepciones, abortos y otros males a los ganados. Por tal razón los campesinos obtienen supuestamente ganancias cada dos años, porque a este intervalo de tiempo paren sus vacas, esto si bien les va y si no cada 3 ó 4 años. Lo cual implica que se requiere la colaboración de las instituciones y más que nada del M.V.Z. y del técnico para ser partícipes conjuntamente campesinos-profesionales para tratar de incrementar la producción en el campo, haciendo que las partes naturales se reemplacen por praderas artificiales y así aumentar la población ganadera, además de utilizar adecuadamente las mejores técnicas en la agricultura y la ganadería.

En el municipio de Tuzantla los principales cultivos que producen son: el frijol, maíz, calabaza, sandía, melón, plátano, caña de azúcar, mango, naranja, papaya, jitomate, tomate y ajonjolí, éste último es la producción más importante en el municipio.

5.6 FAUNA SILVESTRE Y DOMESTICA

5.6.1. Fauna silvestre.

En Tuzantla existen las siguientes especies: mamíferos, aves, reptiles, batracios y peces. Los animales que aquí se encuentran son: agachona, ardilla, cacorixtle, codorniz, conejo, correcaño, coyote, chachalaca, gato montés, huilota, iguana, liebre, mapache, orza, palomas, perro de agua, tejón, tlacoache, tigrillo, tortola, venado, zorra y zorrilla.

5.6.2. Fauna doméstica.

Debido a que se ha iniciado (con. 5, Anexo) ya no nos ocuparemos en describirlo.

6. RECURSOS HUMANOS EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA

6.1 DATOS GENERALES DEL MUNICIPIO

Los habitantes del municipio, al igual que los otros 7 munici-- pios en estudio, tienen semejanza en cuanto a las creencias tanto religio-- sas, culturales y sociales ya que todos se originaron de un mismo status-- social y esto ha ocasionado el atraso de toda una región no sólo en el Es-- tado sino casi en todo nuestro país. Otra de las características que pre-- dominan a los pobladores, es la notable homogeneidad de costumbres, ésto-- se debe principalmente al medio ambiente en que se han desarrollado sus - actividades cotidianas durante varias décadas (1).

En la actualidad el municipio de Tuzantla cuenta aproximadamen-- te con una población de 40,000 habitantes, de los cuales 16,000 habitan-- tes o sea el 40% son económicamente activa y el 60% es económicamente -- inactiva (Banrural).

Según reportes del Registro Civil, nacen aproximadamente 649 ni-- ños por año y mueren por distintas causas 81 habitantes; habiendo 114 ma-- trimonios por año.

La población en ésta región como ya se dijo en Juárez, se dedi-- can a varias actividades para satisfacer sus más esenciales necesidades.

6.2 LA VIVIENDA

Las condiciones de la vivienda son en un porcentaje menor, las-- que están construidas con materiales de la región, como por ejemplo ado-- ladrillo, madera, etc. Al momento de escribirse el presente el porcentaje en--

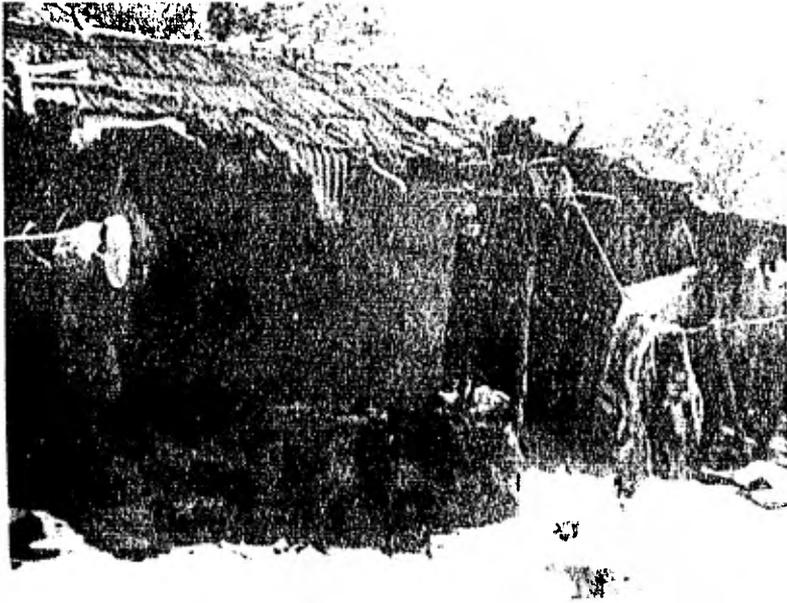


Fig. 3. Características de la vivienda en la región h.b.a. 1981.



Fig. 4. Características de la vivienda en la región h.b.a. 1981.

cuánto a los materiales que utilizan para la construcción de las viviendas.

Viviendas construidas con:	
adobe	32
ladrillo o tabique	22
madera	25
embarro	14
otros materiales	7

El hablar de la vivienda, es hablar de una de las necesidades básicas del hombre, así como hablar del campesino, es hablar de un sector necesario y justo para el desarrollo del país.

La urbanización y la construcción de una vivienda en la vida rural depende de factores circunstanciales. Entre éstos factores tenemos - el crecimiento de la población, aspectos sociales, económicos, políticos, geográficos, climatológicos, etc. (1).

El constante crecimiento demográfico en este municipio así como en ésta región es un tanto crítico, porque he palpado a través del contacto directo con estos lugares y principalmente con sus pobladores; vemos - que se alojan en cada habitación un promedio de 6 personas aproximadamente, dando como consecuencia problemas de tipo sanitario.

Podemos decir que desde el punto de vista económico, un mayor porcentaje de la población no todas las familias están en posición de tener una vivienda planeada con una construcción adecuada. En la actualidad existe un menor porcentaje de casas construidas con material (tabique o tabicón) y el mayor porcentaje son construidas de otros materiales. El clima cálido es un factor determinante que no obliga a los pobladores a construirse una mejor vivienda, ya que la que tienen es adecuada; sin embargo precisa la planeación.

A la familia campesina de este lugar y de otros, con características parecidas, es necesario ayudarles a organizarse para que tengan una vivienda digna y adecuada.

6.3 EDUCACION

El municipio de Tuzantla confronta una serie de problemas tales como: falta de maestros en número suficiente para atender a toda la población en edad escolar, y falta de aulas necesarias para una adecuada educación.

De la población escolar demandada por el municipio de 7,860, sólo se atendieron 4.200 niños (ciclo 1978-79) según la Dirección General de la S.E.P. en el Estado.

El municipio cuenta con 47 escuelas rurales y 1 urbana. (ver cap. 6 Juárez).

6.4 ALIMENTACION

La alimentación de los pobladores de este municipio es similar a la de Susupuato de Guerrero. Aquí cabe mencionar que el mayor porcentaje de la población está mejor alimentada que los habitantes del municipio de Susupuato, esto se debe principalmente a que existen poblaciones donde se lleva a cabo una buena explotación de la tierra. Entre éstas tenemos por ejemplo al ejido de Belchor Ocampo (Tierra Caliente) donde se produce alta producción de sandía, melones, y jitomate, cabe mencionar la cabecera municipal (Tuzantla), en la cual se produce plátanos, papaya, mango, etc.



Fig.5. Tipo de alimentación del ganado en la región (Tuzantla) h.b.a. 1981.



Fig.6. Tipo de ganado que se explota en: Juárez, Subupunto y Tuzantla h.b.a. 1981.

La alimentación principal de la población es a base de chile, tortillas, frijoles y un poco de huevo. Sobre la alimentación de carne es muy raro el consumo en el medio rural, mientras que en el medio urbano en ésta región la alimentación es más balanceada (ver cap. VI, Juárez). Consumen sopas, chiles y tortillas un 45%, sopas, frijoles y tortillas 23%, sopas, carnes o huevos, verduras, frijoles, tortillas o pan 12%, sopas, huevos o carne, tortillas, frijoles y pan 10%, leche, sopas carne o huevos, frijoles, tortillas o pan 4% y leche, sopas, verduras, huevos, frijoles, tortillas o pan 6%. Es de hacerse notar que la inmensa mayoría de los niños no toman leche ni huevos.

6.5 FUENTES RECREATIVAS

Sobre la recreación de los pobladores de ésta región son similares, ya que en todos existe la misma diversión como: el deporte, los parques y fiestas conmemorativas.

Otro pasatiempo es la cacería de los animales silvestres.

6.6 ORGANIZACION SOCIAL

Respecto a la organización social, del trabajo agrícola y ganadero es la misma que se describió en (cap. 6 Juárez).

6.7 SALUBRIDAD

En los aspectos sanitarios se reflejan los mismos servicios que presta el Centro de Salud de Tuzantla como en los demás municipios, desde luego la categoría se diferencia por ser de tipo "C": sin embargo la aten-

ción es la misma.

Veintla uno los demás municipios cuenta como ya se mencionó - antes con un Centro de Salud de la categoría "C" en el cual se encuentran 3 casas.

Según reportes por los Servicios Coordinados de Salud Pública - en el Estado, se atendieron en el Centro de Salud 10,532 habitantes en el año de 1978.

Los servicios de salud aumentan cada año, no obstante que el número de habitantes también crece cada vez más. Falta mucho que hacer para que no queden grupos marginados sin recibir los beneficios de ésta humanitaria labor.

La población campesina es la que más necesita ser atendida. La desnutrición, la vivienda, el vestido y la falta de atención médica, son causas fundamentales para que se propicien las enfermedades que padecen los campesinos actualmente.

Son dignos de reconocer los esfuerzos que tanto los Servicios Coordinados del Estado, dependientes de la Secretaría de Salubridad y Asistencia (S.S.A.), así como el gobierno local.

Como ya se ha mencionado en los otros municipios, que las cabeceras municipales disfrutan de todos, pero los más esenciales servicios como agua potable, drenaje, electricidad, etc., mientras las zonas rurales en su gran mayoría no cuentan ni siquiera con luz eléctrica, menos con agua potable, drenaje; éstos de vital importancia para evitar la proliferación de muchas enfermedades, sobre todo gastrointestinales.

El costo por la compra del medicamento no se puede pre-
 cisar con exactitud, pero en general, se ha observado que el costo

no (Dr. Marcelo Solís A.), cada vez que recurre al médico se gasta aproximadamente unos \$300.00 a \$400.00 y esto es unas 2 a 3 veces por mes.

La atención de salud pública en el municipio constituye un problema de bienestar público ya que hay carencias de drenaje, por tanto no se elimina el excremento humano; asimismo existe fecalismo en todas partes, lo que constituye un problema muy serio de salud pública (1).

Las enfermedades más frecuentes que se presentan en el municipio, según reportes por la Dirección de Bioestadística (S.S.A.), son: gastroenteritis, colitis, influenza y neumonía.

7. RECURSOS ECONÓMICOS

7.1 OCUPACION DE LA POBLACION

La ocupación de la población del municipio de Tuzantla es eminentemente agrícola en la temporada de lluvias, ya que las tierras son más que nada temporales, por no existir todavía la tecnología de riego en abundancia. Esto a su vez conduce al campesino a buscar un empleo temporal para poder mantener un equilibrio alimenticio familiar o bien dedicarse al pequeño comercio para aumentar sus ingresos familiares, ver ampliamente (Cap. 7 Juárez).

7.2 AGRICULTURA

La agricultura en éste municipio todavía no tiene ningún avance técnico en un mayor porcentaje, ya que apenas se está incrementando esta actividad.

La economía de Tuzantla se basa en las actividades agrícolas, siendo la producción más importante la de maíz y ajonjolí principalmente, y en segundo término frijol, calabaza, caña de azúcar y frutas. Entre éstas tenemos en primer término el plátano, en seguida la ciruela, mango, naranjo, papaya, mamey, tamarindo, sandía, melón, etc. Lo que respecta a las flores sólo la utilizan para su autoconsumo. Ver ampliamente (Cap. 7, Juárez).

7.2.1. Tecnología en la agricultura.

Como se mencionó antes, en el municipio no existe una tecnología avanzada en la agricultura. La mayoría de los campesinos están operan-

do con el Banco Nacional de Crédito Rural, S.A. (Banrural). Obteniendo solamente créditos de avío para la siembra de sus parcelas.

El municipio, me atrevo decirlo que cuenta con un deficiente o nulo sistema de riego, porque sólo cuentan con éste servicio algunas comunidades que se han organizado para incrementar sus niveles de vida, esto lo han hecho con sus propios recursos económicos y humanos, desde luego - personas que tienen un nivel de vida medio y alto que son unos cuantos y la mayoría que?, sigue en la misma situación.

El municipio cuenta actualmente con 19 tractores y su respectivo equipo, los cuales son de distintas marcas y modelos (S.A.R.H.) 1980.- Un 80% de los campesinos trabajan sus tierras con tractor y un 20% con animales.

Los rendimientos agrícolas, así como el valor por tonelada se menciona en los cuadros No. 2, 3 y 4 Juárez).

7.3 GANADERIA

La ganadería en Tuzantla es 100% de engorda (abasto) predominando la crua de cebú, en seguida el suizo y el criollo; no faltando la cría de cerdos, pavos y aves al trapatio para su autoconsumo.

La explotación del ganado vacuno es de tipo extensivo, teniendo cada quién sus animalitos para autoconsumo.

En la comunidad existen pocos productores con suficientes recursos económicos,, los cuales explotan grandes cantidades de cabezas de ganado, sin costarles muchos centavos para la engorda de sus animales, debido a que éstos les cobran los partes completos a los ejidatarios pagando



Fig.7. Tipo de Maquinaria que sirve para jalar el arado egipcio en la región h.b.a. 1981.

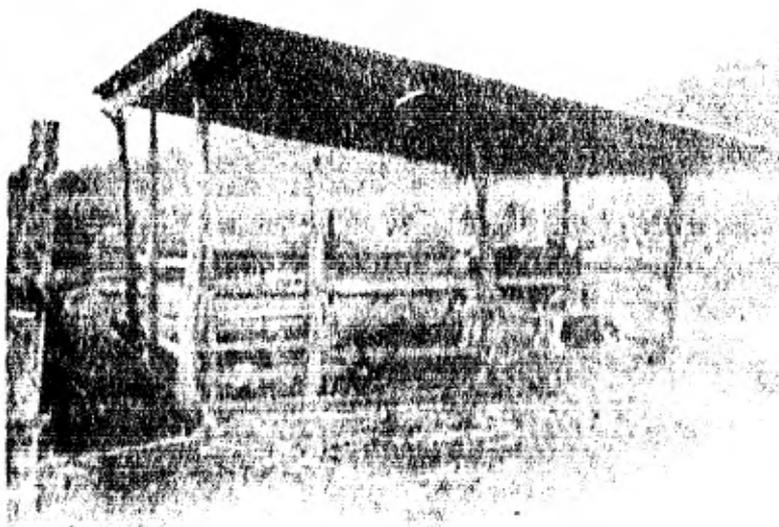


Fig.8. Características de las instalaciones para alojar al ganado en la región h.b.a. 1981.

les una miseria por grandes extensiones de pastos; les pagan unos \$40.00 aproximadamente por unas 10 hectáreas de pastos comunales. Por esta razón los ejidatarios están muy inconformes por ésta actitud hacia ellos. - En la actualidad han pensado organizarse para adquirir créditos refaccionarios para la adquisición de ganado, pero se les ha presentado una serie de problemas debido al comportamiento negativo que tienen con el Banco de Crédito Rural (carteras vencidas).

Entonces nos preguntamos, ¿cuando se les va a ayudar a los ejidatarios?. Debemos ser conscientes que la culpa no la tiene solamente los campesinos sino ambas partes o sea tanto el que recibe, como el que otorga el crédito, que éste no tiene la plena convicción de orientar, asegurar y auxiliar administrativamente el capital que se le presta al campesino para que produzca y no se despilfarre como se había venido haciendo desde hace muchos años. Entonces ahora la mayor parte de los campesinos de nuestro país ya están muy endeudados con la banca oficial principalmente, y por tal motivo ya no son sujetos, dignos de créditos.

En este punto de la ganadería ya no nos ocuparemos de repetir las características del ganado, su alimentación, etc. debido a que ya mencionó en el (Cap. 7, Juárez).

7.3.1. Producción pecuaria en Tuzantla.

La población ganadera existente en el municipio es como sigue: - 63,250 cabezas de ganado vacuno, mulero 237, caballar 2.000, animal 1.715, - porcinos 4.140, caprinos 4.000, ovinos 620, pollo de engorda 24.500, aves de postura 20.500 y 4.140 colmenas aproximadamente.

El sacrificio de los animales se lleva a cabo de tipo rústico y se sacrifican aproximadamente al mes de enero, 100 cerdos y lo que respecta al sacrificio de los ovinos, por lo común se sacrifican en febrero y si se sacrifican a nivel familiar, en los meses de febrero y marzo.

la Ciudad de Zitácuaro donde se lleva a cabo un gran comercio de gran magnitud.

En cuanto al consumo de aves, es solamente para su autoconsumo.

