

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

DIVISION DE CIENCIAS AGRONOMICAS



APOYO DE JADEFO A LOS PRODUCTORES
AGROEMPRESARIALES DE JALISCO

SEMINARIO DE TITULACION

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS AGROPECUARIAS

P R E S E N T A

IRALIEN SAINVILMAR

LAS AGUJAS, ZAPOPAN, JAL., OCTUBRE DE 1997

135956/022082
112327
99 I



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS
BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS
CARRERA DE INGENIERO AGRONOMO
COMITE DE TITULACION

M.C. SALVADOR MENA MUNGUIA
DIRECTOR DE LA DIVISION DE CIENCIAS AGRONOMICAS
PRESENTE

Con toda atención nos permitimos hacer de su conocimiento, que habiendo sido aprobada la modalidad de titulación: SEMINARIO DE TITULACION, con el título:

"APOYO DE JADEFO A LOS PRODUCTORES AGROEMPRESARIALES DE JALISCO"

El cual fue presentado por él (los) pasante(s):

IRALIEN SAINVILMAR

El jefe del Departamento de Organización para la Producción Sustentable a sugerencia de los miembros de la academia Administración Agropecuaria designó como director y asesores, respectivamente, a los profesores:

M.C. IGNACIO RIVERA RODRIGUEZ
M.C. CARLOS AGUIRRE TORRES
M.C. RAFAEL IBARRA DAVALOS

Una vez concluido el trabajo, el Comité de Titulación designó como sinodales a los profesores:

ING. RIGOBERTO PARGA IÑIGUEZ	PRESIDENTE
ING SABINO SALAS OROZCO	SECRETARIO
M.C. RAFAEL IBARRA DAVALOS	VOCAL

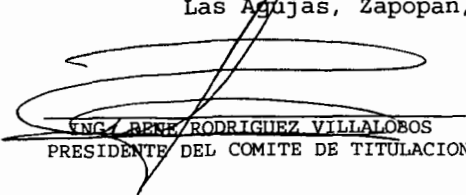
Se hace constar que se han cumplido los requisitos que establece la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara, en lo referente a la titulación, así como el Reglamento del Comité de Titulación.

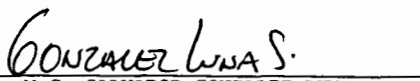
A T E N T A M E N T E

"PIENSA Y TRABAJA"

"Año del Hospital Civil de Guadalajara"

Las Aguas, Zapopan, Jal. a 6 de octubre de 1997


ING. RENE RODRIGUEZ VILLALOBOS
PRESIDENTE DEL COMITE DE TITULACION


M.C. SALVADOR GONZALEZ LUNA
SRIO. DEL COMITE DE TITULACION

Mis sinceros agradecimientos :

A Dios por la vida y esta gran oportunidad que me ha dado para culminar mi carrera profesional satisfactoriamente.

A la Escuela Superior de Agricultura "Hermanos Escobar" de Ciudad Juarez Chihuahua. Por haberme dado la oportunidad de iniciar el camino de mi carrera profesional.

A la Universidad de Guadalajara por haberme dado el camino y todos los medios necesarios para realizar mi carrera profesional.

A Mis padres Austama Sainvilmar y Erzulie Louis por el amor, el cariño y el apoyo que siempre me han brindado

A Mis hermanos: Emmanuel Sainvilmar, Estanique Sainvilmar, Ivania Sainvilmar, Lucien Sainvilmar, Ludia Sainvilmar, Marie-Mode Sainvilmar.

A Mi madre adoptiva Sra. Antonia Bustamante y su familia

Al Movimiento de Campesino de Papaya (MPP) Hinche, Haití por el gran apoyo que me ha brindado a lo largo de esta carrera.

Al Lic. Normand Etienne y su familia por el gran esfuerzo que hicieron para que mi llegada a México fuese posible y desde luego realizar mi carrera profesional.

Al Maestro Ignacio Rivera y la Lic. Galia por haberme permitido de realizar mis prácticas profesionales dentro de JADEFO , por su apoyo y su amistad.

Al Ing. Rogerio Huerta y su familia por su gran amistad.

Al Ing. Carlos Gusman Paredes por su gran amistad.

Al Director y los asesores de este trabajo por su guía y su gran apoyo.

A todos los maestros de la División de Ciencias Agronómicas

RESUMEN.

Para lograr un verdadero Desarrollo Rural se necesitan proyectos congruentes que respondan a las necesidades del medio. Por ello, se empezaron las actividades con un censo y diagnóstico de las diferentes localidades del Estado, en las cuales Jalisco Desarrollo y Fomento A.C. (JADEFO) tiene su campo de acción. Esto es, para identificar la problemática y los recursos disponibles en cada región y desde luego el nivel económico. Con el objetivo de conjugar todos estos elementos que nos sirven de apoyo para promover el Desarrollo.

A través de toda una serie de actividades directas que han realizado con diferentes grupos de microempresarios, artesanos y productores agropecuarios se ha podido destacar las necesidades más relevantes de cada grupo, y en base a ello, se obtuvieron elementos suficientes para elaborar proyectos y/o proponer cursos de capacitación tales como: caja de ahorro, comercialización y organización.

Con el fin de lograr un apoyo adecuado a los microempresarios y los productores agropecuarios, se fundamentó el trabajo a través de proyectos productivos de inversión los cuales han sido estudiados, analizados y evaluados. Para el máximo alcance de los proyectos, el mecanismo que se ha seguido es el de la fundamentación, es decir, iniciar con una descripción del origen y las ventajas del proyecto. Posteriormente se identificó el segmento de mercado que el empresario o productor propone atender con las características particulares de servicios derivados del proyecto, su utilidad en la comunidad y las expectativas razonables de producir y comercializar los productos.

En lo que a los aspectos técnicos se refiere, se proporcionaron los elementos relevantes que muestran la capacidad de producir competitivamente, destacando las ventajas comparativas de la tecnología, los procesos de maquinaria seleccionada y el aseguramiento de la calidad entre otros.

INDICE**PAGINA**

RESUMEN	IV
1. INTRODUCCION	1
2.QUE ES JADEFO?	2
2.1 Pricipios filosóficos	3
2.2 Objetivos generales	3
2.3 Política General	4
2.4 Las políticas Operativas	4
2.5 La misión de JADEFO	5
2.6 Dirección Empresarial	6
2.6.1 Objetivo General	6
2.6.2 Tipos de Empresas	6
2.6.3 Objetivos Específicos	6
2.7 Elementos de Operación por oficina regional	6
2.8 Dirección Empresarial Plan 1997	7
3 MARCO DE REFERENCIA	8
4.METODOLOGIA	
4.1 DISTRITO NO. I	9
4.1.1 Zapopan	9
4.1.2 Acatlán de Juárez	14
4.1.3 Tlajomulco	18
4.1.4 Villa Corona	21
4.1.5 Zapotlanejo	25
4.1.6 El Salto	29
4.2 DISTRITO NO. II	33
4.2.1 Lagos de Moreno	33
4.2.2 Acatic	37
4.2.3 Tepatitlán de Morelos	41
4.3 DISTRITO NO. III	49
4.3.1 Ameca	49
4.3.2 Ahualulco del Mercado	52
4.3.3 Cocula	56
4.4 DISTRITO NO.VII	45
4.4.1 Zacoalco de Torres	45
5 PARTICIPACION TECNICA	60
CONCLUSION	62
BIBLIOGRAFIA	63
PROYECTOS- VER	

I INTRODUCCION.

En los últimos años, han habido grandes cambios dentro de la universidad de Guadalajara, los cuales están encaminados hacia una mejoría en el modelo educativo, tales como el sistema de créditos y las prácticas profesionales, entre otros. Este último viene siendo un gran logro, por la gama de oportunidades que ofrece a los estudiantes de involucrarse en el campo laboral y empresarial aún antes de egresar.