7.4 AVICULTURA

La avicultura en el municipio, es una actividad desapercibida - por la mayoría de los habitantes. Actualmente se está promoviendo la organización de ejidatarios y mujeres no ejidatarias para la explotación de pollo de engorda, la cual ya está en proyecto por parte de los ejidatarios del ejido de Melchor Ocampo (Tierra Caliente) y el Banrural. Dicho proyecto que se pretende llevar a cabo, es con la finalidad de beneficiar a un mayor número de ejidatarios en esa localidad. La explotación de la cual se habla se pretende explotar 20,000 pollos de engorda.

Por otro lado se está promoviendo también, la organización de las mujeres no ejidatarias para formar la Unidad Agrícola Industrial de la mujer campesina (U.A.I.M.C.) para que éstos se ayuden económicamente y así aumentar cada vez más la producción en el campo.

Los requisitos para formar la U.A.I.M.C. se requiere que las mujeres no sean ejidatarias, que sean mayores de 16 años y que sean más de 20 socias, además que la asamblea general del ejido les otorgue una parcela de una hectárea para que ahí se lleve a cabo la explotación que pueden ser: una tortillería, una granja avícola, una gasolinera, etc.

7.5 APICULTURA

La apicultura en esta región no tiene una importancia económica

ca, ya que sólo hay pocos colmenares, pudiéndose explotar al máximo con pocos recursos.

7.6 PISCICULTURA

Esta actividad no se lleve a cabo técnicamente, por no existir presas y estanques; sólo se lleva a cabo para su autoconsumo en los arroyos cuando crocen en la temporada de lluvias y en los ríos aún en tiempos de sequía.

7.7 SILVICULTURA

El bosque tropical no tiene importancia forestal, ya que se aprovecha para la construcción y para combustible principalmente.

Tuzantla no cuenta con ésta actividad en una mayor amplitud debido a la región; sin embargo cuenta con una pequeña producción forestal de maderas duras, entre las cuales se encuentran unas muy hermosas y de alto valor económico.

7.8 ARTESANIAS

Esta actividad no tiene importancia económica en el municipio, así como Sanapunto y Juárez.

7.9 COMERCIO

El municipio de Tuzantla cuenta con 2 tiendas de abarrotes, una

tienda Conasupo, 5 carnicerías, 2 casas comerciales donde venden alimen--
tos balanceados y medicinas para el ganado, también existen 3 estableci--
mientos donde expenden productos agrícolas. Cuenta además con minerales_
metálicos, recursos agrícolas, recursos ganaderos y recursos forestales.

Dentro de los minerales metálicos tales como: fierro, cobre, --
plata y oro. Entre los minerales no metálicos están la barita, caolín, -
arenas sílicas, diatomitas y tierras fuller. Con respecto a los recursos_
agrícolas, constituyen un potencial económico de vital importancia por su
calidad y cantidad.

Tuzantla realiza actividades comerciales muy útiles con la Ciu--
dad de Zitácuaro, Morelia, D.F. y otros lugares del Estado de México. Sur--
te ganado, productos agrícolas como: maíz, frijol, ajonjolí, etc. y una -
amplia variedad de frutas de alta calidad comercial.

Todos los productos de consumo en el municipio son traídos prin--
cipalmente de la Ciudad de Zitácuaro, Morelia, D.F. y por supuesto los -
que se producen en el propio municipio.

7.10 SALARIO DE LOS CAMPESINOS

Lo referente a los salarios de los campesinos ya se mencionaron
en el (Cap. 7 , Juárez).

SALARIOS EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE LA
POBLACION DE TUZANTLA.

Cuadro No. 7

ACTIVIDAD	SALARIO/DIA	SALARIO/MES	SALARIO/AÑO
Peón Agrícola o Jornalero.	\$ 150.00	\$ 4,500.00	\$ 54,750.00
Albañil	285.71	8,571.30	104,284.15
Chofer	250.00	7,500.00	91,250.00
Empleado Fed.	100.00	3,000.00	36,500.00

Fuente: Entrevista directa con ejidatarios
(salarios reales).

GASTO FAMILIAR POR DIA, POR MES Y POR AÑO, FAMILIA
 COMPUESTA DE 8 a 11 ELEMENTOS.
 EJIDATARIO DEL MUNICIPIO DE TUZANTLA.

Cuadro No. 8

CONCEPTO	GASTO/DIA	GASTO/MES	GASTO/AÑO
Alimentación	\$ 40.00	\$1,200.00	\$ 14,600.00
Combustible (leña)	5.00	150.00	1,825.00
Luz (aparatos)	0.80	24.00	292.00
Transporte	21.33	640.00	7,785.45
Vestido	21.92	657.53	8,000.00
Diversiones	173.33	5,200.00	63,266.66
Educación	23.33	700.00	8,516.66
Médico	66.66	2,000.00	<u>24,333.33</u>
			\$ 128,619.10

Fuente: Entrevista directa con el Sr. Marcelo Solís (ejidatario).

8. INFRAESTRUCTURA

8.1 COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

8.1.1. Carreteras y calles del municipio.

La carretera de Zitácuaro a Huatamo (llega hasta el Estado de Guerrero y entronca con la de Morelia y México), pasa por Tuzantla. Esta vía de comunicación está pavimentada y los pueblos, cerros y bosques que la limitan por ambos lados. De Zitácuaro a Tuzantla, tiene una longitud de 52 kilómetros.

La cabecera municipal (Tuzantla), sólo cuenta con pavimentación la calle principal del pueblo por donde pasan los autobuses de Occidente y Estrella del Sur, además los taxis colectivos que hacen su recorrido de la Ciudad de Zitácuaro a ésta cabecera municipal. Sus calles están sin pavimentar, sólo algunos tramos se encuentran empedrados.

El municipio también cuenta con brechas, terracerías al interior de sus localidades (Taracatio, Tamata, El Olivo, Tiripitio, Chirangangueo y la pavimentada a Melchor Ocampo (Tierra Caliente).

8.1.2. Telégrafo.

La comunidad de Tuzantla cuenta con un servicio de entrega de mensajes para el envío de un telegrama.

8.1.3. Correos.

Tuzantla cuenta con una agencia de correos, dependiente de la administración de la H. Zitácuaro.

8.1.4. Telefonia.

El municipio de Tuzantla cuenta con 80 líneas telefónicas y 82 aparatos según (Anuarios Estadísticos 12 y 14 S.C.T.).

8.1.5 Transportes

8.1.5.1. Autobuses.

Respecto a éste servicio, los habitantes utilizan las mismas líneas que corren entre Juárez, Tuzantla y Susupá.

8.1.5.2. Taxis Colectivos.

Lo que se refiere a éste servicio, existen propietarios de taxis colectivos en el municipio, los cuales dan servicio a todas las localidades de acceso de la municipalidad. El valor por el servicio varía de acuerdo a la distancia y al medio de comunicación.

8.1.5.3. Transportes de carga.

En toda ésta región, así como en Tuzantla, el medio de transporte tanto para carga como para sus necesidades personales, los habitantes utilizan los bestias de carga; estas se utilizan en los lugares donde no existen vías de comunicación para transportar sus productos agrícolas al pueblo (cabecera municipal) o bien acercarlos a las vías de comunicación. También existen carros particulares y del servicio público federal (camiones y camionetas). Existen unidades de 3, 8, 10 y 12 toneladas de capacidad. El valor que se cobra por tonelada es de 200.00 del municipio a la Ciudad de Zitácuaro; a la Ciudad de México (D.F.) se cobra \$500.00 por tonelada de cualquier producto; a la ciudad de Morelia cobran \$500.00 por tonelada.

8.2 ALMACENAMIENTO

8.2.1. Almacenes para semillas y abonos.

Por lo general todos estos municipios en estudio no cuentan con almacenes suficientes para almacenar todo tipo de productos. En Tuzantla no se cuentan con estos almacenes para guardar las semillas y abonos, sino lo almacenan en sus propias casas o bien en la casa ejidal y en última instancia en un rincón de la escuela rural.

8.2.2. Almacenes para cosechas agrícolas.

Tuzantla cuenta en la actualidad con una bodega rural Conasupo de tipo no especificado, con una capacidad de 1.500 toneladas, la cual se encuentra en el pueblo de Tuzantla; el producto que se almacena es el maíz y ajonjolí, ya que son los productos básicos de la comunidad.

8.3 INDUSTRIAS

Con respecto a la agroindustria, el municipio cuenta con una empacadora de melones, los cuales se exportan a diferentes partes principalmente Estados Unidos de Norteamérica.

En el municipio existen minas, las cuales no se explotan. Existen también yacimientos de cobre, con unas reservas probables de 10'000.000 (obra subterránea), con un tiro de beneficios para una planta concentradora (i. Consejo de recursos minerales, Delegación Mich.).

8.4 SERVICIOS PÚBLICOS

Los servicios públicos que cuenta el municipio de Tuzantla

son como sigue: agua potable, drenaje, alumbrado público, un parque, un mercado, comunicaciones, transportes, una iglesia, dos hoteles, etc. Todo lo anterior se encuentra en el pueblo de Tuzantla, mientras las comunidades que forman al municipio, sólo cuentan algunos cuantos con electrificación y agua potable, desde luego no se diga sus pequeños templos religiosos.

8.4.1. Drenaje.

Como ya se hizo mención anteriormente que el pueblo cuenta con los servicios más importantes, aunque no en su totalidad. Por consiguiente todavía existe el fecalismo en la periferia del poblado y no se diga en las comunidades rurales.

8.4.2. Electrificación.

Respecto a éste servicio, pues en realidad la gran mayoría de localidades todavía no cuenta con éste servicio.

8.4.3. Mercado.

El municipio cuenta en la actualidad con un mercado libre o sea se lleva a cabo el mercadeo en el parque central no teniendo un lugar específico del propio mercado. Existe una construcción para la instalación del mercado municipal, pero el problema es que esa construcción salió mal planeada; los cuartos son muy pequeños y no tienen una capacidad adecuada para alojar los productos necesarios. Actualmente está en remodelación por conducto del Sr. Presidente Municipal J. Santos Duarte Torres.

8.4.4. Centro de Salud.

El municipio cuenta con un centro de salud para atender al público en general.

10. TENENCIA DE LA TIERRA

La clasificación de la tenencia de tierra es como sigue: para uso del temporal son: 11.095=00=00 hectáreas, para riego 624=00=00 hectáreas; para agostadero 45.181=00=00 hectáreas aproximadamente, de monte -- 2.728=00=00 hectáreas; pastal cerril 9.757=00=00 hectáreas; pastal 153=00=00 hectáreas; zona urbana 58=00=00 hectáreas; parcela escolar 20=00=00; de creazo 13.253=00=00 hectáreas., de las cuales 50.119=00=00 hectáreas son del sector ejidal y 32.753=00=00 hectáreas son de la pequeña propiedad.

Cuadro No. 14

RELACION DE LOCALIDADES POR MUNICIPIO

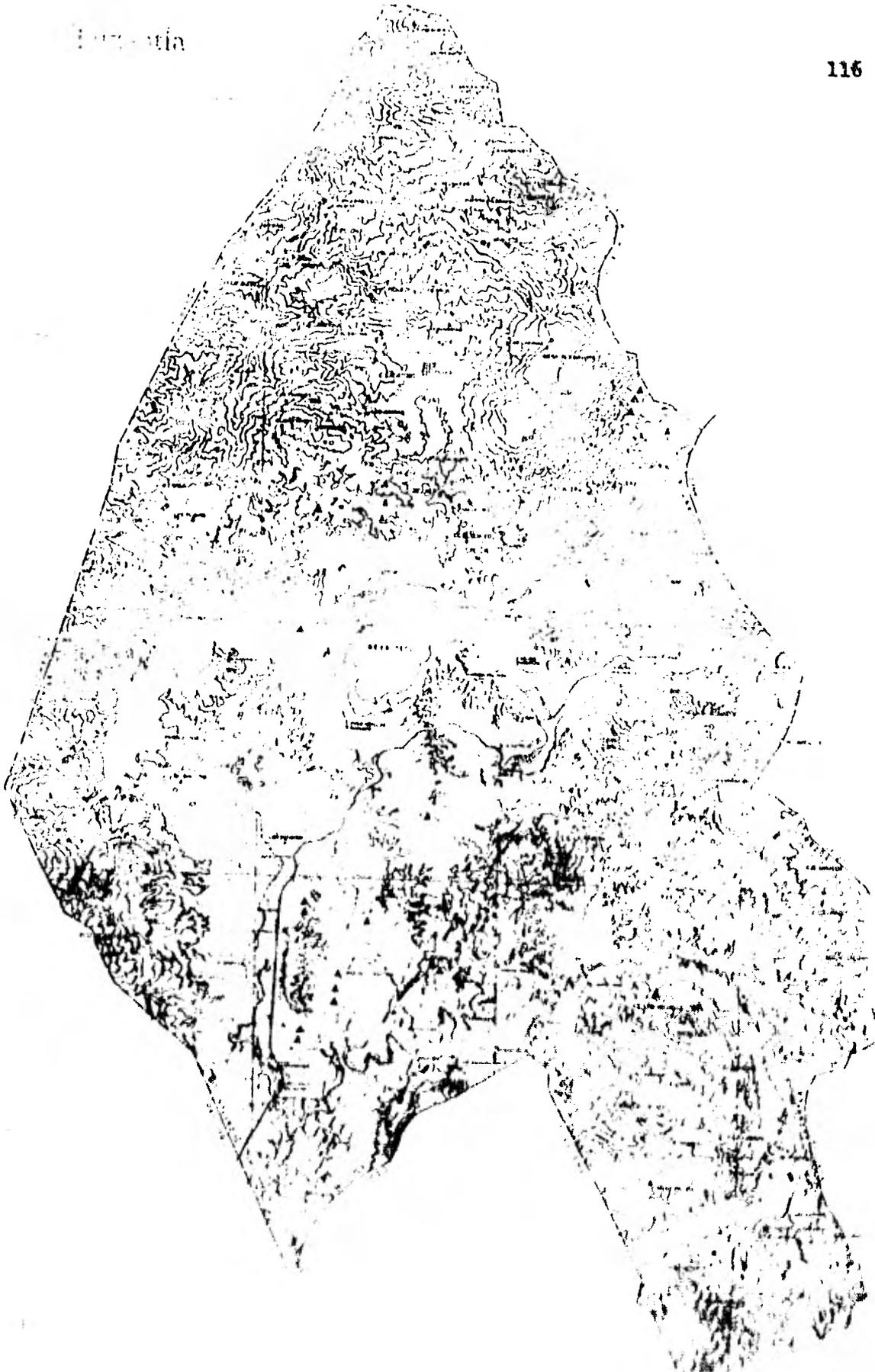
LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
1.- TUZANTLA CABECERA MUNICIPAL	PUEBLO		Carretera Federal
2.- Acuicho	Rancho	10 Kilometros	Brecha Herradura
3.- Agua Fria	Rancho	15 " "	" "
4.- Agua Fria del Olivo	Rancheria	45 " "	" "
5.- Agua Grande	Rancheria	18 " "	Brecha
6.- Animas, Las	Rancheria	30 " "	Brecha Herradura
7.- Anonas del Real, Las	Ejido	24 " "	Carretera Brecha
8.- Anonas, Las	Rancho	23 " "	Carretera Brecha II.
9.- Anonos, Los	Rancho	43 " "	Carretera Brecha
10.- Arciniega	Rancho	12 " "	Brecha Herradura
11.- Ardilla, La	Rancheria	20 " "	Brecha
12.- Arroyo Calicanto	Rancheria	4 " "	"
13.- Arroyo del Chile	Rancho	22 " "	Brecha Herradura
14.- Asolendero de Tiripitio	Ejido	50 " "	" "
15.- Barranca Chica	Ejido	55 " "	" "
16.- Bejucalillo	Ejido	27 " "	Carretera
17.- Borbollón, El	Ejido	18 " "	Brecha
18.- Brasil, El	Rancho	18 " "	Brecha Herradura
19.- Buenavista	Rancho	12 " "	Carretera Brecha
20.- Cajón, El	Rancho	60 " "	Carretera Herradura
21.- Calabozos	Rancheria	25 " "	Brecha Herradura
22.- Calicanto	Ejido	5 " "	Brecha
23.- Canoa, Las	Rancheria	16 " "	"
24.- Caña Quemada	Ejido	6 " "	Carretera Brecha
25.- Cañada del Naranjo	Rancheria	30 " "	" "
26.- Cañas Viejas	Rancho	11 " "	Brecha Herradura
27.- Capires, Los	Rancho	13 " "	Terraceria Brecha
28.- Capulín, El	Rancho	30 " "	Brecha Herradura