La empresa representa la unidad de producción o de toma de decisión en un sector económico, como el sector agropecuario, e implica que el productor manipule los recursos para obtener un producto. En la unidad agropecuaria, la explotación es la firma y el productor es el empresario. La necesidad de planificar la producción a través de proyectos proviene de tres factores básicos:

- 1- Los productores tienen varias necesidades que tratan de satisfacer.
- 2.- Los medios disponibles para satisfacer esas necesidades son escasos.
- 3.- Se pueden aplicar con muchos usos diferentes los medios disponibles.

En consecuencia, el problema de planeación a través de proyectos productivos consiste en asignar recursos escasos entre varios usos en una forma que satisfaga de la mejor manera las necesidades de los productores. Los problemas de los productores se expresan como objetivos que se proponen lograr. Es evidente que todos deben tener un objetivo, pues de otro modo nada orientaría su elección entre cursos alternativos de acción. Además, resulta evidente que para poder proponer un cuerpo racional de procedimientos de planeamiento, se debe contar con la base de un objetivo común.

Los productores encuentran la escasez de los medios de producción de dos formas: en primer lugar, se encuentra la escasez en el sector productivo en su conjunto de recursos adecuados para las necesidades de su explotación agropecuaria, lo cual provoca la competencia de los productores por los insumos disponibles. En segundo término, el productor se ve limitado como individuo por la cantidad de capital que es capaz de lograr. De ahí, la gran importancia de instituciones vinculadas con el campo, tales como FOMAGRO, FUNDACION PRODUCE, JADEFO entre otras, de apoyar al productor agropecuario a través de proyectos viables para que pueda acceder a los recursos tanto humanos como financieros, con el fin de elevar su ingresos, generar nuevos empleos, y mejorar su nivel de vida.

Una de las razones por la que hemos adoptado para la realización de este trabajo a través de JADEFO, es debido al gran esfuerzo que esta institución ha estado haciendo para apoyar a los productores agropecuarios y microempresarios en algunos municipios del Estado de Jalisco

Para ello hemos empezado con un marco de referencia de las principales zonas en que JADEFO tienen su campo de acción, con el objeto de identificar las principales problemáticas tanto de los productores y artesanos, como de las microempresas que se ubican en aquellas zonas. Es importante este tipo de trabajo, porque si bien deseamos promover el Desarrollo Rural, sólo a través de un diagnóstico podemos destacar los problemas y aportar una solución adecuada a la problemática del campo.

2.¿ QUE ES JADEFO?

Jalisco Desarrollo y Fomento A.C. (JADEFO) es una institución privada, no lucrativa, fundada en el año de 1974, con el apoyo de la Fundación Mexicana de Desarrollo Rural A.C. y por iniciativa de empresarios y profesionales jaliscienses que asumieron desde entonces el compromiso de participar en la solución del problema del campo, mediante la aportación de trabajo, tiempo, talento y recursos económicos.

Gracias al esfuerzo constante, JADEFO ha logrado consolidarse como el esfuerzo privado mas importante en la activación integral del sector rural de la entidad.

JADEFO dirige su trabajo a los sectores sociales Agropecuario y Agroempresarial, integrados por agricultores, ganaderos, empresarios y personas con oficios, en pequeños proyectos, pero con potencial de desarrollo. Las actividades socioproductivas de ellos se ubican en cinco modelos: la agricultura de temporal ; la agricultura de riego; la ganadería bovino carne; la ganadería bovino leche; las microempresas, los oficios rurales y urbano-populares.

Se actúa con una metodología para el Desarrollo Rural, probada por el Movimiento de la Fundación Mexicana de Desarrollo rural A.C., cuyos cuatro ejes centrales son: a) La Promoción, Organización y Proyectos; b) la Educación Social y Capacitación; c) la Transferencia de Tecnología y Asistencia Administrativa; d) la Coordinación Institucional y Financiamiento de Proyectos.

2.1 PRINCIPIOS FILOSOFICOS

a) Dignidad Humana.- Reconocer y respetar la dignidad individual y social contribuyendo a fortalecer la relación de trabajo y ayuda mutua.

b) Solidaridad.- Es actuar y sentir como si el problema de los más necesitados fuese propio, orientación de actitud para resolver los problemas de raíz.

c) Subsidiaridad.- Es el apoyo gradual en transferir capacidades y compromisos de quien mas puede a quien menos puede, promoviendo la transformación del individuo para que crezca y se desarrolle hasta alcanzar mejores niveles y no requiera la intervención de agentes externos.

d) Eficacia.- Indica la necesidad de hacer bien las tareas , de tal manera que sirvan de modelos en otros escenarios similares y aceleren la velocidad de desarrollo en el entorno de la acción . Implica la mejor utilización de los recursos para lograr las metas.

e) Respeto a la Naturaleza.- Es la responsabilidad que se tiene hacia los recursos del medio natural, para hacer un uso adecuado de las opciones productivas que cada modelo o escenario presentan, sin agredir la armonía ecológica de su entorno y partiendo de la propia naturaleza.

2.2. OBJETIVOS GENERALES

- a) **Desarrollo Humano.**- Es el acrecentamiento de todas las potencialidades humanas.
- b) **Desarrollo Social.**- La formación y existencia real de los grupos y comunidades. El fortalecimiento de sus capacidades colectivas, su solidaridad, cooperación, democracia y capacidad autogestiva.
- c) **Elaboración de Metodologías.**- Es la aplicación de instrumentos , normas y procedimientos para responder a las necesidades de cada programa de desarrollo, derivado de la participación campesina y de la realidad de cada grupo o comunidad.
- d) **Aumento de productividad.**- Es el aumento del nivel de ingresos por medio del óptimo aprovechamiento de los recursos con los que cuenta una localidad para realizar eficientemente la producción.
- e) **Desarrollo Ecológico.**- Sucesión de equilibrios para el hombre de hoy y del futuro. Implica la conservación de los recursos naturales y el control del impacto que la producción y el consumo tienen sobre el medio ambiente.

2.3 POLITICA GENERAL

- a) **Participación Campesina.**- El hombre es al mismo tiempo el objetivo y el actor de su propio desarrollo, ello impone al interventor respeto a la sociedad y a su cultura, por ello, la participación campesina en la toma de decisiones es la política fundamental que condiciona a todos los demás elementos de la metodología.
- b) **La Organización Campesina.**- El desarrollo rural debe operar siempre con grupos, ya que no tiene sentido social operar con individuos aislados.
La organización es la base del proceso del desarrollo rural en cuanto que solo unido puede el campesino incidir en su realidad económica y social así como convenir programas de apoyo con las instituciones.
La organización campesina pretende resolver las debilidades socio-económicas del campesino y conseguir que se beneficie con las escalas, del incremento de su capacidad de gestión y del enriquecimiento en cuanto a las posibilidades de asociación
La organización la hacen los campesinos. La agencia externa promueve, motiva, facilita y apoya los procesos de organización.
La organización esta unida sinérgicamente a los procesos de participación campesina, educación social básica y a los servicios.
Para que la organización campesina sea efectiva social y económicamente es necesario que logre la permanencia, la diversificación y la involucración en el entorno.
- c) **Manejo de Recursos Naturales.**- Intentar el adecuado aprovechamiento de los ecosistemas rurales sin comprometer su estabilidad y permanencia para las generaciones futuras.

d) **Servicios.**- Son las acciones orientadas a impulsar el desarrollo rural autosostenido, por medio del apoyo que el estado y la sociedad brindan a los campesinos.

e) **Sinergia.**- La participación campesina, la organización y los servicios han de estar ligados sinérgicamente, es decir: su resultante deberá ser de mayor magnitud y calidad al que se obtendría si cada elemento actuara aisladamente.

2.4 LAS POLITICAS OPERATIVAS.-

a) **Promoción.**- Es una acción de contacto directo y horizontal con el campesino. Se dirige hacia la motivación para integración a un proceso de desarrollo. Busca preparar al hombre y su comunidad para iniciar y sostener un proceso de autodesarrollo.

b) **Educación Social Básica.**- Es la acción mediante la cual la comunidad pretende a conocer su realidad, analizarla críticamente, a ponderar racionalmente sus opciones individuales y colectivas, a reforzar nexos de solidaridad, cooperación y participación y establecer sistemas permanentes para conducirse a lo largo del proceso de su transformación. La educación no es un conjunto rígido de contenidos sino un enfoque, un modo de entender la formación de los actores del desarrollo.

c) **Capacitación.**- Se entiende por capacitación las acciones orientadas a la adquisición de destrezas, habilidades y conocimientos tendientes al mejor desempeño de las tareas concretas. Es parte del proceso educativo integrado al desarrollo a partir de las prácticas productivas, esta es la alternativa de la FUNDACION MEXICANA DE DESARROLLO RURAL. AC.(FMDR) para el Desarrollo Rural.

d) **Organización.**- Es un proceso voluntario, libre y comprometido, basado en la promoción humana para lograr beneficios de escala con el trabajo asociado, que exige, se inicie y desarrolle de abajo hacia arriba.

Es el instrumento que pretende asegurar la permanencia, la capacidad de crecimiento y transformación, atributos del desarrollo autosostenido y de largo alcance.

e) **Servicios.**- El desarrollo en el mundo campesino tradicional hasta ahora no ha sido autógeno sino que requiere en su etapa inicial la presencia de un agente externo que, entre otras funciones, presente o gestione los servicios que requieren los grupos para que se rompa la inercia social.

Los servicios de apoyo a la producción son imprescindibles; en última instancia si no hay productividad no hay desarrollo.

f) **Agencia de Desarrollo.**- Es la unidad responsable de la planeación y ejecución de los programas que los grupos campesinos demandan y deben responder a las necesidades concretas del medio productivo y a las condiciones de bienestar social y cultural de los campesinos.

El desarrollo rural no es factible sin agencias comprometidas directamente con los campesinos, sujetas a su influencia inmediata y capaces de ajustarse a sus ritmos de avance. De igual manera si las agencias no ofrecen o gestionan todos los servicios que demanda el grupo campesino las probabilidades de éxito disminuyen.

g) Microregión.- Es la unidad especial idónea para la planeación, ejecución, control y evaluación de los programas de desarrollo rural. Es la unidad que permite suficiente autonomía para pretender su desarrollo autosostenido.

Solamente en unidades especiales donde se pueda mantener un contacto permanente y directo entre promotores, instituciones y prestadores de servicio con los campesinos es posibles que se consiga una participación real y comprometida.

h) Tipología y Modelos Existentes

Es la diferenciación de los productores rurales de acuerdo a la forma de respuesta a las condiciones concretas del medio ambiente productivo en que se asistan, disposición y manejo de sus recursos, el nivel tecnológico empleado y las condiciones culturales. Tal diferenciación permite a la agencia de desarrollo diseñar un tratamiento diferente a cada grupo campesino y determinar procedimientos operativos en cada caso específico.

I) Sistematización.- Es el proceso de incorporación de nuevos elementos a la planeación microregional participativa y a la ejecución correspondiente a fin de adecuar a estas a la nueva información y a las experiencias obtenidas buscando aproximaciones sucesivas al logro de las políticas operativas.

2.5 MISION DE JADEFO

La misión de dicha institución consiste en promover el aumento de la productividad y el desarrollo humano de personas y grupos rurales de escasos recursos de forma integral, a través del apoyo solidario y subsidiario.

2.6 DIRECCION AGROEMPRESARIAL.

2.6.1 Objetivo General.

Incrementar el desarrollo económico , empresarial y humano del área rural y urbano popular, promoviendo la autonomía, autogestión, capitalización, integración y competitividad de las actividades económicas y procesos, a través de asesoría, capacitación, asistencia técnico-administrativa, programas de educación, promoción de alianzas empresariales y el financiamiento de proyectos viables.

2.6.2 TIPOS DE EMPRESAS:

Agropecuaria

Artesanales

Industriales, Comerciales y de Servicio.

2.6.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Favorecer el crecimiento de la microempresa buscando su competitividad y desarrollo. Promover la formación de proyectos aglutinadores de la microempresa y /o pequeños productores agrícolas o agropecuarios en empresas que permitan responder con eficiencia a la integración de procesos y/o generar alternativas viables a las necesidades técnico, administrativas y de mercado.

Propiciar el desarrollo humano, hacia la autonomía y la autogestía mediante conceptos de educación formal y no formal.

Formación empresarial.
Actitud abierta y dinámica
Autonomía y autogestión.

2.7 ELEMENTOS DE OPERACION POR OFICINA REGIONAL

Censo y Diagnóstico Básico

Identificación de vocación empresarial
Determinar implicaciones del entorno
Revisión cuantitativa de metas

Promoción de Empresas/Grupos

Elaboración conjunta de proyectos

Operación de proyectos

Integración de expediente, presentación a comité, contratación, registro, operación.
Plan de seguimiento de la empresa (calendarizado).

Promoción y operación de Empresa integrada Alianza Empresarial

Reuniones mensuales:

Oportunidades de alianza(servicios, integración de procesos productivos, promoción, etc.)

Desarrollo de proveedores

Fondos de ahorro y préstamo comunitario

Promoción e identificación de talleres de capacitación

Promoción del Programa de Formación Empresarial

Talleres de Capacitación Técnico-Administrativa(4)

Contabilidad básica para microempresas

Trámites y obligaciones en Hacienda para microempresa-artesanos

Cajas de Ahorro y préstamo I II

Importancia del flujo de efectivo. Disminución de costos

Elaboración de proyectos (Microempresas - Técnicos)

2.8 DIRECCION AGROEMPRESARIAL PLAN 1997

Sistema de Organización Formal

Censo y diagnóstico por oficina.

Promoción e integración de grupos artesanos y productores

Formalización de los ya existentes

Promoción de empresas (modelos) y la economía formal

Promoción y establecimiento de empresas integradas-alianzas empresariales

Operación a través de las Oficinas Regionales y Centrales de Servicio

Sistema Financiero

Promoción y financiamiento de proyectos viables ejerciendo \$24' 150,000

GEMICRO (Fondo de inversión y reinversión para la operación de un programa de fomento microempresarial para la creación de empleos permanentes en el Estado de Jalisco)

FOMIC (Fondo de inversión y reinversión para el apoyo de oficios y creación de microempresas industriales comerciales y de servicios en el Estado de Jalisco)

FIRA (Fideicomisos Instituidos en Relación a la Agricultura)

Complemento de recursos

Programa de Empleo Productivo

Alianza para el Campo

Cobertura de Riesgos

Fondo de Autoseguro

Promover e instituir Fondos de Ahorro y Préstamo Comunitario

Sistema Comercial

Promover en grupos de artesanos y productores las compras en común buscando mejor precio

Comercialización y/o transformación de la producción

Agropecuaria Jalisco / Comercialización de Artesanías / Tianguis Empresarial

Sistema de Competitividad

Productividad

Rentabilidad

Calidad orientada al mercado

*Respeto al medio ambiente

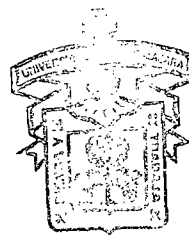
Programa de formación empresarial

Talleres de capacitación técnico administrativa

Elaboración conjunta y seguimiento de proyectos

Programa de adecuación de hornos

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

3. MARCO DE REFERENCIA

Para realizar este trabajo se procedió de la siguiente manera:

Investigar a través del Instituto Nacional de Estadística , Geografía e Investigación (I N E G I) todos los datos necesarios para este trabajo .

Investigar los elementos básicos del desarrollo agropecuario que son : La ecología, la demografía y las actividades socio-económicas.

Procesar, analizar y evaluar estos datos con el fin de proponer un diagnóstico adecuado a la problemática encontrada.

Enlistar en orden decreciente las localidades de mayor población que existen en la zona ecológica asignada obteniendo los datos del último censo nacional de población.