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
29.- Carbonera, La	Rancho	55 Kilometros	Brecha Herradura
30.- Carrizal, El	Rancho	48 " "	" "
31.- Casas Viejas	Rancheria	60 " "	" "
32.- Cascalote Chico, El	Rancho	20 " "	Carretera y Brecha
33.- Cascalote del Salitre	Ejido	22 " "	Brecha
34.- Caulote	Rancheria	12 " "	Brecha Herradura
35.- Ceibas del Pilon Chico	Rancheria	25 " "	" "
36.- Ceibillas, Las	Rancho	25 " "	" "
37.- Cimientillos	Ejido	27 " "	" "
38.- Cirian, El	Rancho	12 " "	Carretera Brecha
39.- Cuesillos, Los	Ejido	60 " "	Brecha Herradura
40.- Colonia, La	Ejido	10 " "	Carretera Brecha
41.- Comal, El	Rancho	45 " "	Brecha Herradura
42.- Crucillos	Ejido	24 " "	" "
43.- Cuajilote, El	Rancheria	28 " "	" "
44.- Cucha	Rancheria	22 " "	" "
45.- Quirindales	Rancho	25 " "	" "
46.- Curiejineo	Ejido	30 " "	Carretera Brecha
47.- Chiranganguero	Ejido	15 " "	" "
48.- Chupadero	Ejido	29 " "	Brecha Herradura
49.- Durazno, El	Ejido	55 " "	" "
50.- Encarte, El	Rancho	40 " "	Carretera
51.- Encinal, El	Rancheria	30 " "	Herradura
52.- Escondida, La	Rancho	15 " "	Brecha
53.- Francisco Villa	Ejido	25 " "	"
54.- Golondrina, La	Rancho	52 " "	Carretera Herradura
55.- Guacamaya, La	Rancho	29 " "	Brecha Herradura
56.- Guajes de Temaro	Rancho	13 " "	Carretera
57.- Guajes de Terán	Ejido	14 " "	Herradura
58.- Guayabo, El	Ejido	18 " "	Brecha Herradura

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
59.- Guayabo, El	Rancho	30 Kilometros	Brecha Herradura
60.- Guayabo, El	Rancho	10 " "	" "
61.- Hornito, El	Ejido	11 " "	Carretera Herradura
62.- Huacos, El	Ejido	60 " "	Brecha Herradura
63.- Joyas de Vigas	Ejido	50 " "	" "
64.- Joyas de Brasil	Ejido	50 " "	" "
65.- Juntas del Rodeo, Las	Ejido	50 " "	Brecha
66.- Laja, La	Ejido	50 " "	Brecha Herradura
67.- Lampazos	Ejido	15 " "	Carretera Brecha
68.- Lechuguillas, Las	Rancho	25 " "	Brecha Herradura
69.- Limón de la Compañía	Rancho	30 " "	" "
70.- Limoncito, El	Ejido	12 " "	" "
71.- Limones, Los	Rancho	17 " "	Brecha
72.- Maguey, El	Rancho	7 " "	Carretera Brecha
73.- Mártires de Chaparro	Ejido	21 " "	Brecha Herradura
74.- Melchor Ocampo	Pueblo	12 " "	Carretera
75.- Mesa del Aire	Ejido	8 " "	Brecha
76.- Mesa del Chilacavote	Rancho	65 " "	Brecha
77.- Mesa Chica	Ejido	32 " "	Brecha Herradura
78.- Mezquite, El	Rancho	8 " "	Brecha
79.- Molinito, El	Ejido	18 " "	Brecha Herradura
80.- Mono, El	Rancho	45 " "	Carretera
81.- Olivo, El	Pueblo	- - -	Terracería
82.- Organista, El	Ejido	6 " "	Carretera Brecha
83.- Otates, Los	Ejido	18 " "	Brecha
84.- Palo verde	Ranchería	22 " "	Brecha Herradura
85.- Palominos	Rancho	60 " "	Carretera Herradura
86.- Pantano, El	Ejido	50 " "	Brecha Herradura
87.- Parotas del Terrero	Ejido	32 " "	Carretera Brecha
88.- Parotas, Las	Ejido	20 " "	Brecha
89.- Paso ancho	Ejido	6 " "	"

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CADECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
90.-Paso de la Virgen	Ejido	4 Kilometros	Carretera
91.-Paso de Nicolás Romero	Ejido	10 " "	Carretera Brecha
92.- Piedra morada	Ejido	32 " "	Brecha Herradura
93.-Pinzanera, La	Ranchería	22 " "	Carretera
94.- Pinzanera, La	Rancho	22 " "	"
95.-Pinzanes, Los	Ejido	12 " "	"
96.- Planes, Los	Rancho	40 " "	Brecha Herradura
97.- Plátano, El	Rancho	30 " "	Carretera
98.- Potrero, El	Rancho	43 " "	"
99.- Pozo azul	Ejido	50 " "	Brecha Herradura
100.- Pueblo viejo	Ranchería	38 " "	Carretera
101.- Puerto del pilón, el	Ranchería	30 " "	Carretera Herradura
102.- Pungarancho	Rancho	70 " "	Carretera
103.- Quiringuca, la	Ejido	23 " "	Carretera Brecha
104.- Ranchito, el	Ejido	27 " "	Brecha Herradura
105.- Reventón, el	Ejido	50 " "	" "
106.- Rodeo de la Soledad grande	Ejido	60 " "	" "
107.- Rosario, el	Rancho	30 " "	" "
108.- Salto, el	Rancho	10 " "	Brecha
109.- San Alejo	Ejido	9 " "	Brecha Herradura
110.- San Antonio	Rancho	6 " "	Carretera Brecha
111.- San Juan de Dios	Ejido	4 " "	Carretera
112.- San Miguel	Ejido	5 " "	Herradura
113.- Sauz, el	Rancho	40 " "	Carretera Brecha
114.- Soledad Chica	Ejido	50 " "	Brecha Herradura
115.- Soledad Grande	Ejido	40 " "	" "
116.- Tomatá	Ejido	18 " "	Terracería
117.- Tanque, el	Ejido	18 " "	" "
118.- Taracatio	Ejido	12 " "	Brecha Terracería
119.- Teco, el	Ranchería	12 " "	Brecha Herradura

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
120.- Tepehuajes, Los	Rancho	13 Kilometros	Brecha Herradura
121.- Tepehuajes, Los	Rancho	30 " "	" "
122.- Terrero, el	Rancho	22 " "	" "
123.- Timbinal, el	Rancho	4 " "	Brecha
124.- Timbiriche, el	Ejido	40 " "	"
125.- Tzipitio	Ejido	10 " "	Terraceria
126.- Tomate, el	Rancho	25 " "	Brecha Herradura
127.- Trampa, la	Rancho	30 " "	Brecha
128.- Tule, el	Rancho	30 " "	"
129.- Turicata, la	Rancho	30 " "	Carretera Brecha
130.- Uñas de gato	Rancho	28 " "	Carretera
131.- Vega, la	Rancho	6 " "	" "



4. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO (CIUDAD) DE ZITACUARO

4.1 DATOS HISTÓRICOS

Zitácuaro se fundó en el Valle de Quencio (nombre que procede de la palabra queni, que significa subir: lugar de arriba o en lo alto), hecho que aconteció en la época prehispánica.

Su espacio geográfico llegó a ocupar una amplia y bella región natural, cuyos poblados principales fueron: Anganguo (dentro del bosque) Jungapeo (lugar amarillo), Susupuato (etimología desconocida), Tuxpan (palabra náhuatl) que significa (en donde hay conejos) y Tuzantla (en donde abundan las tuzas), así como otros poblados pequeños que en décadas pasadas integraban el Distrito de Zitácuaro, cuya cabecera era la Ciudad Heroica del mismo nombre.

El nombre oficial en la actualidad, es el de Heroica Ciudad de Zitácuaro (a partir de 1868). Pero ha tenido otros nombres a través del tiempo: Quencio, San Juan (pueblo fundado por el Marqués Alonso de Bracamontes y Peñaranda).

La historia es muy larga de la H. Zitácuaro, sólo nos ocuparemos de mencionar lo más general, ya que esta investigación no es de tipo histórico sino socioeconómico. Recorriendo en forma personal conocer la historia de Zitácuaro a través de la monografía municipal.

Los primeros habitantes del ámbito municipal de Zitácuaro fueron los aztecas, cuya antigüedad es incalculable; los otomíes, los cuales ocuparon el área del norte del Valle de Quencio; los mezaltecos, que habitaron la zona central (parte del valle) que es la zona elevada del Valle y los chichimecos, así como los aztecas, los otomíes y los mezaltecos, que se asentaron en la zona del sur.

La Ciudad de Zitácuaro sufrió 3 incendios, en los cuales los pobladores en aquel entonces dieron la vida por defender sus derechos como patriotas.

4.2 LOCALIZACION GEOGRAFICA

4.2.1. Límites.

Zitácuaro es uno de los 113 municipios del Estado que se encuentra enclavado en una de las más hermosas y atractivas regiones del nordeste de Michoacán. Limita al norte con Tuxpan y Ocampo; al este con el Estado de México; al oeste con Jungapeo y al sur con Zenito Juarez.

4.2.2. Latitud y Longitud.

El municipio de Zitácuaro se localiza en el paralelo $19^{\circ}26'00''$ de latitud norte y el paralelo $100^{\circ}22'00''$ de longitud oeste (Boletín Climatológico anual del S.M.N. (S.A.R.H.).

4.2.3. Altitud.

Zitácuaro se encuentra a una altitud de 1950 metros sobre el nivel del mar.

4.2.4. Superficie.

El municipio de Zitácuaro cuenta con 49.771 hectáreas, de las cuales 17.327 hectáreas son para la agricultura, 1.699 hectáreas para uso pecuario, 11.954 hectáreas para uso forestal y 12.791 hectáreas para otros usos (Agrícola y S.A.R.H.).

5. RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE ZITÁCUARO

5.1 CLIMATOLOGÍA

5.1.1. Temperaturas.

El clima del municipio de Zitácuaro es de los más benignos y agradables. No existen temperaturas intolerables. El clima es templado - lluvioso, con una temperatura media mensual, del mes más cálido, superior a los 22°C, y la temperatura de cuatro meses o más en la época de frío, es superior a los 10°C.

Cuadro No. 15

Fenómenos meteorológicos.

TEMP.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAX.	25.0	26.0	28.7	29.2	29.4	27.7	24.3	25.0	24.0	25.0	27.7	24.3
MED.	16.3	16.4	17.6	20.3	20.6	18.9	17.7	18.2	17.5	18.2	16.0	15.6
MIN.	5.0	8.0	7.4	11.0	12.4	13.4	11.4	11.4	11.4	10.7	6.7	5.3
PREC. PLUV.												
M.M.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	1.5	19.2	0.0	6.0	2.4	24.6	100.0	185.0	242.7	26.0	7.0	0.0

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional (S.M.N.) D.F.

Este servicio dejó de funcionar en 1971.

5.1.2. Temperatura Máxima.

Según se apreciaba en el cuadro anterior, la temperatura más alta es en los meses de marzo, abril, mayo y junio que van desde 27°C a 29.4°C con un promedio anual de 26.01°C. Y los meses de enero, febrero, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 23.7°C a 25°C.

5.1.3. Temperatura Media.

Las temperaturas más altas, según el cuadro anterior de temperaturas, son en los meses de abril, mayo, junio, agosto y octubre que van desde 19.2 a 20.6°C; enero, febrero, marzo, julio, septiembre, noviembre y diciembre de 15.6°C a 17.7°C, con un promedio anual de 17.7°C.

5.1.4. Temperatura Mínima.

Los meses más altos de temperatura son febrero, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre y octubre que va desde 8.0°C a 13.4°C.; y los que le siguen son los meses de enero, marzo, noviembre y diciembre de 5.0°C a 7.4°C; con un promedio anual de 9.5°C.

5.1.5. Precipitación pluvial.

La precipitación media anual es de 861.2 mm. según el Sistema Meteorológico Nacional (S.M.N.).

5.1.6. Días apreciables con lluvia.

Los días apreciables con lluvia son 114 aproximadamente al año.

5.1.7. Días nublados.

Se apreciaron según el Meteorológico Nacional 175 días nublados

5.1.8. Evaporación.

Se registró según el (S.M.N.) 1293.7 mm. de evaporación anual.

5.1.9. Días con heladas.

Según (S.M.N.) en el año de 1970 se registraron 20 días de heladas en el año.

5.1.10. Días de rocío.

En el año de 1970 se registraron 106 días de rocío.

5.2 SUELO

El suelo como sabemos, en la capa superior de la parte correspondiente a la superficie de la tierra, en donde se desarrollan las plantas.

Los suelos que se encuentran en el municipio de Zitácuaro son: los suelos negros o cherozen, suelos podsólicos, andosol, vertisol y gleysoles. En los terrenos planos del municipio, los suelos se caracterizan por ser arcillo-arenosos y arcillosos, de color amarillento y pardo claro.

Los suelos de montaña, por su parte, se producen por pedregal y en ellos se encuentran el sulfuro como elemento más importante.

gía avanzada y científica que comprenda el análisis de los diversos tipos de suelos, clases y grados de erosión, usos idóneos y potenciales del suelo y conservación de los mismos, todo lo cual se ha iniciado ya, en parte, con base en la cooperación compartida de los gobiernos Estatal y Federal y los hombres dedicados a la producción agrícola, ganadera, industrial y demás actividades económicas de las áreas rurales.

5.3 TOPOGRAFIA

El municipio de Zitácuaro es accidentado en la periferia de la cabecera, centro municipal que está enmarcado en la depresión denominada Valle de Quencio, el que, a su vez, se encuentra rodeado de eminencias (montañas, cerros, colinas, mesetas); barrancas (el muerto, el Río de Guadalupe, el Salto, el Pitayo, Honda, los Chávez y Piedra Encimada) cañadas (Herrerías, Cedano); altiplanos (frente a los cerros de Ziráhuate y Camacho); cuencas (Zitácuaro, la Carolina, Herrerías), y un cañón llamado el Salto, cuyos acantilados (a 100 metros de profundidad), dan la sensación de estar cortados casi a plomo; en la parte inferior corre el Río de San Juan Viejo. Sobre el salto se construyeron dos puentes: uno para el paso del ferrocarril que corre de Zitácuaro a Maravatío y el otro para la carretera que va a Morelia.

Una faja montañosa, desprendida del nevado de Toluca, se localiza de este a oeste y al penetrar en el municipio de Angangueo, atraviesa Zitácuaro, para continuar su trayectoria hacia Hidalgo, Zinapécuaro, Morelia, Acuitzio y Pátzcuaro.

El sistema orográfico central recibe nombres diferentes, según la región o lugares por donde pasa: al este, Sierra Tlalrujelua y Angangueo en el municipio de Zitácuaro, y así sucesivamente; dicha sierra cuenta en Zitácuaro, con eminencias que por la periferia de Zitácuaro

una cadena de alturas, cercanas unas (cerros Pelón y Cacique) y lejanos otros (cerros de Coyota y Picachos de Cuba), de todos los tamaños y figuras tan caprichosas como bellas. En la propia cabecera del municipio se localiza una pequeña elevación (frente al Cacique y el Pelón; Los - cuales sirvieron como atalaya y baluarte en defensa de las causas justas del solar patrio, durante todas las épocas de la historia regional y nacional. En la actualidad es aprovechado como monumento dedicado a Don Ignacio López Rayón, parque zoológico y mirador idoneamente acondicionado a efecto de exhibir la vista y el espíritu al admirar el panorama general (población y paisaje).

El cerro del Pelón se encuentra a una altura de 3.085 metros sobre el nivel del mar, situado en el límite del municipio de Zitácuaro y el Edo. de México. El cerro del Cacique a 3.070 metros en el mismo límite del anterior, el cerro de Santa Catarina a 3.060 metros, mismos límites; el cerro de San Cristobal a 2.820 mts. situado en el límite de los municipios de Zitácuaro y Ocampo, el cerro de Ziráhuato a 2.742 metros en el límite de Zitácuaro y Ocampo.

Las rocas que se han encontrado en el municipio de Zitácuaro -- son: Andesitas de piroxena, de colores claros, gris rosado, ligeramente verdoso; se han encontrado en los cerros de Ziráhuato, Cacique, Aguila y cerro de la Independencia.

Basaltos; rocas de color obscuro, negro, grises y azul negruzco se han encontrado en el cerro del Molcajete, Agua Salada y Camébaro.

El cacique es un volcán que se caracteriza de acuerdo con las opiniones de prestigiosos investigadores, por tener cráteres adyacentes y por no presentar la forma cónica como acontece con la mayor parte de los volcanes. También el cerro de Coyota está considerado como volcán. Ambos están situados dentro del área del municipio de Zitácuaro.

en donde no se ha afectado la región por erupciones volcánicas recientes (como sucedió en el Parícutin el barquero) a fines de 1947, cuya - emisión de lavas y declinación de explosiones, cesaron en marzo de 1952

5.4 A G U A

Según estudios del agua en Zitácuaro, está en condiciones para disponerse para ser aprovechada para agua potable, baños termales, de - generación eléctrica y de riego.

El río de Zitácuaro está formado, entre otros, por el río Turun deo, Tuxpan o Jungapeo (en los municipios de iguales nombres), que desagua en el margen derecho del río Zitácuaro, formado a su vez, por los - ríos San Juan, San Isidro, Ziráhuato, Cedano y la Carolina. El río Zitácuaro con el nombre de Herrerías, se vierte en la presa El Bosque y - de ésta prosigue por su cuenca con el nombre ya definitivo de río Zitácuaro, para formar, a la altura de Enandio, uno de los saltos más hermosos de Michoacán. Al pasar por Tuzantla, se le conoce con el nombre de río Zitácuaro o Tuzantla.

Los afluentes son: entre otros, arroyos de Totongulo, El Olivo, El Salitre o Cucha (margen derecha) y arroyo de Dos Ríos, río Copándaro etc. (margen izquierdo).

La dirección general que sigue el sistema, es la de norte a sur y comprende una superficie de 7.120 km² en el Estado de Michoacán. Después de internarse en Huactamo, llega al Estado de Guerrero con el nombre de río Cutzamala, cuya cuenca es muy importante y por último, desemboca en el río Balsas.

Los afluentes de los ríos Turun deo y la Carolina, lle-

van el agua a la Ciudad de Zitácuaro. Cabe aclarar que uno de los principales problemas que afectan a la población, es el de los servicios de agua potable, por ser insuficientes para satisfacer la necesidad básica correspondiente; situación que se complica profundamente en la época seca.

Existen ojos de agua (La Joya) y manantiales de aguas medicinales (Los Alzati, etc.), pero estos no se han explotado comercialmente, debido a la falta de confianza de sus dueños (generalmente los campesinos) y por carecer de orientación para organizar y hacer la promoción correspondiente, cuyo valor socioeconómico, es inapreciable.

Cabe aquí señalar que, a este respecto, expresa el investigador Carlos Sáenz de la Calzada, Dr. en Geografía y profesor de la Universidad Nacional Autónoma de México, en su libro titulado Hidrología Médica General y del Estado de Michoacán (1975).

La Presa El Bosque, construcción iniciada en 1951 y terminada en 1954 por la Comisión Federal de Electricidad; está controlada por la propia Comisión en la Ciudad de Zitácuaro. Capta la corriente de agua del río Zitácuaro; su altitud es de 1.742 m.s.n.m; su capacidad total de 246.70 millones de m³; la capacidad disponible es de 201.00 millones de m³.

El agua de la presa es conducida por canales a la presa reguladora de Colorines y se aprovecha para las plantas hidroeléctricas de Tapantongo, Santa Bárbara y Tinguambato.

Para conocer los volúmenes de caudal promedio anual y las corrientes naturales y continuas de las que se puede disponer en la presa, El Bosque, se han instalado estaciones hidroeléctricas sobre los ríos Coatepec de Barajas, Zitácuaro, Arroyo de San Juan y La Carita de

0.680 y 4.200 kilómetros y otras.

La estación colocada sobre el canal La Florida, sirve para determinar los volúmenes de la presa, destinados al riego de terrenos dedicados a la producción agrícola.

La tenencia de Donaciano Ojeda cuenta con un vaso de agua que sirve para regar tierras ejidales. Sus características son: construida por la entonces Secretaría de Recursos Hidráulicos (iniciada en 1959 y terminada en 1966); corriente derivada de manantiales; aguas mansas; escurrido anual: 4,733.640 de m³; volumen aprovechable anualmente: 3,500.000 de m³; áreas regables 140 hectáreas.

El municipio tiene la laguna de Zirahuato que se aprovecha para riego y abrevadero.

5.5 VEGETACION

El tipo de vegetación en el municipio de Zitácuaro es como sigue: Bosque de coníferas como: pinos, oyamel y cedro, bosques mixtos entre estos tenemos encinos y pinos; praderas (matorrales) y el palmar.

El bosque de coníferas, según Macías Villeda, se localiza en los suelos clasificados como chernozem y podzólico, cuyo clima es templado lluvioso, con precipitación en verano y temperatura del mes más cálido, inferior a 22°C. como ya se mencionó.

El bosque mixto está constituido principalmente por pinos y encinos, se localizan en Zitácuaro, Angahuan, Benito Juárez, etc. La pradera (matorral), constituye una vegetación arborea dispersa debido a la destrucción a la que a estado sujeta por el fuego durante siglos.

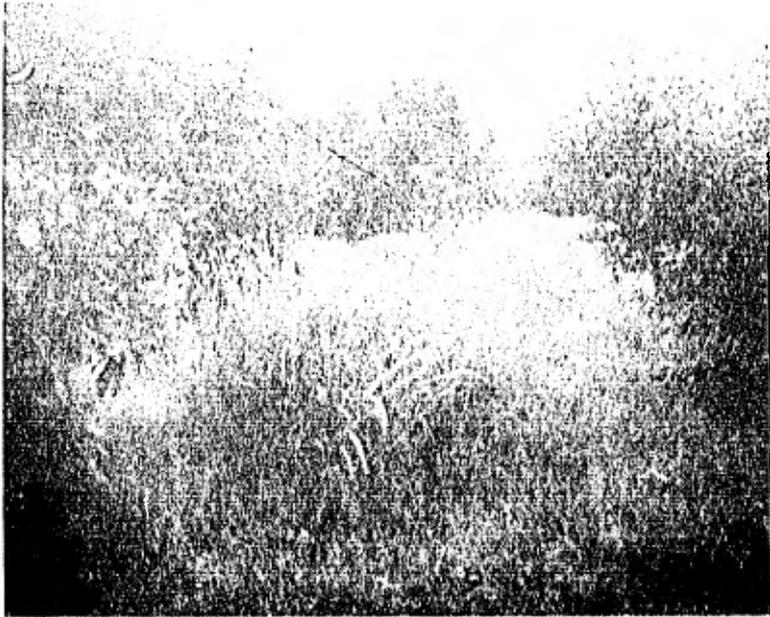


Fig. 9. Características del tipo de vegetación natural de clima templado en el Municipio de Zitácuaro h.b.a. 1981.

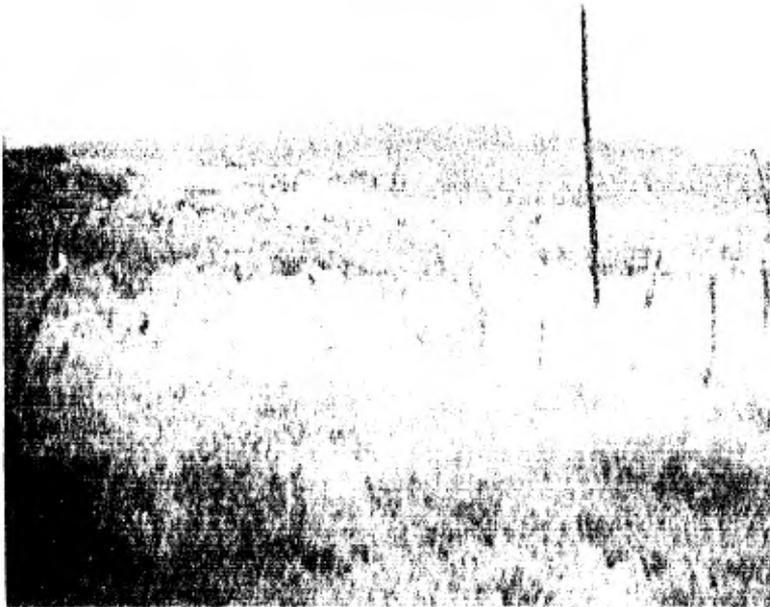


Fig.10. Panorama de la vegetación natural del Municipio de Zitácuaro h.b.a. 1991.

Las palmas de dátil ocupan los terrenos que se localizan al oeste de Zitácuaro, cuyo nombre tradicional es las palmas.

Arboles y arbustos: los principales en el municipio son los siguientes: aguacate (la producción va en aumento considerable), aile, café capulín, carrizo, cedro, cedrón, ciprés, colorín, chabacano, chirimoyo, durazno, encino, fresno, garambullo, guayaba, higo, huizache, jazmín, jarilla, lima, limón, madroño, maguey, membrillo, mora de árbol, naranja, nogal, nopal, ortiga, palma, patol, pera, pino, pirá, retama, sabino, saucó; tejocote, tepozan, ucaz, uña de gato, zarza, zapote blanco y ziranda.

Plantas ornamentales: A Zitácuaro se le conoce también como "lugar de flores y pan". Las principales plantas ornamentales, entre una variedad amplísima y son: agapando, alcatraz, amapola, (se está terminando con ella para evitar el tráfico de drogas), arete, azálea, azucena, bugambilia, clavel, crisantema, chicharo, geranio, gladiola (producción elevada), hortencia, jazmín, jacaranda, laurel, lirio, magnolia, malvón, madre selva, nochebuena, maravilla, perrito, pensamiento, pertunia, etc.

Lo que respecta a la alimentación de sus animales, es similar a la de Benito Juárez, desde luego aquí hay la ventaja de que, debido al clima les permite cultivar alfalfa en pequeñas cantidades para la alimentación del ganado productor de leche, ayudándolos también con trigo, trébol y otros pastos no clasificados.

5.6 FAUNA SILVESTRE Y DOMESTICA

5.6.1. Fauna Silvestre.

Para el estudio de la distribución de los animales, es indispensable tener en cuenta algunas factores, tales como: la temperatura, luz, humedad, precipitaciones, vegetación, simbiosis, etc., sin los cuales no

sería posible conservar en buenas condiciones la existencia de los animales que, en su mayoría, sirven al hombre de una u. otra forma.

Entre los animales que forman la fauna silvestre figuran los siguientes: ardilla, armadillo, cacomixtle, comadreja, conejo, coyote, gato montés, jabalí, jaguar, liebre, mapache, tejón, tlacoache, venado, zorra y zorrillo; todos estos animales son objeto del deporte de la cacería.

5.6.2. Fauna Doméstica.

Como todos sabemos, en toda región de nuestro país, existen animales domesticados por el hombre como: caballos, asnos, etc.

6. RECURSOS HUMANOS EN EL MUNICIPIO DE ZITÁCUARO

6.1 DATOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE ZITÁCUARO

El municipio de Zitácuaro, hoy ciudad, caracteriza a sus pobladores por desarrollar múltiples actividades por permitir la gran afluencia de recursos económicos. La Ciudad de Zitácuaro (cabecera municipal) cuenta con un amplio comercio desde todos sus aspectos, ya que existen todos los servicios que caracterizan a toda ciudad cual pequeña que sea.

En la actualidad el municipio de Zitácuaro cuenta con una población aproximada de 300.000 habitantes, de los cuales 120.000 habitantes o sea el 40% están económicamente activos y el 60% están económicamente inactivos (Banrural).

Según datos obtenidos en la Presidencia Municipal (Registro Civil), nacen en el municipio aproximadamente 3.143 niños anualmente y mueren por distintas causas 825 personas. El número de matrimonios registrados al año son de 599.

La población de éste municipio así como en otros, se dedican a varias actividades para satisfacer en mínima proporción sus necesidades primarias. Las distintas actividades que desarrollan en la colectora son de peones, albañiles, obreros, grandes y pequeños comerciantes, etc.

6.2 LA VIVIENDA

La vivienda en Zitácuaro, es incomparable con los demás municipios del estado, ya que en ésta ciudad los habitantes cuentan con un confort aceptable, donde existen construcciones de viviendas muy adecuadas.

nas y muchos lugares de distintas diversiones bien confortables.

Es muy importante no subestimar las condiciones materiales e higiénicas en que vive la población, ya que, es el refugio donde pasamos todos los días, si es posible de nuestra vida.

Los materiales con los cuales están construidas las viviendas son como sigue: con adobe existe 45%, con ladrillo o tabique un 30%, de madera un 23%, de barro un 1% y otros materiales un 1%.

El municipio de Zitácuaro cuenta con una fuente proveedora de agua potable, la cual conduce 8.229 metros lineales, teniendo una longitud de la red de distribución de 46.140 metros lineales; dando un 90% de la población servida.

En lo que se refiere a la electrificación, la mayoría de sus localidades que forman al municipio, ya cuentan con éste servicio.

6.3 EDUCACION

Desde la época de la reforma funcionaba una escuela mixta elemental. Las labores docentes se suspendieron temporalmente por causa de la intervención francesa en Michoacán. Aunque más tarde se reanudaron las labores; más tarde el edificio donde se impartía la educación fué destruido por el incendio (1911).

De la población total aproximada de 300.000 habitantes del municipio (Rural), apenas van a la escuela 20.653 o con el 6.88% están en edad escolar (Dir. Gral. S.S.P. en el Estado 1976-77).

En el municipio de Zitácuaro, se encuentran 10 escuelas de ni-

vel de preprimaria, primaria, secundaria, preparatoria y normal, a través de la Secretaría de Educación Pública y particulares. Según la dirección general de la S.E.P. en el Estado, hubo una demanda de 22.390 niños para la educación primaria, de éstos sólo se atendieron como se mencionó antes 20.653 niños, en el ciclo 1978-79, la cual no fué satisfecha por razones desconocidas.

El municipio cuenta con 30 escuelas primarias urbanas y 67 escuelas primarias rurales.

Como vemos en Zitácuaro, existen mayores probabilidades de -- continuar estudiando una carrera corta cuando menos, si es que no se -- quiere estudiar una carrera profesional.

En un país de analfabetas, no es posible un progreso completo y justo. Millares de individuos no saben leer ni siquiera escribir su nombre. Muchos adultos y jóvenes, cuando el caso lo requiere, firman sólo con su huella digital.

El papel que desempeña la prensa, el cinematógrafo, la radio, la televisión y otros medios de información masiva, tienen una dimensión importante por sus propósitos; ahora viene lo nefasto, porque degradadamente el cine y la televisión, han venido deformando en forma burda, casi siempre, la finalidad y el camino de la buena educación y de la cultura en general; con esto me refiero a que la mayoría de la humanidad sobre todo las mujeres que pierden su tiempo viendo programas novelescos que no tienen nada positivo, así como también algunas películas que no tienen ningún provecho.

Considero que en lugar de lo antes mencionado deberían pasar programas culturales, educativos, sobre ciencia y tecnología. Solamente con la unidad de criterios y solidaridad compartida

de gobernados y gobernantes, no podrá resolver paulatinamente, en el menor tiempo posible tan grave situación nacional e internacional.

El municipio confronta los problemas comunes del Estado y del país; falta de aulas y maestros en relación con la población en edad escolar, así como la demanda de servicios educativos generalmente. En efecto existen algunas escuelas instaladas en casas particulares adaptadas para tal fin, con estos inconvenientes y necesidades: mala iluminación, carencia de servicios sanitarios, mobiliario impropio, falta de jardines y material escolar, etc.; pero también se cuenta con edificios adecuados, funcionales y modernos.

En el Municipio existen las siguientes escuelas Educativas: dos jardines de niños un Estatal y un Federal; catorce Escuelas Primarias de la Zona Escolar No. 15, de las cuales 10 son Federales, dos Estatales y dos Particulares; cuatro Escuelas Primarias de la Zona Escolar No. 41, de éstas dos son Federales y dos Estatales; dos Escuelas Primarias de la Zona Escolar No. 100, las cuales son Federales; una Escuela Primaria de la Zona Escolar No. 29, ésta es Federal; cuatro Escuelas Secundarias, una Federal y tres Particulares; tres Escuelas Secundarias Técnicas, dos Federales de nombres: Federal Técnica Industrial No. 278 y Federal Técnica Agropecuaria No. 35 (Encarnación) y por último Escuela Florícola, Frutícola y Apícola (Kanzanillo S.A.R.H.); tres Escuelas Preparatorias, una Federal y dos Particulares Incorporadas, también existe una Normal (particular).

6.4 ALIMENTACIÓN

Como se ha mencionado en los demás municipios, el 62% de la población, no sólo en estos municipios, sino en todo el Estado están mal alimentados, sobre todo de proteínas, minerales y demás nutrientes. Dando lugar al raquitismo en los infantes, bajo rendimiento intelectual en los adultos y poca resistencia a las enfermedades. Sin embargo cabe mencionar que la población de Zitácuaro está mejor alimentada en comparación de los demás municipios en estudio, esto se debe principalmente a que los habitantes consiguen mejores recursos por encontrarse en un lugar de constante movimiento económico como es el comercio principalmente y por tener más cerca los centros de consumo, el cual no les ocasiona mayores gastos en su transportación.

Los siguientes informes nos dan a conocer los principales alimentos consumidos por la población. El 45% de la población consume sopas chiles y tortillas, el 23% consumen sopas, frijoles y tortillas, el 12% comen sopas, carne o huevos, verduras, frijoles, tortillas o pan; el 10% consumen sopas, huevos o carne, tortillas, frijoles y pan, la leche, sopas, carne o huevos, frijoles, tortillas o pan lo consume un 4% y leche, sopas, verduras o huevos, frijoles, tortillas o pan lo consume un 6% de la población.

Para la cocción de los alimentos en el municipio, puedo decir que en un porcentaje mayor de las casas de casa cocinas con estufas de gas y de petróleo y en un menor porcentaje cocinan con leña o carbón. Me atrevo decirlo, porque hasta en las rancherías ya usan estufa de gas (visita personal).