4. METODOLOGÍA

IDENTIFICACIÓN DE MUNICIPIOS Y COMUNIDADES POR ZONA

DISTRITO DE DESARROLLO RURAL

4.1 NUMERO 1 - ZAPOPAN

El municipio de Zapopan tiene una superficie de 893.15 Km²

UBICACION: El Municipio de Zapopan está situado en la región centro del Estado. Sus coordenadas extremas son de los:

20°25'30" a los 20°57'00" de latitud norte y de los 103°19'30" a los 103°39'20" de longitud Oeste, a una altura de 1,560 metros sobre el nivel del mar.

LIMITACION: El municipio de Zapopan está limitado al norte con los municipios de Tequila y San Cristóbal de la Barranca; al sur con Tlajomulco de Zúñiga y Tlaquepaque; al este con Ixtlahuacán de Del río y Guadalajara y al Oeste con Amatitán, Arenal y Tala. Se divide en 162 localidades, de las cuales las más importantes son: Zapopan, Santa Ana, Tepetitlán, Tesistán, Nuevo México, La Venta del Astillero, y Nextipac, San Miguel, Tatepozco y La Primavera.

POBLACION

De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990, en las 162 localidades en que está dividido Zapopan, habitan 712,008 personas de las cuales 366,566 son hombres y 365,442 son mujeres.

El mayor segmento de la población está formado por niños entre los 5 y 9 años cumplidos, 91,392 de los habitantes del municipio; entre cero y cuatro años de edad 90,604; entre los 10 y 14 años de edad alcanzan la cifra de 84,977 y entre los 15 y 19 años, 82,793 sumados entre ellos un total de 349,766 residentes.

OROGRAFIA

La mayor parte de la superficie está conformada por zonas planas (58%), le siguen en proporción las zonas semiplanas (26%) y zonas accidentadas (16%) con alturas que van de los 1,500 a los 2,000 MSNM. Las principales elevaciones se localizan en la sierra de la Primavera, destacando la mesa de Nejahuete con 2,110 MSNM, el cerro de Tajo o Pelón con 2,050 metros, y el Chapulin, con 2,020 metros

HIDROGRAFIA

Sus recursos hidrológicos se distribuyen en diferentes corrientes superficiales y subterráneas. Las corrientes superficiales temporales drenan del valle de Atemajac al oriente del municipio, directamente aumentan el cauce del río Grande o Santiago. Las

corrientes superficiales permanentes de mayor importancia son: el Río Santiago y los arroyos San Antonio, Grande, la Higuera, Blanco, Atemajac y las Tortugas. En la parte central del municipio se encuentran las presas de Copalita y Santa Lucía, y el bordo de San José, además de varios almacenamientos y pozos.

CLIMATOLOGIA

El clima es templado y semicálido en la parte oriente y poniente; y en la parte norte y sur es semiseco y semicálido, pero en la parte sur no tiene estación invernal definida, y en la parte norte hay invierno benigno.

La temperatura media anual es de 20°C, con máxima de 36.1°C y mínima 11°C. El régimen de lluvias se registra en los meses de junio y octubre, contando con una precipitación media de 906.1 mm. El promedio anual de días con heladas es 5.12. Los vientos dominantes son en dirección del este al oeste.

TIPO DE SUELO

El territorio está constituido por terrenos en periodo terciario y cuaternario. La composición de los suelos son de tipos predominantes **Regosol, Feozem, y Litosol**, así como también pequeñas porciones de **Luvisol**.

El municipio tiene una superficie territorial de 89,315 hectáreas, de las cuales 43,269 son utilizadas con fines agrícolas, 23,730 en actividad pecuaria, 11,400 son de uso forestal, 3,910 son suelo urbano y 7,006 hectáreas tienen otro uso. El tipo de propiedad es privada (49,031 Ha.), ejidal (32,948 Ha.) y comunal (7,346 Ha.).

VEGETACION Y FLORA

Su vegetación se compone básicamente de pino y encino en la sierra de La Primavera, además las especies cretón, jonote, madroño, ozote, retama, sábila y nopal en la parte norte del oriente de la barranca.

FAUNA

La fauna nativa de la región prácticamente ha desaparecido, quedando solo algunos anfibios y aves de carácter migratorio.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las actividades económicas son el comercio, se ubican en él dos principales centrales comerciales del área metropolitana de Guadalajara. También destacan establecimientos que ofrecen artículos de primera y segunda necesidad en los que se venden productos de ferretería, bonetería, mercería, papelería, libros, discos, refacciones automotrices, ropa, muebles para el hogar y calzado; servicios como: reparación de vehículos, de aparatos eléctricos e industriales, distribución de combustibles, limpieza, esparcimiento, asistencia profesional y preparación de alimentos y bebidas; turismo, hoteles y moteles, así como restaurantes; Agricultura, destacando el cultivo del maíz, el mango, la ciruela, el aguacate, el sorgo, la caña de azúcar, el nopal y el maguey; Ganadería, con producciones principalmente avícolas contando con 546,450 cabezas, porcinas con 43,901, bovinas con 34,891, caprinas con 2,881 y ovinas con 813; Apicultura con 2,155 colmenas; Industria con 3,587 establecimientos instalados, destacando la fabricación de alimentos,

muebles, artículos fotográficos y sistemas de radiocomunicación, explotación de minerales no metálicos y de productos metálicos. Hasta 1994 la actividad bancaria la lleva a cabo Banamex y Bancomer con una sucursal en servicio cada uno. En Tesistán hay una sucursal de Banca Promex en servicio.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

La población económicamente activa alcanza la cifra de 227,513 personas (48%) y la inactiva llega a los 235,601 habitantes (49.51%). La población ocupada es de 223,434 de los cuales 5,841 participan en el sector primario, 79,310 en el sector secundario, y 130,291 en terciario. Los desocupados son 4,079.

De la población económicamente activa 161,292 son hombres y 66,221 son mujeres. El grupo de edad con mas ocupados es el de los 20 a los 24 años, con 37,468 personas.

En lo que se refiere a la población económicamente inactiva, 82,077 son estudiantes, 128,454 son personas dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 6,344 jubilados y pensionados, 2,335 incapacitados permanentemente para trabajar y 16,391 caen en la definición de otro tipo de inactivos.

De los residentes ocupados, 45,302 son artesanos y obreros, 30,661 son comerciantes independientes y 25,302 son oficinistas, siendo estas las actividades económicas con mayor participación.

De acuerdo con la situación laboral de la población ocupada, 160,284 son empleados u obreros, 8,952 son jornaleros o peones, 36,423 trabajan por su cuenta, 10,584 son patronos empresarios y 1,492 son trabajadores no remunerados.

SERVICIOS

Salud : La atención a la salud es prestada por la Secretaría de la Salud del Gobierno del Estado con 25 unidades medicas, por el instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), con cuatro unidades de medicina familiar, contando con 233,128 de derechohabientes; por la Secretaria de la Defensa Nacional (SDN), con 4 unidades medicas; por el Sistema de Desarrollo Integral de la Familia (DIF); en este municipio se encuentra el Hospital General de Occidente de la Secretaría de Salud (SSA), el Hospital Regional Valentin Gómez Farias del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), el Hospital Civil de Zapopan. Además cuenta con dispensarios médicos de la Universidad de Guadalajara (U De G), y el Hospital Ángel Leño de la Universidad Autónoma de Guadalajara, (UAG), así como de consultorios particulares

VIVIENDA

Existen en éste municipio 146,507 viviendas habitas, de las cuales 146,442 son particulares con un promedio de 4.83 ocupantes por vivienda y 1.18 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población 545,522 residentes vive en casa sola. Sólo 128.080 viven en departamentos, vecindades, cuartos de azotea, 54 en vivienda móvil y 651 en refugios.