Cabe aclarar que en la cabecera municipal (ciudad), la mayoría, sino todas las casas de casa, usan la actualidad estufas de gas y unas pocas, estufas de petróleo. En los demás municipios, usan la mayoría de las

amas de casa para cocinar leña o carbón y en menor proporción estufas de gas y de petróleo, aunque ésta última es la que más predomina.

Los productos de primera necesidad se consiguen en la Ciudad de Zitácuaro, los cuales son traídos de las rancherías para su mercadeo y otros productos de consumo general son traídos de Toluca y del Distrito Federal principalmente.

6.5 FUENTES RECREATIVAS

La recreación con que disfrutaban los nativos como los visitantes nacionales e internacionales son por ejemplo la Presa "El Bosque", el Salto de Enandio, los Ríos y Manantiales, los volcanes del Cacique y Coyota, el Cerrito de la Independencia, el Cañón de el Salto, las tenencias de Coatepec de Morelos, Chichimiquillas de Escobedo, Los Alzati, etc., son lugares de una vegetación exuberante y rica.

La caza en las zonas de matorrales boscosas y deshabitadas, es un deporte que agrada tanto a los nativos como a los visitantes.

Lo más importante para la juventud Zitacuarenses, es la recreación de la música yendo a los centros (discoteque) que se encuentran en la cabecera municipal, así también los billares, clubes y lo que es también de importancia económica para el municipio, concurrir a la plaza de toros para presenciar las corridas que año con año se celebran.

También celebran año con año fiestas en el mes de noviembre y otros meses.

No olvidemos el clásico deporte: futbolístico, balquetbol, boliche, etc.

6.6 ORGANIZACIÓN SOCIAL

La tradición nos habla de la vocación de los habitantes para -- realizar, individualmente y en equipos, una acción social y cultural de -- amplias y profundas dimensiones. Actualmente las instituciones educati-- vas y determinados grupos de adultos son los que principalmente han herede-- do y ampliado ésta constructiva tradición, organizando clubes, comités, y equipos de labor educativa, cultural y social.

Normalmente funcionan los siguientes clubes, entre otros que -- prestigian tanto a sus miembros como a la propia Ciudad, y son: Rotario, -- de Leones, deportivos, de ciclismo, de caza, de charros, de ajedrez, así -- como el Departamento de Promoción Cultural que depende directamente de la -- Presidencia Municipal y la del Departamento de Turismo, institución que, -- de acuerdo con las autoridades escolares, municipales, estatales y milita -- res están organizando una serie de festivales para consolidar y ampliar -- la política positiva de acción cultural y social.

Operan en el municipio los siguientes organismos sindicales: Co -- mité Regional de la Federación Obrera, Delegaciones del Sindicato Nacio-- nal de Trabajadores de la Enseñanza, Comité Regional de la Liga de Comuni -- dades Agrarias, Delegación de la SANCER, Delegación de la CRIC, Sindicato -- de Choferes, Sindicato de Albañiles, Sindicato de Oficios Varios y otros.

Existe un cuartel ubicado en el Cerro de la Independencia, eg -- té al lado de los maestros, así también, inspectores escolares, ayunt -- amiento municipal, organismos de acción de todos al bien común; trabajado -- res y pueblo en general, concuerdan a elevar las fiestas y actos cívicos -- que todos, en su momento, llevan a cabo en beneficio de la educa -- ción y cultura de la ciudadanía y el estudiantado.

6.7 ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

La organización del trabajo en el municipio de Zitácuaro, es similar a los demás municipios en estudio; desde luego debemos tomar en cuenta las condiciones sociales en cada región, las cuales caracterizan a los pobladores por su tradición, religión, y otros factores que limitan el desarrollo de un pueblo. Los productores zitacuarenses todavía no tienen una plena convicción propia para trabajar en una forma organizada. Actualmente se está tratando de organizar a todos los productores del campo para que se amplíe el mayor número de créditos para la producción del campo.

6.7.1. Organización del trabajo agrícola.

La organización en ésta actividad es la misma en los cuatro municipios en estudio, ya que los productores se "organizan" para adquirir créditos de avío para la producción de granos. Se explica ampliamente en el (cap. 6 de Juárez).

6.7.2. Organización del trabajo en la ganadería.

La explotación ganadera en Zitácuaro es de tipo extensivo, por no existir explotaciones adecuadas para la explotación intensiva del ganado, esto se debe a que no se han implantado técnicas, y lo más importante el capital faltante para llevar a cabo una ganadería rentable.

En realidad existen en el municipio escasos productores que tienen pequeñas explotaciones de ganado lechero principalmente.

La organización del trabajo en la ganadería no existe en ésta región, porque los personas que tienen ganadería no tienen en sus poblaciones una cantidad de trabajadores, no existen explotaciones que permitan tener la suficiente explotación para que se pueda tener una producción propia.

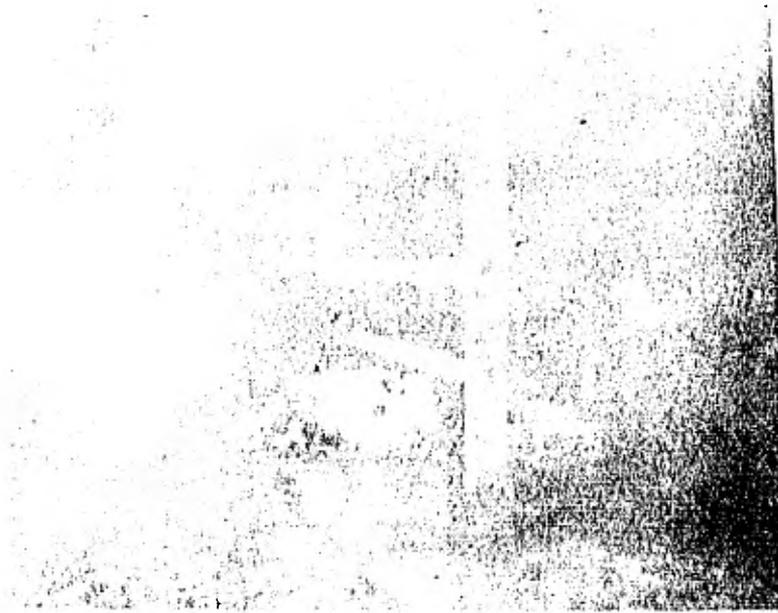


Fig. 11. Características de un establo en el Municipio de Zitácuaro h.b.a. 1981.

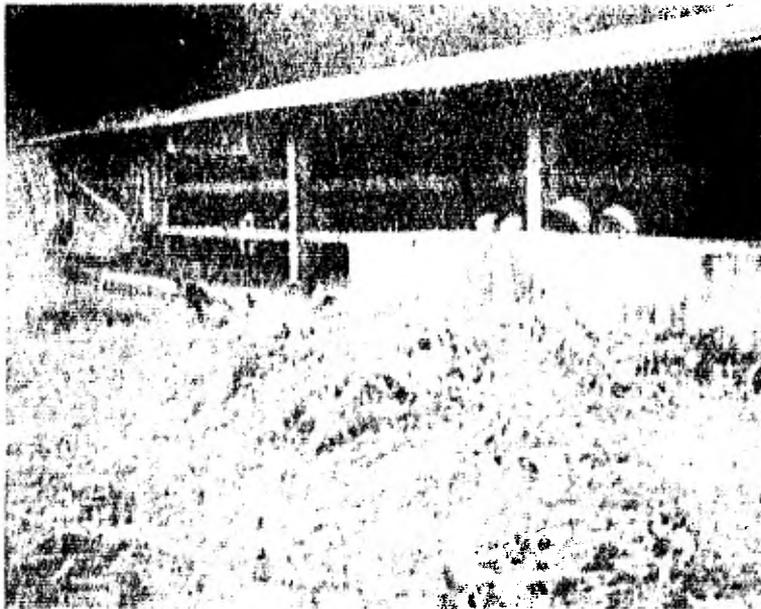


Fig. 12. Tipo de alimentación para el ganado en éste tipo de Establos h.b.a. 1981.

cción, utilizando desde luego las técnicas más avanzadas.

5.8 SALUBRIDAD

Actualmente funcionan en Zitácuero los siguientes centros sanitarios: Sanatorio de los Remedios, Sanatorio San Juan, Sanatorio Cinco, Sanatorio del I.M.C, Unidad Médica, Sanatorio del ISSSTE y dos maternidades, no faltando la mención de la Cruz Roja de Zitácuero.

El municipio cuenta actualmente con un Centro de Salud tipo "A" con 27 camas, el I.M.C con 7 camas, el ISSSTE con 5 camas, dos sanatorios particulares con 90 camas y un Hospital de la Cruz Roja con 10 camas.

En 1978, el I.M.C atendió a 12.397 personas, el ISSSTE atendió a 7,050 personas y el Centro de Salubridad atendió a 70.275 personas. Es obvio mencionar los servicios con que cuenta la Ciudad de Zitácuero (ver cap. 6, Juárez).

7. RECURSOS ECONOMICOS

7.1 OCUPACION DE LA POBLACION

La ocupación de la población de éste municipio (Zitácuaro) es muy diversa, debido a la facilidad que existe para trabajar, ya sea en la construcción, como choferes, como empleados, como obreros, peones, comerciantes, etc.

El comercio es uno de los factores más importantes para la población, porque aquí se mercadean los productos que se producen en la región, como son: el maíz, frijol, calabaza, jitomate, tomate, chiles, etc.

Zitácuero, refiriéndonos a la cabecera, la mayoría de los habitantes se mantienen en constante movimiento de trabajo durante todo el año; esto se debe a que existen más fuentes de trabajo comparativamente con los demás municipios en estudio, en los cuales sólo existe el trabajo agrícola en su mayoría. Ahora bien veamos los productores (campesinos) que forman o habitan las localidades que forman el municipio que son 113; estos campesinos son netamente en gran mayoría agricultores, otros pequeños ganaderos y en mínima escala se dedican al pequeño comercio.

7.2 AGRICULTURA

La agricultura en éste municipio está más avanzada tecnológicamente hablando ya que existe más maquinaria agrícola para trabajar la tierra en sus óptimas condiciones; sin embargo todavía falta mucho para mejorar la agricultura.

Según entrevistas con campesinos de éste municipio, la agricul-

tura para ellos en la actualidad ya no es costeable, porque lo que cosechan ya no les alcanza para pagar el banco y menos les alcanza para su autoconsumo, porque ahora las tierras ya no producen como antes, efectivamente es cierto, ahora las tierras requieren de fertilizantes para producir, lo que antes no sucedía; desde luego debemos tomar en cuenta que anteriormente había más tierras, había menos gente y ésta al tener más tierras la dejaba descansar y ésto era su abono para producir mejor, y ahora es forzoso aplicarles abonos para hacerlas producir.

Con ésto el M.V.Z., Agrónomos y demás profesionales, así como también los campesinos conjuntamente con las instituciones oficiales comprometidas a aumentar la producción en el campo, estamos involucrados para hacerlo; cómo, produciendo primeramente granos, forrajes y demás alimentos para poder alimentar a los habitantes y también para poder alimentar a la ganadería, para de aquí partir a la producción de vegetales y animales, porque no podemos producir carne sino tenemos con que alimentar al ganado y mucho menos a nosotros mismos. Aunque en la actualidad ya existen subproductos alimenticios para la alimentación del ganado, aves, etc., como tenemos la gallinaza, bagazo de caña de azúcar y otros productos que están en estudio para suplir los granos para alimentar al ganado.

7.2.1. Tecnología en la agricultura.

En términos generales, la tecnología está más avanzada en éste municipio en comparación con los demás municipios en estudio, considero que ésto es un principio, ya que no se cuenta con las técnicas necesarias para incrementar cada día la producción en el campo. Por otro lado en que no se cuenta con el capital suficiente para la producción y también no se cuenta con el máximo apoyo de las instituciones crediticias, además de la asistencia médica, de la anterior, el auxilio administrativo para la buena operación del crédito. Sin embargo, parece ser que la banca crediticia actualmente está poniendo mayor interés en organizar, asesorar y

dar asistencia técnica a los productores del campo, así como también el programa de brigadas de educación para el desarrollo agropecuario (S.E.D.A.), dependiente de la Secretaría de Educación Pública y otras instituciones ya conocidas.

La mayoría de los campesinos están operando con el Banco Nacional de Crédito Rural, S.A. (Banrural), obteniendo créditos de avío para trabajar sus tierras y el crédito refaccionario sólo unos cuantos cuentan con éste tipo de crédito.

A pesar de contar con maquinaria agrícola, ésta no es suficiente para todo el municipio, viéndose la necesidad tradicional de trabajar sus tierras con animales.

La maquinaria existente en el municipio según datos proporcionados por la S.A.R.H. hay 36 tractores con sus respectivos equipos de distintas marcas y modelos.

Los costos de producción agrícola se mencionan en los cuadros (No. 2, 3 y 4 de Juárez).

7.3 GANADERIA

La ganadería es de tipo extensivo tradicional. El ganado que predomina es el cruzado y holstein. Esta explotación se lleva a cabo en pequeños establos y otros en chiqueros o la interperia, de acuerdo a las condiciones económicas del pequeño ganadero.

Cualquier ganado no anda en la carretera sino se encuentra estabulado, debido a que no existe gran población. La alimentación del ganado es mucho mejor, porque aquí cultivan el maíz y otros forrajes para la

mejor producción del ganado lechero.

Sobre los aspectos sanitarios del ganado, existe la Campaña Nacional contra la garrapata que tiene como fin erradicar en unos cuantos años la garrapata, ya que en éste municipio existía gran afluencia de parásitos (garrapatas), las cuales se han logrado disminuir paulatinamente en su mayor parte de la región, aunque todavía existen localidades donde hay gran cantidad de éste parásito, lo cual no han logrado convencer a los habitantes para la construcción de baños garrapaticidas, porque tienen la mentalidad de que los animales se mueren y no se componen (ver cap 7 , Juárez).

En la Ciudad de Zitácuaro existe una estación cuarentenaria -- construida por el Fideicomiso (contra la garrapata), para el aislamiento de los animales sospechosos de enfermedades infectocontagiosas de los mismos. La ganadería es un renglón que no abastece el consumo interno, ya que ésto es un reflejo de la situación nacional, implicando con ello, la necesidad de importar ganado vacuno y ovicaprino principalmente del Estado de Veracruz, de la zona norte del país y en menor escala de los municipios de Huetamo, Tiquicheo y Tuzantla. Se considera que por cada cabeza de ganado, hace falta otra para satisfacer el consumo interno.

7.3.1. Producción pecuaria en Zitácuaro.

En el municipio de Zitácuaro existen en la actualidad aproximadamente 9.357 cabezas de ganado bovino, mular 520, caballar 795, asnal 880, porcinos 2.560, caprinos 1.320, ovinos 2.800, aves de engorda 88.000 y 650 colmenas. Como vemos la producción de ganado bovino, ovicaprino, porcino y aves, no producen ni siquiera para su autoconsumo, lo que es urgente aumentar la producción tanto en el campo como en la ciudad (San rural, Fideicomiso Nacional contra la garrapata y Dirección Dist. de Economía Agrícola S.A.E.H.).

Según informes de sacrificios de los animales en el rastro municipal (presidencia municipal); se sacrifican mensualmente los siguientes: 306 reses, 657 cerdos y 309 ovicaprinos.

Respecto al sacrificio de aves no existe ningún control, sin embargo existe carne de pollo pero muy escasa, teniendo un valor de \$100.00 el kg. en canal y en pie \$170.00 aproximadamente por pollo.

7.4 AVICULTURA

La avicultura no está desarrollada. En el municipio existen -- aproximadamente como dos granjas de pollo de engorda (no existen datos -- precisos).

7.5 PISCICULTURA

Esta actividad es desconocida por la mayoría de los habitantes, pero existe ésta explotación en pequeña escala y se realiza en la presa de "El Bosque", donde se producen los siguientes: mojarra, pez blanco y carpa.

Esta actividad ya se está tomando en cuenta. En un ejido llamado Nicolás Romero, los campesinos se organizaron para la construcción de dos estanques (tipo rústico) por iniciativa propia y de otras fuentes. Dichos estanques ya están poblados por los peces. Por acuerdo del Presidente de la República el Edo. de Michoacán ha sido dotado de un programa de Producción pesquera. Zirátuaro ha quedado incluido en la Comisión Estatal de Pesca, y en breve tiempo cuando se esté promoviendo esta actividad en algunos lugares, estarán todos los ejidos en producción: Laguna de Zirátuaro, Rancho La Carolina, Presa de San Mateo, y Arroyo,

Timbinco de los Contreras, Presa del Bosque y Ejido de Nicolás Romero. Estos son útiles ya están en producción muy pequeña.

7.7 SILVICULTURA

La explotación de los bosques en el municipio de Zitácuaro, así como en todo el Estado fué en décadas anteriores, incontrolada y devastadora.

El consumo de madera para actividades industriales y otros negocios más, han dejado a los cerros y depresiones con poca vegetación. En los últimos lustros se han llevado a cabo algunas áreas de reforestación (El Cerrito de la Independencia, la Mesa de San Juan Viejo y los Cerros Cacique y Felón), pero la operación es insuficiente, de acuerdo con las necesidades respectivas.

El detestable y mal uso de los bosques, debe terminar. Los peores enemigos de los vegetales han sido los incendios, la tala inmoderada y la industrialización maderera con fines exagerados de lucro. Las consecuencias han sido críticas.

El tipo de madera que explotan en la Ciudad de Zitácuaro es el pino, oyamel y encino, de las cuales fabrican todo tipo de muebles para el hogar, oficina y demás. Según recorrido que hice por algunas localidades donde existe éste tipo de explotación de madera, palpé la injusta -- equitatividad con los recursos forestales, ya que estos están controlados por los dirigentes del ejido o bien por líderes naturales que sólo ellos manejan el sello para poder contrabandear la madera. Esta fué una plática que tuve con algunos campesinos del lugar, por estar introduciéndonos con ellos para ver si era posible trabajar organizadamente para que explotaran equitativamente las riquezas que tienen con la madera y también -- distribuirlos, proporcionar un mejoramiento y la sanación ambiental;

ya que la finalidad del Programa de Brigadas de Educación para el desarrollo Agropecuario (B.E.D.A.) de la Secretaría de Educación Pública, - en el cual colaboro, es educar a los estratos campesinos para que se integren a la producción del campo a través de la organización de grupos colectivos para la mayor facilidad de obtener créditos tanto de avío como refaccionarios, que es ésta la mejor forma para que se pueda incrementar la producción agropecuaria.

7.8 ARTESANIAS

Las artesanias juegan un papel importante en el municipio de Zitácuaro, éste tipo de actividad no se lleva a cabo en gran parte de la población, sino que año con año en la cabecera municipal (Presidencia Municipal) vienen los artesanos de diferentes partes del Estado e inclusive de otros estados a comerciar sus productos como: plata, oro, productos de barro, de madera, etc.

En el municipio sólo existen algunos locales donde comercian artículos artesanales de madera y de barro, traídos la mayoría de Janitzio, Patzcuaro, etc. y en la región casi no se producen éstos productos

7.9 COMERCIO

En Zitácuaro y la región, los principales recursos naturales son los forestales, pero subrayando la importancia de diversos minerales como el cobre, plata y oro y los no metálicos tales: diatomáceas, tierras fuller, caolines, abundancia de arcillas, carbonato de calcio, de muy buena calidad. Según estadísticas, existen yacimientos importantes de calizas y materias primas para la fabricación del cemento, en una cordillera que va desde el límite con el Estado de Jalisco hasta el límite con los

Estados de México y Guerrero.

El comercio es una actividad muy intensa en ésta ciudad, habiendo una serie de empresas industriales como: dos fábricas de hielo, congeladora, una fábrica de escobas, seis aserraderos, dos fábricas de muebles, una resinería, seis bodegas de granos, etc.

El municipio cuenta con una variedad de almacenes de ropa, calzado, etc.

En la cabecera municipal (Zitácuaro) existen los siguientes establecimientos distribuidores de alimentos balanceados para el ganado, entre estos tenemos: Purina, Albamey, Nutridor, Api-aba y Hacienda, además existen siete farmacias veterinarias al servicio de los pobladores.

7.10 SALARIO DE LOS CAMPESINOS

El salario de los campesinos se menciona en (Cap. 7, Juárez).

7.11 COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Se menciona en (Cap. 7, Juárez).

GASTO FAMILIAR POR DIA, POR MES Y POR AÑO,
 FAMILIA COMPUESTA DE 8 a 11 ELEMENTOS,
 EJIDATARIO DEL MUNICIPIO DE ZITACUARO.

Cuadro No. 9

CONCEPTO	GASTO/DIA	GASTO/MES	GASTO/AÑO
Alimentación	\$ 200.00	\$ 6,000.00	\$ 73,000.00
Combustible	5.50	165.00	2,007.50
Luz (veladora)	1.36	41.09	500.00
Transporte	50.00	1,500.00	18,250.00
Vestido	27.39	821.91	10,000.00
Diversiones	100.00	3,000.00	36,500.00
Educación	100.00	3,000.00	36,500.00
Médico	50.00	1,500.00	<u>18,250.00</u>
			\$ 195,007.50

Fuente: Entrevista directa con un ejidatario del Municipio de
 Zitácuaro.

8. INFRAESTRUCTURA

8.1 COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

8.1.1. Carreteras y calles del municipio.

La Ciudad de Zitácuaro cuenta con la carretera federal México - Tlaxcala, con ramales a Angangueo y Juagareo; carretera Zitácuaro -- Huetamo - Ciudad Altamirano, Gro. y Zitácuaro - Marango. Terracerías a Aputzco de Juárez, Rincón de ahorcados, Manzanillos, Nicolás Romero, -- Cresencio Morales, Donaciano Ojeda, Puenteceillas, Macutzio, Ziráhuato, -- Los Contreras y Coyota (Atlas Geográfico del Edo. de Michoacán). Las calles de la cabecera municipal (Zitácuaro) así como de otras localidades cuentan actualmente con calles pavimentadas en un mayor porcentaje.

8.1.2. Telégrafo.

El municipio, cuenta con una oficina de telégrafos, la cual da pésimos servicios al público, debido al personal no calificado que trabaja ahí; debiendo ser un servicio más ágil para satisfacer las necesidades del público tanto interno como externo.

8.1.3. Correos.

El municipio de Zitácuaro cuenta con una oficina de correos, la cual está con personal calificado, dando un buen servicio al público.

8.1.4. Teléfono.

Zitácuaro cuenta con una oficina de telefonía, la cual da un buen servicio al público.

Se puede decir, que cuenta con una eficiente red telefónica nacional e internacional; LADA: continuo está comunicado telegraficamente - hacia todo el mundo.

8.1.5 Transportes

8.1.5.1. Autobuses.

La transportación de los habitantes del municipio de Zitácuaro_ se hace más factible, por existir mayor número de vehículos de todos tipos para trasladarse a diferentes puntos del municipio, existiendo disparidad de precios por el servicio de transporte como ya se mencionó en el_ (cap. 8 , Juárez).

Existen tres líneas de autobuses urbanos y suburbanos, que corren a diferentes partes del municipio. Siendo la ciudad de paso para - conducirse a diferentes partes de la República como: Morelia, Guadalajara, Apatzingan, Nuetamo, etc., a través de: Autobuses de Occidente, Tres Estrellas de Oro, Estrella del Sur y Flecha Amarilla.

8.1.5.2. Taxis Colectivos.

La ciudad de Zitácuaro cuenta actualmente con 40 taxis colectivos aproximadamente, los cuales dan un buen servicio a todas partes del - municipio. Cuenta también con otras unidades de servicios de taxis para - satisfacer las necesidades de los pobladores de la cabecera municipal (- Ciudad).

A pesar de la gran afluencia de los habitantes en la propia ciudad, los servicios de taxis es excelente y rápido. Lo referente al precio del servicio de taxis en la ciudad es de 100.00 aproximadamente; figu-

ra de ésta, el valor por viaje, oscila entre los 250.00 hasta 300.00 según el recorrido (véase anexo).

8.1.5.3. Transportes de carga.

Zitácuaro cuenta actualmente con todos éstos servicios de transportación de productos agrícolas y pecuarios, tanto particulares como públicos. El valor por servicio de transportación de cualquier producto es desconocido por no haber obtenido este dato.

El municipio cuenta con el servicio del Ferrocarril Nacional - que corre entre Zitácuaro y Maravatío, cuya distancia es de 90.3 kilómetros, que todavía opera. Este Ferrocarril fué inaugurado el 14 de junio de 1897.

8.2 ALMACENES

8.2.1. Almacenes para semillas y abonos.

La cabecera municipal (Zitácuaro) cuenta con almacenes donde expenden semillas y abonos o fertilizantes; entre éstos tenemos al Banco Nacional de Crédito Rural, S.A. donde almacenan estos insumos para distribuirlos a los ejidos donde lo solicitan, a través de créditos. También existen expendios particulares al servicio del público, para todos aquellos que tienen los recursos para comprarlos.

En las localidades que forman el municipio de Zitácuaro no existe tal tipo de almacenes, cuando se requiere el servicio de cualquier tipo de semillas o fertilizantes, éstos se almacenan en las cabeceras ejidales o bien en la casa del Presidente del ejido correspondiente.

8.2.2. Almacenes para cosechas agrícolas.

El municipio de Zitácuaro, actualmente cuenta con seis bodegas rurales Conasupo, de los tipos 2, 3 y 4B-F20 1F-20 con una capacidad que va de 1 a 2 toneladas y un almacén Nacional del Sr. Fernando Treviño. El medio de comunicación para dichas bodegas es a través de carretera pavimentada. Este almacén Nacional cuenta con seis naves.

8.3 INDUSTRIA

La ciudad de Zitácuaro se cataloga como polo de desarrollo de segunda magnitud, en la cual se desenvuelve la actividad industrial regional principalmente, y en cierta medida, el eje industrial que conforma.

Tuvo un orden de importancia en la región la fabricación de substancias y productos químicos, preparación de productos alimenticios, industrias y productos de madera, elaboración de productos de cuero, fabricación de textiles, fabricación de productos minerales no metálicos (atlas geográfico del Estado 1979).

El sector obrero trabaja primordialmente en las actividades textiles, de transformación de maderas, producción de alimentos y fabricación de muebles en pequeña escala. Se calcula que el 60% el 40% de los obreros pertenecientes a empresas del sector público, están incorporados al régimen de la seguridad social.

La industria de la construcción significa la mayor parte del trabajo; significa una de las principales actividades económicas de la región, ya que en torno a ella giran industrias interrelacionadas como el transporte de materiales pétreos, fabricación de cerámica, etc. Las industrias de construcción se refieren a las actividades que se realizan en el sector de la construcción de edificios, puentes, carreteras, etc. y son las que generan el mayor número de empleos en la región.

cas y sanitarias tanto de edificios como en fraccionamientos en operación así como fabricación de tubería de concreto ; artículos similares como mosaico, pisos de granito, celosías, blocks, etc.

8.4 SERVICIOS PÚBLICOS

La cabecera municipal de Zitácuaro, cuenta con todos los servicios públicos, excluyendo la mayoría de las localidades que forman al municipio, los cuales ni siquiera cuentan con los siguientes servicios; después de luego refiriéndonos a los servicios más esenciales como agua potable, pavimentación, alumbrado público y privado, comunicaciones, transportes, campos deportivos y drenaje.

La Ciudad de Zitácuaro cuenta con todos los servicios públicos como: baños públicos, una biblioteca, tres centros deportivos, un museo regional, tres cines, tres estacionamientos automovilísticos, 61 fondas, 19 hoteles de diferentes categorías, una prensa local, dos radiodifusoras 29 restaurantes, tres casas de huéspedes con 319 cuartos, cinco sitios de automóviles de alquiler, cafeterías, discoteque, etc.

De los demás servicios como: alumbrado público y privado, drenaje, parques, etc., es obvio comprender que toda ciudad los tiene, porque una ciudad por pequeña que sea, no es digna de serla sino cuenta con todos los servicios tanto públicos como privados.

8.4.1. Drenaje.

Este servicio, todavía no lo disfruta en un 100% de la población del municipio de Zitácuaro, sólo lo tienen los que se encuentran habitando la cabecera (ciudad) y algunas localidades que forman al municipio, lo cual es necesario impulsar más con más éste vital servicio para evitar el contagio de enfermedades infecciosas de todos los pobladores.

8.4.2 Electrificación.

Este servicio en el municipio es suficiente, me permito decirlo que sino es un 100% que lo tiene, pero sí es un mayor porcentaje de la población servida, esto lo digo por conocer personalmente la población.

8.4.3. Panteón.

El municipio (cabecera) cuenta con un panteón municipal muy grande. Fué inaugurado en 1895. El terreno lo cedió el coronel Carlos Castillo, y murió el siguiente año y desde luego fué sepultado en ese lugar. Por su altruismo y amor al pueblo, los vecinos de Zitácuero le dieron el nombre de "Panteón de San Carlos". Pronto tendrá que construirse otro monumento funerario, ya que así lo exigen las necesidades de más de ciento diez mil habitantes de la Heróica Ciudad de Zitácuero.

8.4.4. Mercados Municipales.

El principal mercado con que contaba Zitácuero y que se ubicaba en lo que hoy es la plaza cívica, se destruyó en los primeros años de la década de los veinte. En su lugar se construyó el que actualmente opera (atrás del palacio de gobierno). Este mercado es uno de los centros en donde se expenden artículos de primera necesidad para la familia. Infinidad de personas de la capital de la República, los estados y municipios circunvecinos visitan éste comercio, tanto para conseguir alimentos dentro del mismo, como para proveerse de artículos básicos, tales como: cereales, carnes de las distintas especies y sus derivados, azúcar, chocolate, etc.

Actualmente se instaló en la parte poniente de la ciudad, mercados sobre ruedas donde existen toda clase de productos indispensables para el consumo familiar.

Entre las calles que se localizan al oeste del mercado, abunda un gran grupo de comerciantes pequeños, vendiendo sus mercancías en puestos móviles; la causa es debido a que ya no caben dentro del mercado principal. También funciona diariamente otro mercado en el terreno que antes estaba dedicado al monumento del Dr. Emilio García, ampliado con el que ocupaba el teatro Juárez. Por las noches, en la calle 5 de mayo, así como en buen número de zaguanes y lugares públicos, se expenden alimentos de consumo inmediato (pozole, enchiladas, tacos, etc).

En pocas poblaciones cercanas y lejanas, existen mercados populares tan bien surtidos y novedosos como los que operan en Zitácuaro.

8.4.5. Centro de Salud.

El servicio que proporciona este Centro de Salud, ha sido satisfactorio, sin embargo es importante incrementar éste servicio para la mejor ayuda a la población.

10. TENENCIA DE LA TIERRA

Según datos proporcionados por la Secretaría de la Reforma Agraria, la tenencia de la tierra es como sigue: son tierras ejidales 25,479=00=00 hectáreas, tierras comunales 11,179=00=00 hectáreas y de la pequeña propiedad 12,713=00=00.

RELACION DE LOCALIDADES POR MUNICIPIO

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
1.- ZITÁHUARO CABECERA MUNICIPAL	CIUDAD	- -	Carretera Federal
2.- Aguacate, el	Ejido	4 Kilómetros	Carretera Herradura
3.- Ailes, Los	Rancho	2 " "	Brecha
4.- Alzati, Los	Pueblo	9 " "	Carretera
5.- Aparicio	Ejido	24 " "	Carretera Herradura
6.- Aputzio de Juárez	Pueblo	12 " "	Carretera Brecha
7.- Armadillos	Ejido	15 " "	Terracería
8.- Banco, el	Rancho	9 " "	" "
9.- Barbecho	Rancho	11 " "	Terracería Brecha
10.- Barranca, la	Rancho	18 " "	Carretera Brecha
11.- Barrio de Guadalupe	Rancho	15 " "	" "
12.- Bernal, Los	Pueblo	17 " "	" "
13.- Boca de la Cañada	Rancho	16 " "	Carretera Herradura
14.- Bordo, el	Ejido	15 " "	" "
15.- Galeras, las	Rancho	11 " "	" "
16.- Ganémbaro	Ejido	4 " "	Carretera Terracería
17.- Campamento, el	Rancho	8 " "	Carretera Brecha
18.- Capilla, la	Rancho	12 " "	Carretera Herradura
19.- Carolina, la	Rancho	1 " "	Carretera
20.- Carpinteros	Rancho	9 " "	Carretera Terracería
21.- Cedano	Rancho	1 " "	Carretera Brecha
22.- Cedros, los	Rancho	4 " "	" "
23.- Carro Ancho	Ranchería	3.5 " "	" "
24.- Coatepec de Morelos	Pueblo	2.0 " "	Carretera
25.- Colonia Emiliano Zapata	Ejido	7.0 " "	" "
26.- Colonia, la	Rancho	9.5 " "	Carretera Brecha
27.- Colonia Nueva	Rancho	9.0 " "	" "
28.- Comunidad, la	Rancho	13.0 " "	Carretera Herradura