COMUNICACION Y TRANSPORTE

Al municipio se puede arribar por las carreteras: Federal N° 15, que cruza de oriente a poniente; la N° 54 Guadalajara- Saltillo, de sur a oriente; la N° Guadalajara - Barra de Navidad, que corre de oriente a sur, y la carretera Guadalajara - Ocotlan, que parte del centro hacia el norte. Se encuentra integrada a la línea ferroviaria Guadalajara - Nogales que cruza de oriente a poniente con dos estaciones: Jocotlan y la Venta del Astillero. En la parte central se encuentra ubicado el aeropuerto militar N° 5 "Capitán Emilio Caranza". También dispone de dos aeropistas con 2.600 Km de longitud. Zapopan tiene servicio de correo (1 administración y 4 agencias), telégrafo (3 administraciones) y teléfono (42,500 líneas instaladas, 42500 líneas en servicios y 78, 410 aparatos telefónicos integrados al servicio de larga distancia automática) (LADA). En lo que a la transportación se refiere, cuenta con servicio foráneo que parte de la Central Camionera de Guadalajara. La transportación urbana se realiza a través de gran número de rutas de camiones, trolebuses, munibuses y taxis.

INFRAESTRUCTURA

El municipio proporciona a sus habitantes los servicios de agua potable (80.4%), drenaje y alcantarillado (86.5%), parques y jardines, alumbrado público, mercados, rastros, panteones, vialidad, transportación y seguridad pública. El 91.7% de los habitantes dispone de electricidad.

EDUCACIÓN

En lo que a alfabetismo se refiere, de la población con 15 años y mas de edad (24,836), 402,183 habitantes son alfabetas y 22,215 son analfabetas.

En Zapopan, de la población con 5 años y mas de edad (601,205), 111,608 hombres y 108, 745 mujeres asisten a centros de aprendizaje; 177.056 hombres y 198,697 mujeres no asisten.

De esta misma población, 94,651 cursaron instrucción primaria, 261,046 tiene instrucción posprimaria, y 71,778 no cursaron este nivel educativo.

En lo que a la educación media se refiere, de la población con 12 años y mas edad (475,584), 6,879 de los residentes han aprobado el tercer año de estudios o comerciales, 59,116 han aprobado el tercer año de secundaria y 148, 214 tienen instrucción postmedia básica.

Respecto al nivel medio superior, de la población con 16 años y mas edad (408,308), 2,570 hombres y 9,874 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, con la secundaria terminada y 26,916 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato, de los cuales 13,855 son del sexo masculino y 13,061 de sexo femenino. Además, 1,390 personas han aprobado el cuarto año de educación normal, siendo mas las mujeres (1,159) que los hombres (231). Existen 71,490 residentes con instrucción superior.

De la población con 18 años y mas edad (374,378), hay 3,732 habitantes que han aprobado 6 o mas años de educación profesional de los cuales 2,744 son hombres y 988 son mujeres; 5,939 personas realizaron un postgrado, de estas, 3,931 son hombres y 2,018 son mujeres.

Con base a los datos estadísticos de fin de curso del ciclo 1991 - 1992 publicados por la Secretaría del Gobierno del Estado, hay escuelas de educación inicial (4 federales, 8 estatales, y 1 particular con un total de 1,585 alumnos atendidos por 24 maestros y 162 asistentes educativos), educación preescolar (92 federales, 65 estatales, y 43 particulares con 23,825 alumnos atendidos por 803 maestros), educación especial para alumnos con problemas de aprendizaje, centros psicopedagógicos, escuelas de atención a niños con aptitudes sobresalientes, educación primaria, (183 federales, 117 estatales y 55 particulares con 117,862 alumnos atendidos por 3,329 maestros), educación básica para adultos (3 federales y 3 con reconocimiento oficial con 629 alumnos atendidos por 14 maestros), capacitación para el trabajo (1 centro federal y 1 centro particular con 124 alumnos atendidos por 20 maestros), educación secundaria general y técnica industrial (41 federales, 27 estatales y 32 particulares con 34,674 alumnos atendidos por 2,031 maestros), educación profesional media (5 federales y 2 particulares con 2,353 alumnos atendidos por 252 maestros), bachillerato (3 federales, 1 estatal y 10 particulares con 17, 553 alumnos atendidos por 684 maestros), y educación normal (3 estatales con 561 alumnos atendidos por 70 maestros).

Seis instituciones de educación superior tienen estalaciones en el municipio.

RECREACION Y DEPORTE

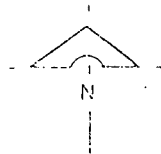
Dispone de centros recreativos, clubes campestres, salas de conferencias, casa de la cultura, cines e instalaciones deportivas, como el estadio de fútbol (3 de Marzo)

OROGRAFIA

103°43'

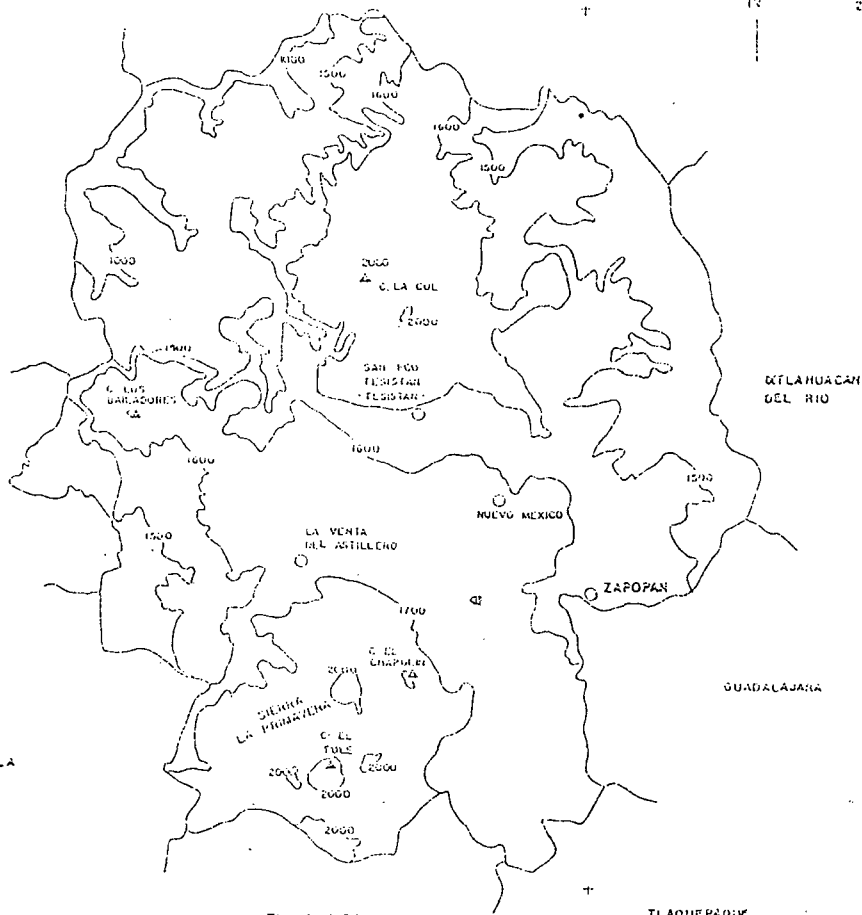
103°24'

SAN CRISTOBAL DE LA BARRANCA



21°00'

TEQUILA



OTLAHUACA DEL RIO

ARENAL

LA VENTA DEL ASTILLERO

NUEVO MEXICO

ZAPOPAN

GUADALAJARA

TALA

TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

TLAQUEPAQUE

SIMBOLOGIA



CURVA DE NIVEL

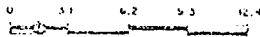


ELEVACION PRINCIPAL



CABECERA MPAL., LOCALIDAD

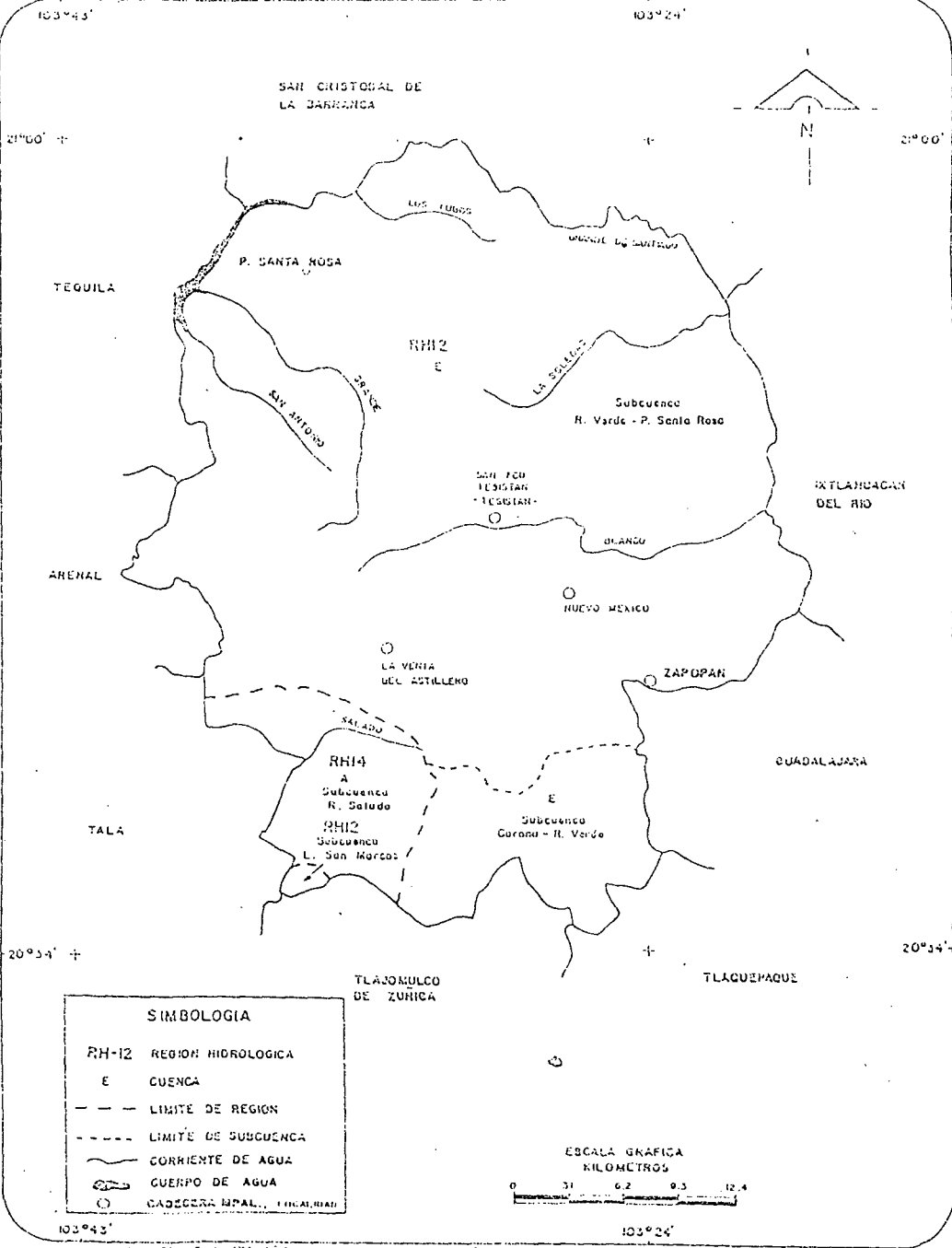
ESCALA GRAFICA
KILOMETROS



103°43'

103°24'

HIDROGRAFIA



FUENTE: CONSEJO. Carta Hidrológica Aguas Superficiales, 1:250 000.

4.1.2 ACATLAN DE JUAREZ

Ubicación: El municipio de Acatlán de Juárez está situado en la región centro del Estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°25'12" de latitud norte y de los 103°35'24" de longitud oeste a una altura de los 1,370 MSNM..

LIMITACION: Acatlán de Juárez está limitado al norte con los municipios de Tala y Tlajomulco, al sur con Zacoalco de Torres, al este con Tlajomulco y Jocotepec y al oeste con Villa Corona.

Se divide en 11 localidades de las cuales las mas importantes son : Acatlán de Juárez, Bella vista, El Plan y los Pozos.

POBLACION: De acuerdo con el XI censo Nacional de población de 1990, en las 11 localidades en que está dividido Acatlán de Juárez, habitan 6,850 personas de las cuales 3,364 son hombres y 3,486 son mujeres.

Las localidades mas importantes por concentración de población son: Acatlán de Juárez con 6,850 habitantes, Bella vista con 5,316, El Plan (El Cerrito) con 1,514 y los Pozos donde viven 502 habitantes.

El mayor segmento de la población está formado por jóvenes entre los 15 y 19 años cumplidos, 1,995 de los habitantes del municipio. Entre los 10 y 14 años de edad, 1,933; entre los 5 y 9 años alcanzan la cifra de 1,823 y entre Cero y 4 años , 1,687; sumados entre ellos 7,438.

OROGRAFIA: El municipio de Acatlán de Juárez presenta una superficie de zonas planas (57%) al oriente y parte central, poniente y sur, formando valles agrícolas; existen zonas semiplanas (39%) al norte y oriente con alturas de los 1,400 y los 1,500MSNM: también hay zonas accidentadas (4%). Al sur-oriente, norte-oriente se localizan alturas que llegan a los 2,200 MSNM.

RECURSOS HIDROLOGICOS: Sus recursos hidrológicos son proporcionados por el rio Acatlan y los manantiales: el Cajón de Muerto y Charco Verde, además de existir varios arroyos pequeños de caudal en época de lluvias y las presas: Hurtado, Presa Chica y bordo de San Gerardo.

CLIMATOLOGIA: El clima es semiseco, con otoño e invierno secos, y semicálidos, cambio térmico invernal bien definido. La temperatura media anual es de 20.5°C, con máxima de 29°C y mínima de 12.1°C. El régimen de lluvia se registra en los de Julio y Agosto, contando con una precipitación media de los 714.7mm. llegando en ocasiones a los 1100 mm. en época de lluvias. El promedio anual de días con heladas es de 7. Los vientos dominantes son en dirección del este.

TIPO DE SUELO: el municipio está conformado en las partes altas por colinas rodeadas de basalto y toba. La composición de los suelos son de tipos predominantes cambisol, arcilloso, rocoso, limoso y franco. El municipio tiene una superficie territorial de 17,685 Has. de las cuales 8,761 son utilizados con fines agrícolas, 6,767 en

actividad pecuaria, 700 de uso forestal y 440 Has. son suelo urbano. El tipo de propiedad es privada (8,745Has.) y ejidal (7,923Has.) .No existe propiedad comunal.

VEGETACION Y FLORA: La vegetación en las zonas montañosas consiste en pequeños bosques formados por roble, las especies que hay son :mezquite, huizache, guamúchil, sauce, encino blanco y rojo.

FAUNA: El coyote, el venado, el conejo, el tlacuache y la ardilla son los mamíferos que pueblan esta región.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS: Las actividades económicas principales del municipio son la agricultura destacando el cultivo de la caña, el maíz y el garbanzo; la ganadería con producciones principalmente bovinos contando con 12,078 cabezas, porcinas con 3,889, caprinas con 3,823 y avícola con 209,660; industria con 56 establecimientos instalados, especialmente la rama azucarera y la alcoholera; comercio y servicios , venta de artículos de primera y segunda necesidad , tales como: alimentos, calzados, vestido, muebles, aparatos eléctricos ,materiales de ferretería y para construcción, libros y papelería. Hasta 1994, la actividad bancaria la lleva acabo Banca Promex con una sucursal en servicio.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA: En Acatlán de Juárez la población económicamente activa alcanza la cifra de 4,109 personas, activa un 40.28% de la población, y la inactiva 5,875 habitantes(57.59%) .

La población ocupada es 4,032 de los cuales 775 participan en el sector primario, 1.692 en el secundario y 1,306 en el terciario. Los desocupados son 77.

De la población económicamente activa, 3,251 son hombres y 858 son mujeres. El grupo de edad con mas ocupados es de los 15 a los 19 años, con 747 y el de los desocupados comprende el mismo grupo de edad con 31. En el caso de los hombres , es este grupo que mas participan en la población ocupada y desocupada, 491 y 26 respectivamente .Para las mujeres también es este mismo grupo de edad que tiene mas gente ocupada, 225 y desocupadas 5.