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
29.- Contreras, Los	Pueblo	15.0 Kilómetros	Terracería
30.-Cortina, la	Ejido	9.0 " "	" "
31.- Crescencio Morales	Pueblo	22.0 " "	Carretera Brecha
32.- Coyota	Rancho	17.0 " "	Terracería
33.- Curungueo	Pueblo	5.0 " "	Carretera
34.- Chichimequillas	Pueblo	2.0 " "	Terracería
35.- Chimusda	Ejido	14.0 " "	Terracería, C.B.
36.- Chirimoyal, el	Ejido	25.0 " "	Terracería
37.- Dieta, la	Ejido	25.0 " "	Carretera
38.- Donaciano Ojeda	Pueblo	15.0 " "	Carretera Brecha
39.- Dos ríos de arriba	Ejido	12.0 " "	" "
40.- Encarnación, la	Ejido	5.0 " "	Terracería
41.- Escobas, las	Rancho	12.0 " "	" "
42.- Estación Ferrocarril, la	F.F.C.C.	18.0 " "	Carretera Terracería
43.- Estronio, el	Ejido	4.5 " "	" "
44.- Flor de Liz	Ejido	1.0 " "	" "
45.- Francisco Serrato	Pueblo	30.0 " "	Carretera Brecha
46.- Fresnos de Serrato	Rancho	41.0 " "	" "
47.- Fundición, la	Rancho	7.0 " "	" "
48.- Garita, la	Ejido	3.0 " "	" "
49.- Giranda, la	Rancho	1.0 " "	" "
50.- Granjeno, el	Rancho	5.0 " "	Carretera Brecha
51.- Guitarrita, la	Rancho	15.0 " "	Brecha
52.- Joya, la	Rancho	1.0 " "	Terracería
53.- Kilometro 11	Ejido	11.0 " "	Brecha
54.- Laguna, la	Rancho	18.0 " "	Carretera Terracería
55.- Lázaro Cárdenas Col.	Colonia	1.0 " "	Terracería Brecha
56.- Lechuguillas	Rancho	10.0 " "	Carretera Herradura
57.- Lindavista	Colonia	8.0 " "	Carretera
58.- Lindero, el	Rancho	44.0 " "	Carretera Herradura

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
59.- Loma, la	Rancho	2.0 Kilómetros	Carretera Herradura
60.- Loma Larga	Rancho	2.0 " "	" "
61.- Lomas, las	Rancho	6.0 " "	" "
62.- López Mateos	Rancho	7.0 " "	Carretera Terracería
63.- Llano, el	Rancho	5.0 " "	Carretera
64.- Llano, el	Rancho	3.5 " "	" "
65.- Macutzio	Rancho	10.0 " "	Carretera Brecha
66.- Macho de agua	Indigena	25.0 " "	Carretera
67.- Majadas, Las	Rancho	25.0 " "	Carretera Terracería
68.- Moga de Clavo	Rancho	1.0 " "	Carretera
69.- Mangana, la	Rancho	1.5 " "	" "
70.- Manzanillos	Ejido	8.0 " "	Carretera Brecha
71.- Manzanillos	Ex. Hacienda	5.0 " "	" "
72.- Mesa de cabecera	Rancho	3.0 " "	Brecha
73.- Mesa de Gabino	Rancho	4.0 " "	" "
74.- Mesa, la	Rancho	18.0 " "	Carretera Terracería
75.- Mesa, la	Rancho	11.0 " "	Carretera Brecha
76.- Mesa, la	Rancho	8.0 " "	Carretera Herradura
77.- Mesa de Estandio	Ejido	25.0 " "	Carretera Terracería
78.- Naranjo, el	Rancho	4.0 " "	Brecha
79.- Nicolás Romero	Pueblo	2.0 " "	Carretera Terracería
80.- Ocampo	Colonia	2.0 " "	Carretera
81.- Ocurio	Ejido	14.0 " "	" "
82.- Ojo de Agua	Rancho	14.5 " "	Carretera Brecha
83.- Palma la	Ejido	7.0 " "	Carretera Herradura
84.- Palma, la	Comunidad	2.0 " "	Carretera Brecha
85.- Pilas, las	Rancho	11.0 " "	Carretera Herradura
86.- Polvillos, el	Ejido	12.0 " "	Carretera Brecha
87.- Palmillo, el	Ejido	12.0 " "	" "
88.- Potrero, el	Ejido	11.0 " "	" "

LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	DIST. A LA CABECERA MUNICIPAL	VIA DE COMUNICACION
89.- Pueblo Nuevo	Rancho	1.0 Kilómetros	Carretera Terracería
90.- Puenteçillas	Rancho	16.0 " "	" "
91.- Puenteçillas	Rancho	14.0 " "	Carretera Brecha
92.- Puenteçillas	Rancho	8.0 " "	" "
93.- Puerto Azúl	Ejido	12.0 " "	" "
94.- Puerto de los Espinos	Ejido	15.0 " "	" "
95.- Reyes, los	Rancho	24.0 " "	Carretera Herradura
96.- Rincón, el	Rancho	6.0 " "	Carretera Brecha
97.- Rincón, el	Rancho	6.0 " "	Carretera
98.- Rincón de Ahorcados	Ejido	12.0 " "	Brecha
99.- Rincón de Songá	Rancho	11.0 " "	Carretera Brecha
100.- Rincón de las Peritas	Ejido	10.0 " "	Brecha
101.- Río de Guadalupe	Rancho	29.0 " "	Carretera Brecha
102.- Ronas, las	Rancho	3.0 " "	Carretera Herradura
103.- Santa Ma. Haciendita	Rancho	13.0 " "	Brecha
104.- Sauce, el	Rancho	23.0 " "	Carretera Terracería
105.- Seis Palos	Rancho	9.0 " "	Brecha
106.- Silva	Rancho	8.0 " "	" "
107.- Silva de Arriba	Rancho	9.5 " "	" "
108.- Soledad, la	Ejido	9.0 " "	Carretera Brecha
109.- Sombrerete	Rancho	7.0 " "	" "
110.- Trige, el	Rancho	19.0 " "	" "
111.- Toma de Agua	Rancho	7.0 " "	Carretera
112.- Vechí	Rancho	10.0 " "	Carretera Brecha
113.- Zapotes, los	Rancho	15.0 " "	Carretera

12. RESULTADOS

Los municipios de Benito Juárez, Susupuato de Guerrero, Tuzantla y Zitácuaro que componen la región en donde se llevó a cabo el estudio, cuenta con 166,340 hectáreas, las cuales están clasificadas de acuerdo a la categoría política interna de cada municipio.

Los cuatro municipios que componen la región, cuentan con --- 395,000 habitantes, de estos, 158,000 habitantes están en condiciones -- económicamente inactivas.

El mayor porcentaje de los habitantes son de origen campesino y nativos de esa entidad.

La región cuenta con un clima templado y un clima cálido.

En lo que se refiere a educación, a penas van a la escuela -- 32,249 niños de 395,000 habitantes de la población total de la región.

El tipo de suelo que se encuentra en Juárez es de una buena -- topografía para la agricultura, en Susupuato es muy quebrada y pedregosa, en Tuzantla es de regular calidad y en Zitácuaro es también de buena topografía apta para la agricultura y la ganadería.

Juárez cuenta con dos vasos de agua suficientes para llevarse a cabo el riego; Susupuato cuenta con el río Tingambato, con sus manantlales; Tuzantla, cuenta con el río Tuzantla, arroyos, río Copandoro y un pozo de 338 mts. de conducción; Zitácuaro cuenta con el río Turundo, -- Tuxpan o Jungapeo, y sus afluentes como: arroyos de Totonguo, el Olivo, Copandoro, ojos de agua, la presa del Bosque, la laguna de Ziráhuato.

La ciudad de Zitácuaro cuenta con un bosque mixto de importanlcia económica como: pinos y encinos generalmente y otros; Susupuato y -- Juárez cuenta también con pinos y encinos en menor proporción, encuentranldose también huizaches, espinos, etc.; Tuzantla cuenta con un bosque mixto que no tiene importancia económica como: brasil, huizache, espinos, -- etc.

Los pobladores del municipio de Zitácuaro y Benito Juárez ---

cuentan casi en su totalidad con una vivienda adecuada, mientras que en Susupuato y Tuzantla viven en condiciones regulares.

Los pobladores del municipio de Zitácuaro y Juárez adquieren sus productos de primera necesidad en la ciudad de Zitácuaro a precios más cómodos, sin embargo los habitantes de Susupuato y Tuzantla los adquieren más caros debido a la distancia que existe entre estos dos municipios a la ciudad de Zitácuaro.

En cuanto a la recreación, los habitantes de Zitácuaro cuentan con cines, parques, campos deportivos, cafés, plaza de toros y --- otros. En Juárez los pobladores cuentan con campos deportivos rústicos, plaza de toros, etc. así como también Susupuato y Tuzantla.

Los habitantes de esta región se organizan en forma colectiva e individual.

La colectiva es para realizar festividades, formar la mesa directiva del ejido y para obtener los créditos agropecuarios.

La organización individual es la forma más común, ya que cada quien trabaja con su familia.

La atención médica en Zitácuaro es de regular calidad debido a que cuenta con un Centro de Salud tipo A, ISSSTE, IMSS, Sanatorios y Clínicas particulares

Juárez, Susupuato y Tuzantla solo cuentan con un Centro de Salud tipo B, C, y C los cuales no cuentan con suficiente personal para atender a toda la población.

La mayoría de los habitantes de esta región se dedican a la agricultura y a la ganadería familiar y otras actividades complementarias.

La tecnología en la agricultura es muy deficiente en esta región, ya que cada municipio cuenta con la siguiente maquinaria: Juárez con 19 tractores, Susupuato con ninguno, Tuzantla con 19 tractores, y Zitácuaro con 56 tractores.

Los rendimientos de la producción agrícola en esta región es

como sigue: ajonjolí de temporal 750 kg/ha, maíz de temporal 1,500 ton/ha, maíz de riego 2,500 ton/ha, frijol 1,250 ton/ha, maíz forrajero 450 kg/ha, aguacate 6,000 ton/ha, arroz 4,500 ton/ha, trigo 2,500 ton/ha, y praderas 6,500 ton/ha.

El costo por hectárea del cultivo de ajonjolí es de \$ 6,585.00, ingresos \$ 8,625.00, ganancias \$ 2,040.00 (ver cuadro # 4).

La ganadería en esta región es actualmente muy deficiente. La población de ganado en cada municipio es como sigue: Tuzantla cuenta con 63,258 cabezas de ganado vacuno, mular 237, caballar 8,000, asnal 1,315, porcinos 4,140, caprinos 4,000, ovinos 620, pollo de engorda 24,500, aves de postura 20,500 y 4,140 colmenas. Susupuato cuenta con 15,000 cabezas de ganado vacuno, 1,610 mular, 3,360 caballos, 2,500 asnos, 16,600 porcinos, 7,257 caprinos, 2,200 ovinos, 23,500 aves de engorda, 3,200 aves de postura y 400 colmenas. Juárez cuenta con 12,358 bovinos, 978 mular, 5,000 caballos, 2,256 asnos, 9,660 porcinos, 3,800 caprinos, 300 ovinos, 13,500 aves de engorda, 16,300 aves de postura y 5,650 colmenas. Zitácuaro cuenta con 9,357 bovinos, 520 mular, 795 caballos, 880 asnos, 9,560 porcinos, 1,320 caprinos, 2,800 ovinos, 88,000 aves de engorda y 650 colmenas.

El comercio en la ciudad de Zitácuaro es de importancia económica, siendo en este lugar donde se canalizan todos los productos agropecuarios que se producen en esta región, quedándose un porcentaje elevado para comercializarse entre todos los habitantes que poblan esta zona. Los pobladores de los demás municipios que se les hizo el estudio traen a comerciar sus productos a la ciudad de Zitácuaro ya que en su lugar de origen no lo comercian en gran parte. Los habitantes de esta región no están organizados para comercializar sus productos agropecuarios.

Los trabajadores del campo reciben un salario por abajo del salario mínimo que está estipulado para esta región, así tenemos: el peón agrícola gana entre los \$ 100.00 a los \$ 200.00 al día dependiendo de la oferta y la demanda de mano de obra.

Según entrevista directa con un campesino del municipio de

Zitácuaro, el gasto familiar para 8 miembros a la semana es de \$ 552.86 - aproximadamente, tomando en cuenta vestido, alimentación, etc.

Ahora bien comparandolo con otro campesino de más bajos recursos del municipio de Tuzantla, siendo su gasto familiar con 9 miembros - de \$ 352.36 aproximadamente.

La ciudad de Zitácuaro cuenta actualmente con todos los servicios como: transportes, comunicación, servicios públicos etc., se encuentran varias líneas de camiones como autobuses de occidente, etc., taxis-autobuses urbanos etc.

Juárez cuenta con servicio de taxis cada 10 minutos y de autobuses cada media hora, que corren de Zitácuaro - Huetamo.

Susupuato sólo cuenta con camiones urbanos dos veces al día - que van de Zitácuaro. El servicio de taxis es muy relativo.

Tuzantla cuenta con los autobuses que corren de Zitácuaro -- Huetamo pasando por Juárez, Tuzantla y otros. Además existe un buen servicio de taxis que hay en el propio municipio y de los que corren de Zitácuaro a Tuzantla.

13. DISCUSIONES

La realización de éste trabajo fué con la finalidad de diagnosticar los avances o atrasos de diferentes comunidades o municipios, para que a través de éste estudio se emprendan las posibles soluciones paso a paso, de acuerdo a los programas que existen en el país, los cuales sirven de apoyo a los estratos campesinos principalmente. Considerando, desde luego, las necesidades primordiales de los propios productores campesinos así como de la propia comunidad; sin olvidarnos de la participación, experiencia práctica de los campesinos para conjugar los conocimientos de la educación formal y la informal y así tratar cada día más al mejoramiento social, cultural y económico de un pueblo.

14. CONCLUSIONES

La región compuesta por los municipios de Benito Juárez, Susu-
puato, Tuzantla y Zitácuaro; en su conjunto forman una superficie territo-
rial de 166.340 hectáreas de las cuales están repartidas de acuerdo a su
categoría política interna de cada municipio: por tanto se menciona en
cada municipio. De acuerdo a la población total aproximada de los cuatro
municipios son 395.000 habitantes, de estos, 158.000 habitantes están en
condiciones económicamente activas y el resto están económicamente inacti-
vas.

Como se mencionó anteriormente, el mayor porcentaje de los po-
bladores son de origen campesino y nativos de esa entidad.

Los alimentos que consume la población son adquiridos en los
propios municipios, principalmente en la Ciudad de Zitácuaro, en la cual
encuentran de todo tipo y clase, así también el vestido, productos agríco-
los, ganaderos, etc.

Los pobladores de ésta región se organizan en forma colectiva
en forma individual; la colectiva tiene como fin formar una mesa directi-
va en cada ejido, de tal manera que los represente tanto en su propio eji-
do como en cualquier institución ya sea privada o pública; ésta mesa di-
rectiva va a estar formada por el presidente del comisariado ejidal, Col-
lejo de vigilancia a través de la S.A.R.A., o en su defecto nombra el
presidente municipal, el cual se encarga de representar el municipio co-
muñe en ésta región.

Dicha organización ofrece los siguientes servicios:

- 1.- Organizar los trabajos agrícolas de los ejidos.
- 2.- Promover el comercio de los ejidos.
- 3.- Procurar los créditos crediticios.
- 4.- Mantener la paz social en los ejidos.

Los pobladores de los cuatro municipios han obtenido deficiente número de créditos, así como también la asesoría técnica y demás apoyos al campesino.

Los pobladores cuentan apenas con 69 tractores con sus respectivos equipos.

La organización individual (familiar) es la forma más frecuente que se presenta en la comunidad ya que cada productor campesino trabaja con su familia y cuando se necesita más mano de obra contratan peones para satisfacer sus necesidades.

Los habitantes por lo general se dedican en un mayor porcentaje a las labores agrícolas y en menor porcentaje a la ganadería, choferes, servidores públicos y otras actividades complementarias.

El trabajo en las actividades agrícolas es netamente de temporal. Los productores tanto agrícolas como ganaderos confunden las ganancias con el salario, piensan que el simple salario es su ganancia, sin tomar en cuenta su fuerza de trabajo que debe ser pagado y además obtener utilidad.

Los trabajadores del campo reciben un salario por abajo del salario mínimo que está estipulado en esta zona, así tenemos: el peón agrícola oscila entre \$100.00 a \$200.00 dependiendo de la oferta y demanda de la mano de obra.

Según entrevista directa con un campesino del municipio de Zitacuaro, el costo familiar para 5 miembros de la familia es de \$523.00 aproximadamente, tomando en cuenta el licenciamiento, vestido, etc.

Ahora bien comparándolo con otro campesino de más bajas condiciones del municipio de Zitacuaro, si él pertenece a una familia con 5 miembros

3352.35 aproximadamente, como vemos el gasto de uno a otro se dispara mucho. Entonces nos preguntamos si el campesino gana \$150.00 diarios de donde hecha mano del demás dinero?, además no tiene su trabajo fijo todo el año, claro que tiene que buscar otros medios de los cuales valerse y estos son que si tiene hijos grandes estos le ayudan al padre a trabajar.

La población de esta región el 68% está mal alimentada o sea mal nutrida ya que según datos proporcionados por las distintas fuentes no se consume carne en forma adecuada, según se sacrifican al mes en toda la región 348 reses, 803 cerdos, 311 ovinos; si volvemos un poco atrás y comparamos la población total de habitantes y el número de sacrificios de animales, pues es muy alarmante.