La población económicamente inactiva consiste en estudiantes, 1588, personas dedicadas a los quehaceres del hogar, 3,499 personas. Existen 234 jubilados y pensionados, 58 incapacitados permanentemente para trabajar y 496 caen en la definición de otros tipos de inactivos. El grupo de edad entre los 15 y 19 años, esto es 1,177 habitantes suman los mas económicamente inactivos de los cuales 397 son hombres y 780 son mujeres.

De los residentes ocupados , 793 son trabajadores agropecuarios, 702 son artesanos y obreros, 496 son operadores de maquinaria fija y 302 son ayudantes y similares, siendo estas las actividades económicas con mayor participación . Las labores con mas trabajadores son: agropecuarios en el caso de los hombres y maquinaria fija en el caso de las mujeres.

De acuerdo con la situación laboral de la población ocupada, 2,625 son empleados u obreros, 520 jornaleros o peones, 616 trabajan por su cuenta, 59 son patronos o empresarios y 23 trabajadores familiares no remunerados.

Respeto a los ingresos, 111 habitantes no reciben ingresos. De los que sí reciben ,377 ganan menos de un salario mínimo, y la media mas alta se encuentra en aquellos con ingresos entre uno y hasta dos salarios mínimos, con 1,222 trabajadores. Sólo 55 de los ocupados reciben mas de 10 salarios mínimos.

SERVICIOS:

SALUD.- La atención a la salud es prestada por el Instituto Mexicano de Seguro Social(IMSS), con dos unidades de medicina familiar, contando con 9,002 derechohabientes y 8,293 habitantes que hacen uso de estos servicios médicos; por el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para Trabajadores de Estado (ISSSTE), con una unidad medica por la Secretaria de Salud del Gobierno del Estado que tiene un centro de atención medica.

VIVIENDA.- Existen en este municipio 2,806 viviendas habitadas, de las cuales 2,805 son particulares con un promedio de 5.14 ocupantes por vivienda y 1.48 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población, 13,474 residentes, vive en casa sola. Sólo 582 viven en departamentos, vecindades o cuartos de azotea y 6 en vivienda móvil. De las viviendas, 2,544 tienen piso diferente a tierra y 123 cuentan con un solo cuarto. 2,718 disponen de agua entubada, 2,583 con drenaje y 2,751 con electricidad.

COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

Al municipio se puede arribar por la carretera Guadalajara-Barra de Navidad y Guadalajara -Manzanillo. También hay camiones revestidos y vía férrea con cuatro estaciones, tiene autopista.

Acatlán de Juárez tiene servicio de correo (1 administración y 4 agencias), telégrafo, teléfono(400 líneas instaladas y 377 en servicios, 611 aparatos telefónicos), integrado al sistema de larga distancia automática (LADA).

En lo que a transportación se refiere cuenta con servicios foráneo de paso. La transportación urbana y rural se realiza a través de taxis y vehículos particulares

EDUCACIÓN.-

En lo que a alfabetismo se refiere, de la población con 15 años y mas (8,992), 8,279 habitantes son alfabetas y 700 son analfabetas. En Acatlán de Juárez de la población con 5 años y mas edad (12,748), 2,027 hombres y 1,946 mujeres asisten a centros de aprendizaje; 4,114 hombres y 4,531 mujeres no asisten.

De esta misma población, 2,749 cursaron instrucción primaria, 3,680 tienen instrucción postprimaria, y 1,591 no cursaron este nivel educativo.

En lo que a la educación media se refiere, 70 de los residentes han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, con la secundaria terminada y 171 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato de los cuales 116 son de sexo masculino y 55 de sexo femenino. Además 33 personas han aprobado el cuarto año de educación normal siendo mas las mujeres (24) que los hombres(9), existen 349 residentes con instrucción superior .

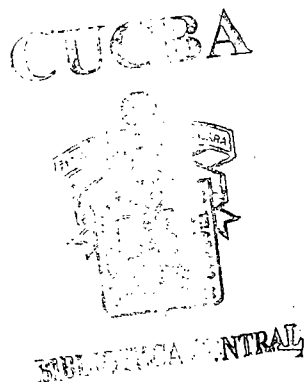
Hay 19 habitantes que han aprobado seis o mas años de educación profesional de las cuales 13 son hombres y 6 son mujeres. 16 personas realizaron un posgrado grado, de estas 10 son hombres y seis son mujeres.

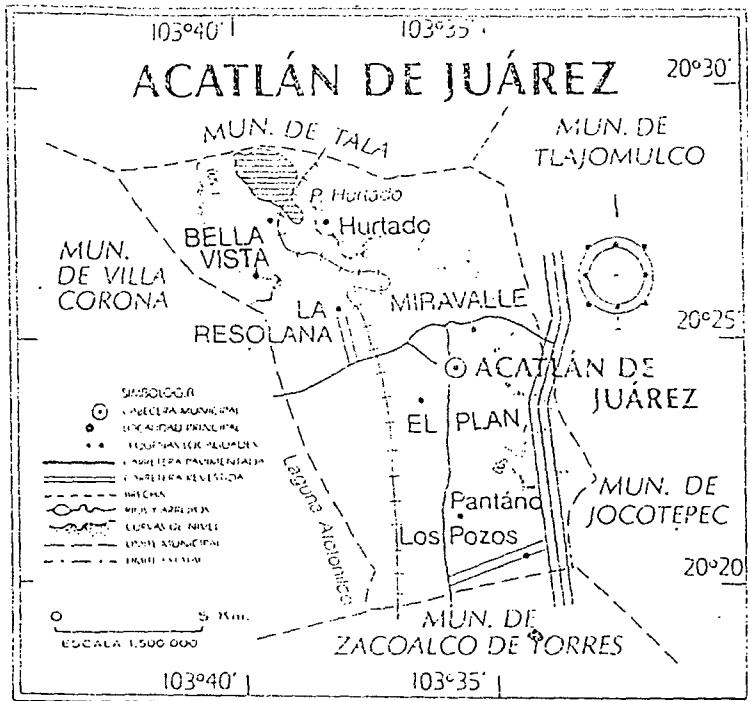
Con base en los datos estadísticos de fin de curso del ciclo 91-92 publicados por la Secretaria de Educación del Gobierno del Estado hay escuelas de educación preescolar (5 federales, 4 estatales, y una particular , con un total de 706 alumnos atendidos por 27 maestros),educación primaria (6 federales, 4 estatales y una particular con 2,793

alumnos atendidos por 102 maestros) y educación secundaria general (3 federales con 743 alumnos atendidos por 41 maestros). Acatlán de Juárez, además tiene educación media profesional y nivel técnico que se ofrece a través del Colegio Nacional de educación Profesional Técnica (CONALEP) y la escuela de artes y oficios.