La agricultura en la actualidad está todavía muy deficiente técnicamente hablando, porque no se ha podido lograr la autosuficiencia alimentaria en los campesinos debido a muchos factores que limitan el crecimiento del desarrollo agrícola, los cuales tenemos: falta de capital, falta de asistencia técnica, falta de organización, etc. Con ésta falta de maquinaria y equipo, falta de fertilizante y otros insumos que son necesarios para nutrir a la tierra para hacerla más productiva.

Los rendimientos en la agricultura son: ajonjolí 750 Kgs./Ha., maíz temp. 1.500 Kgs./ha., maíz riego 2.500 Kgs./Ha., frijol 1.250 Kgs./Ha. arroz con fertilizante 4.500 Kgs./Ha., trigo 2.500 Kgs./Ha.

El costo por hectárea del cultivo de ajonjolí es de \$5,550.00, ingresos \$2,625.00, ganancias \$2,040.00. El cultivo del maíz temporal es de \$5,016.00, ingresos \$6,075.00, ganancias \$1,277.00. El cultivo del maíz de riego es de \$5,777.00, ingresos \$11,125.00, ganancias \$5,722.00. El cultivo del frijol con fertilizante es de \$12,240.00, ingresos \$11,750.00, ganancias \$5,490.00. El cultivo del maíz con fertilizante es de \$11,227.00, ingresos \$20,240.00, ganancias \$9,227.00. El cultivo del trigo con fertilizante es de \$11,227.00, ingresos \$11,227.00, ganancias \$2,227.00.

La ganadería en ésta región es todavía en la actualidad una explotación de tipo extensiva, rústica y tradicional; debido a la falta de capital (créditos) principalmente, para llevarse a cabo una producción eficiente y rentable. Podemos señalar que a pesar de ser una explotación extensiva, rústica y tradicional, el municipio que más ganado bovino explota es Tuzantla en relación con los demás municipios en estudio.

Los tipos de suelos que se encuentran en ésta región son en su mayoría aptos para la introducción de praderas artificiales, las cuales no se explotan en la actualidad debido a muchos factores como: falta de créditos, canales para riego, pozos profundos, etc.

La alimentación del ganado en su mayoría es a través de pastos naturales, rastrojo, ramoneo de arbustos, huizaches, pinzán (huamuchitl) y otros.

En cuanto al costo por la alimentación, medicinas y demás gastos por cada animal no se lleva a cabo esta práctica, debido a que no llevan un programa que les permita llevar un control productivo de sus animales ya que estos sólo se alimentan con lo que encuentran de paso.

Ahora bien, en lo que respecta a medicina preventiva del ganado pues no se lleva un programa estricto que permita mejorar las condiciones del ganado, porque cada campesino que tiene unos cuantos animales por lo general, la mayoría no los vacuna en su debido tiempo, de ahí que se les presentan las enfermedades tales como: Carbón Sintomático, Septicemia hemorrágica y Derrriengue principalmente. Existen además partos muy distantes casi cada 2, hasta 4 años aproximadamente, ésto es ocasionado por la mala alimentación, mal manejo, etc.

Se detectó en los cuatro municipios que existe una mala organización de parte de los campesinos, lo cual ocasiona una serie de con-

mercionalización de sus productos tanto agrícolas como pecuarios.

15. RECOMENDACIONES

La tarea fundamental estriba en incrementar la productividad de la fuerza de trabajo mediante inversiones físicas y sociales, como el medio principal, aunque no único, elevar el ingreso familiar rural. Por tanto el modelo perseguido como objetivo fundamental, partiendo de ciertas proporciones iniciales, tanto teóricas como empíricas, proyectar el aumento de la producción por hombre ocupado en la agricultura a una tasa superior a la del resto de la economía. En consecuencia es preciso aumentar la superficie de tierras irrigadas o drenadas, no necesariamente construyendo de gran irrigación, sino pequeñas obras y mejoras necesarias (nivelación, bordeo, canales, cercas, etc.), para controlar los rendimientos de la tierra y aumentarlas a un ritmo mayor al incremento de la población económicamente activa rural (P.E.A.R.) elevando el número de hectáreas irrigadas por agricultor.

Postular como meta a largo plazo la industrialización de la actividad agropecuaria, terminando así con la disyuntiva entre agricultura e industria. Es decir, se trata de que gracias al uso intensivo y equilibrado de los factores productivos (capital, maquinaria, y equipo utilizados), a la aplicación de la tecnología, a la calidad de los insumos, a la organización y eficiencia del trabajo y al grado de especialización adquirida, la actividad agropecuaria tengan características de productividad y eficiencia similares a las que alcanza la industria.

Dicha meta signifique:

- a).-Aplicar la moderna tecnología a la explotación agrícola y ganadera y llevarla a cabo.
- b).-Procesar la producción agropecuaria en la región.
- c).-Establecer ciertas medidas y procedimientos adecuados lo permitiendo en las zonas rurales.

Siendo éstos nuestros objetivos, será preferible para lograrlos eliminando gradualmente el minifundio, agrupando propiedades e integrando unidades agroindustriales, hacer trabajar todas las tierras ociosas (16).

Según Carl R. Hutchinson, la educación y la capacitación son aspectos esenciales del éxito de cualquier empresa comercial, a lo cual no son excepciones las cooperativas. De hecho, hay cada día más pruebas de que si las cooperativas quieren prosperar en un mundo extremadamente competitivo y mantener su carácter democrático al mismo tiempo, tendrán que darle cada vez más importancia a la educación de los miembros y a la capacitación del personal. Para lograr una gerencia y una administración eficiente, las cooperativas tienen que contar con miembros informados y capacitados adecuadamente y con consejos, gerentes y demás personal que acepten sus respectivas responsabilidades y hallen adquirido la pericia y espíritu esenciales para cumplir con ellos.

Se requiere que las tres categorías de agricultores, pequeños, medianos y en gran escala, se les deberá solicitar su adhesión a las cooperativas multi-propósitos para obtener los servicios que requieren para el manejo de sus campos. Si las tiendas del pueblo no venden artículos de consumo a diario a precios aceptables y de buena calidad, los miembros desearán que las cooperativas multi-propósitos tengan en existencia artículos de diferentes tipos comestibles, así como otros bienes de consumo esenciales. Entre más alto sea el porcentaje de familias del área de miembros de la cooperativa multi-propósitos, mayor será el volumen de transacciones de ésta y sus posibilidades de convertirse en institución permanente de la comunidad.

Una cooperativa que a través de los años sigue produciendo resultados tangibles para los miembros, se encuentra en una buena posición para atraer hacia ella a las generaciones jóvenes cuando se hacen cargo del buen funcionamiento de las respectivas comunidades.

Para lograr una buena cooperación, es necesario que los campesinos y las distintas personas así como las instituciones que contribuyen al desarrollo se conjuguen los conocimientos para emprender una determinada tarea.

Es fundamental que las personas que participan en programas de desarrollo rural, deben estar conscientes de que la labor que realicen no pretende resolver totalmente los problemas que plantea el subdesarrollo de nuestro país, sino en colaborar conjuntamente con los grupos populares en áreas específicas mediante la creación de modelos que por su bajo costo y buenos resultados puedan ser repetitivos por los grupos colectivos - (20). Operar siempre con grupos colectivos, no con individuos.

Atender a las necesidades sentidas y expresadas por los grupos, pero sólo si las soluciones son realistas. No proponer proyectos o soluciones que aunque sean realistas no sean requeridas por los grupos.

Los proyectos deben ser elaborados por el grupo mismo ya formado, desde luego orientados, asesorados por personal capacitado de cualquier institución. El papel de la institución será decreciente en la medida que el grupo solidario vaya aceptando responsabilidades y obligaciones en sus funciones como tal y además ya que haya asimilado los conocimientos básicos para resolver sus propios problemas y de ésta manera dicha institución que inició la inquietud del grupo, se retirará en un momento dado.

Ahora bien lo más importante también es que se requiere que los campesinos se organicen, con el objeto de proponerse metas en la producción, obtener algunos beneficios y mejorar sus condiciones de vida. Una vez que se haya organizado un grupo colectivo de trabajo se procederá a solicitar créditos de cualquier tipo en el defecto de contar con sus propios recursos. El tipo de organización, ya que sería ideal para invi-

tar a los demás pobladores para que se organicen.

Se recomienda urgentemente que los profesionistas y estudiantes que laboran en la zona, organicen y trabajen con grupos de trabajo - pequeños ya sea con agricultores o pequeños ganaderos que estén interesados en mejorar sus actividades, y estos, sean la fuente de motivación -- para el resto de productores.

Por tanto se requeriría que los grupos de trabajo tuvieran la conciencia y el espíritu de cooperación entre sí y adquirir a precios -- accesibles los materiales que se requieren como: equipo veterinario, medicinas, maquinaria agrícola, fertilizantes, etc.

Todas las instituciones de crédito ya sea oficiales o privadas que intervengan en el campo, deben proporcionar con oportunidad los créditos y la asistencia técnica que tanto reclama para la obtención de una conveniente producción. Es necesario que se proporcione asesoría --- técnica constante tanto en la agricultura como en la ganadería, hacer un programa de rotación de cultivos y una planeación en la preparación de -- la tierra para la siembra, ya que si no se lleva a cabo una técnica ---- adecuada se producen año con año las erosiones.

Es de vital importancia que los representantes ejidales de la comunidad pidan a las diversas instituciones gubernamentales, establecer campañas de higiene, educación para adultos, mejorar la salubridad (disposición de basuras, evitar defecalismo humano al aire libre, drenaje), - agua potable, con el fin de ir modificando paulatinamente sus costumbres (1).

Es urgente establecer canales de comercialización para obtener mejores precios a la venta de los productos agropecuarios, ésto, estará condicionado a la buena organización campesina (1).

Siendo además necesario reducirse o eliminarse si es posible la nefasta acción de los especuladores del campesinado en general. La organización debe estar fundamentada con criterio técnico para el uso de agostaderos aplicando las técnicas de rotación y manejo de pastisales, además mejorar estos, introduciendo los pastos adecuados para fomentar la ganadería.

Debido a los tipos de suelos, topografía, clima y altitud son adecuados para la implantación de praderas artificiales para la alimentación de los animales, puesto que ésta es una mejor medida para aumentar la producción ganadera en ésta región. Cabe mencionar que no en todos los cuatro municipios existe igualdad en cuanto a la calidad de tierras sino que, el municipio que más posibilidades tiene para llevar a cabo ésta práctica es Zitácuaro, Benito Juárez, Tezantla, y en su menor proporción Susupuato esto es debido a sus características topográficas del suelo, sin embargo sí se puede llevar a cabo, puesto que existen grandes potencialidades de agua para riego.

Las especies que se pueden explotar es el ganado bovino para carne y leche, caprino, porcino, la avicultura, la piscicultura y la cunicultura, puesto que existe terreno necesario para llevarse a cabo. No obstante que existe en la actualidad una deficiente explotación ganadera, pudiéndose incrementar a través de créditos, asesoría técnica, etc.

Para mejorar la ganadería en ésta región es fundamental que se introduzcan praderas artificiales para poder alimentar el ganado, además aprovechar todos los subproductos agrícolas para abaratar los costos de producción, entre éstos tenemos el logzo de la caña, la calabaza, cascara de sandía, fruta de huamuchil (cinzán), etc. Debemos tomar en cuenta que también se deben construir hornos forrajeros una vez que se tienen las praderas artificiales para mejorar los sistemas

de alimentación que en la actualidad no existen.

Considerando que la mejor forma para elevar el índice de la -- producción ganadera, es proporcionando alimentos suficientes y de buena calidad a los animales, además llevando a cabo un buen manejo, medicina -- preventiva y registros.

La producción agrícola como pecuaria se puede incrementar en -- esta región, aumentando créditos oportunos a los campesinos, canales de irrigación, aprovechando los ríos, manantiales y otros recursos con que cuenta cada comunidad o municipio.

La apicultura se puede desarrollar en toda su magnitud debido a que es una región muy poblada durante todo el año, sobre todo en Zitácuaro, Benito Juárez y por último Susupuat y Tuzantla; sin embargo se -- puede explotar esta actividad en los cuatro municipios, debido a que se encuentran plantas hornamentales y silvestres que florecen en distintas épocas del año. La apicultura es una actividad sino muy sencilla pero -- tampoco compleja que se puede explotar con escasos recursos económicos, -- ya que sólo se requiere de la buena participación conjunta de los campesinos.

El clima es un factor muy importante para cualquier tipo de -- producción en la agricultura como en la ganadería, de ahí que el municipio de Zitácuaro es uno de los mejores, siguiéndole Benito Juárez; el -- primero reúne las características propicias para desarrollarse la piscicultura en toda su magnitud de acuerdo al clima, pudiéndose explotar la la mayoría de las variedades de peces. Para llevarse a cabo se requiere que se construyan estanques bien planeados y que reúna todas características necesarias para que sea funcional.

Los municipios de Benito Juárez, Susupuat y Tuzantla son factibles para llevarse a cabo la explotación piscícola aunque en menor escala debido al clima, no pudiéndose introducir todas las variedades de -- peces.



Legend

Symbol	Description
—	Contour lines
—	Roads
—	Rivers
—	Streams
—	Waterfalls
—	Settlements
—	Other features

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Alvarez, S.V.M.
Análisis Socio-económico de la Comunidad Agraria Rural México
Tesis Profesional P.V.Z. U.N.A.M. 1980.
- 2.- Belshaw, H., El Crédito Agrícola en los Países Económicamente Subdesarrollados; Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
- 3.- Calatrava, A. Hijo., Evaluación del Rendimiento Agrícola, Ed. Italgáfica S.M.L; Caracas 1970.
- 4.- Cartanyá, A.F., Curso Completo de Avicultura, 2a. Ed. Cedel. España - 1972.
- 5.- Casas, P.V.M., Apuntes; El Crédito Rural en México 1977, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M.
- 6.- Estados Unidos Mexicanos, Presidencia de la República; Ley Federal de Reforma Agraria, México.
- 7.- Gómez, G.H.A., Informe de Actividades durante el Servicio Social en el Distrito de Temporal No. V, Unidad 6 Municipio La Unión Guerrero., S.A.R.M.
- 8.- Hernández, J.C.M.
Estudio Socio-económico de la Comunidad de San Antonio Teriacani, Michoacán.
Tesis Profesional P.V.Z. U.N.A.M. 1978.

- 9.- Jean, H., La Dinámica de los Grupos; Ed. Proteo S.C.A., Argentina -- 1972.
- 10.- Jhon, M.H., Economía del Desarrollo Agrícola; Fondo de Cultura Económica, México 1970.
- 11.- Lombardo T.V., En Torno al Problema Agrario; Confederación Nacional - Campesina y Partido Popular Socialista, México 1974.
- 12.- Mc. Gregor, S.L., La Apicultura en los Estados Unidos; 2a Ed. Limusa, 1979.
- 13.- Marcel, H., Tratado de Piscicultura; Ed. Mundi-prensa, España 1978.
- 14.- Mary, J., Mc. Grath., Cooperativas Prósperas y Prácticas y Procedi -- mientos; Ed. Roble México 1971.
- 15.- Moraga, L.F.
Contribución al Estudio de la Organización Campesina Actual como base para el Incremento de la Producción Agropecuaria en México.
Tesis Profesional F.V.Z. U.N.A.M. 1975.
- 16.- M. de Navarrete, J., Bienestar y Desarrollo Económico; Fondo de Cultura Económica, 1971.
- 17.- Newton, M. y Anthony, P.K., Desarrollo Organizacional; Valores Proceso y Tecnología, Ed. Diana, México 1977.
- 18.- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación; El Mercado, Factor Dinámico en el Desarrollo Agrícola, Roma - 1970.

- 19.- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación; La Investigación de la vida rural, Italia 1965.
- 20.- Puga, L.P.
Reporte del Servicio Social en la Región Triqui en el Estado de Oaxaca, México.
Tesis Profesional M.V.Z. U.N.A.M. 1979.
- 21.- Paul, A.S., Curso de Economía Moderna; Ed. Aguilar, España 1978.
- 22.- Rubin, R., Manual Práctico de Piscicultura Rural; 3a. Ed. Editores Mexicanos Unidos, 1970
- 23.- Secretaría de Educación Pública, Subsecretaría de Estudios e Investigación Tecnológica; Dirección de Educación Tecnológica Agropecuaria.- Metodología (Area Social Básica). México 1980.
- 24.- Stavenhagen, R., El Campesinado y las Estrategias del Desarrollo Rural; Cuadernos del Centro de Estudios Sociales, México 1979.
- 25.- Simón, W. y James, M; Sistemas de Crédito para Pequeños Agricultores; Ed. Diana, México 1976.
- 26.- T. Koshler, A., Como hacer Avanzar la Agricultura; Ed. Casa Tipográfica Editorial Hispano Americana, México 1976.
- 27.- Verterano, P.J.C.
Estudio Socio-económico y Agropecuario del Municipio de Tonjaco, Cuernavaca.
Tesis Profesional M.V.Z. U.N.A.M. 1975.