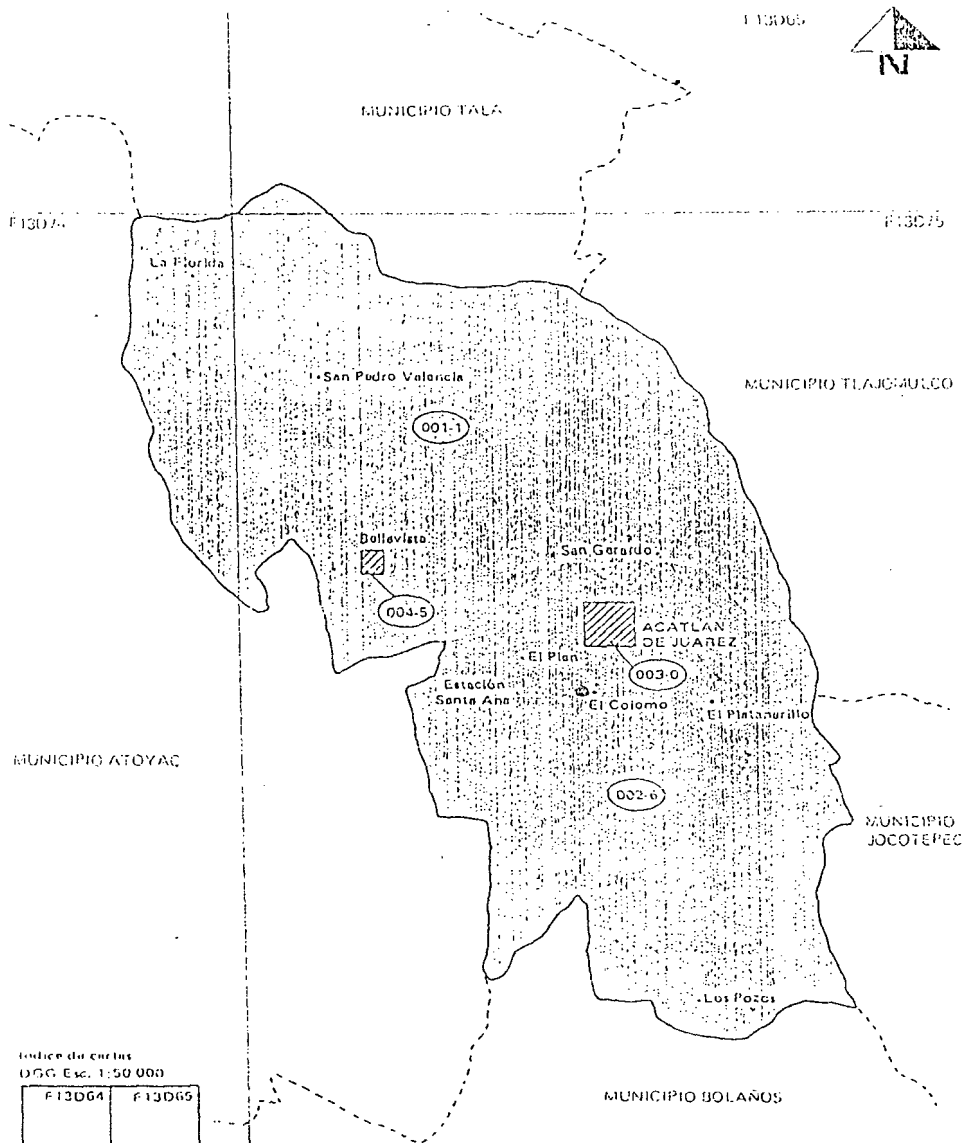
INFRAESTRUCTURA.- El municipio ofrece a sus habitantes los servicios de agua potable (96%) drenaje y alcantarillo (92.1%) , electricidad (98.1%) parques y jardines, alumbrado publico aseo publico, mercado, rastro, panteón, juzgado, vialidad y seguridad publica.

RECREACION Y DEPORTES.- Dispone de la casa de la cultura, teatro, cines, centros recreativos e instalaciones deportivas.

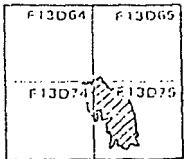




Croquis municipal con la división en Areas Geostatísticas Básicas



Índice de cartas
OGG Esc. 1:50 000



ESTADO	JALISCO	Clave	14
MUNICIPIO	ACATLAN DE JUAREZ		002

FUENTE: INEGI

4.1.3 TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA

SUPERFICIE : 636.93 km²

UBICACION : El municipio de Tlajomulco de Zúñiga está situado en la región centro del Estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°28'0" de latitud norte y 103° 27'00" de longitud oeste, a una altura de 1,560 MSNM .

LIMITACION: El municipio de Tlajomulco está limitado al norte con los municipios de Zapopan y Tlaquepaque, al Sur con Jocotepec; al este con El Salto, Juanacatlan, e Ixtlahuacan de los Membrios y al oeste con Tala y Acatlán de Juárez.

Se divide en 197 localidades de las cuales las mas importantes son: Tlajomulco de Zúñiga, San Sebastián El Grande, Nicolás R. Casillas (San Agustín,), Santa Cruz de las Flores, Santa Cruz del Valle, San Miguel Cuyutlán, Cajititlan Y Zapote del Valle (Zapote de Santa cruz).

POBLACION

De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990, en las 197 localidades en que esta dividido Tlajomulco de Zúñiga, habitan 68,428 personas, 33,880 son hombres y 34,548 son mujeres.

Las localidades mas importantes por concentración de población son: Tlajomulco con 11,567 habitantes, San Sebastián El Grande con 9,295, Nicolás R Casillas (San Agustín) con 8,226, Santa Cruz de las flores con 6,252, Santa Cruz del Valle con 4,498, San Miguel Cuyutlán con 3,799, Cajititlan con 3,454, y Zapote del Valle donde viven 2,055 habitantes.

OROGRAFIA

En general su superficie está conformada por zonas planas (62%) , hay zonas semiplanas (24%) y zonas accidentadas (14%)

HIDROGRAFIA

Los recursos hidrológicos del municipio de Tlajomulco son conformados por los ríos y los arroyos que conforman la subcuenca hidrológica Rio Santiago (Verde Atotonilco) y por los de la subcuenca Alto Rio Ameca.

El Rio Santiago sólo pasa por su limite oriente que divide al municipio con el de Juanacatlan. Los principales arroyos son: el colorado, a culcha, los sauces, presa revenda, zarco, y San Juanete; además de la laguna de Cajititlan, y las presas: Santa Cruz de las Flores , el Molino, el Guayabo, el Cuervo y Cruz Blanca

CLIMATOLOGIA

El clima es semiseco, con otoño, invierno y primavera secos y semicálido, sin cambio térmico invernal bien definido. La temperatura media anual es de 19.7°C con máxima de 29°C y mínima de 12.1°C. El régimen de lluvias se registra entre los meses de Junio y

Diciembre contando con una precipitación media de 821.9mm. El promedio anual de días con heladas es de 4.3

TIPOS DE SUELO

El territorio esta constituido por terrenos del periodo cuaternario. Está conformado por rocas ígneas, brecha volcánica, tobas en las sierras y algunos cerros; hay lunares de basalto. La composición de los suelos es de tipos predominantes de fozem haplico, planosol eutrico y vertisol pèlico. El municipio tiene una superficie territorial de 63,693 hectáreas de las cuales 35,000 son utilizadas con fines agrícolas, 15,643 en actividad pecuaria, 7,400 son de uso forestal, 1240 son suelo urbano y 4,410 Has tienen otro uso. En lo que a la propiedad se refiere , una extensión de 34,857 Has es privada y otra de 26,162 Has es ejidal y 2,674 Has son propiedad comunal.

VEGETACION Y FLORA

Al norte de la cabecera municipal se encuentra un bosque de encino y pino. En el noreste hay pastizales naturales y al noroeste agricultura de temporal permanente. La parte sur está por una selva mediana.

FAUNA

La ardilla, el conejo, el coyote , el tiacuache, el venado, una gran variedad de aves y peces habitan la región.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las economías principales del municipio son la agricultura, destacando el cultivo del maíz, el sorgo, la avena, el garbanzo y las hortalizas; la ganadería con producciones principalmente avícolas contando con 2'046,241 cabezas, porcinas con 79,004, caprinas con 9,799 y ovinas con 1,779; apicultura con 2,775 colmenas; industria con 551 establecimientos instalados destacando la manufactura y la fabricación de materiales para construcción; comercio, destacando los establecimientos que ofrecen artículos de primera y segunda necesidad en las que venden productos de ferretería, bonetería, mercería, papelería, libros, discos, refacciones automotrices, ropa, muebles para el hogar, calzado; servicios como: farmacia, reparación de vehículos y aparatos eléctricos, limpieza, funerarios y preparación de alimentos y bebidas. Hasta 1994 la actividad bancaria la lleva a cabo Banco internacional (BITAL) con una sucursal en servicio.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

En Tlajomulco de Zúñiga la población económicamente activa alcanza la cifra de 20,238 personas ya sea el 44.51% y la inactiva llega a los 23,850 habitantes (52.46%. La población ocupada es de 19,933 de las cuales 4,516 participan en el sector primaria, 8,784 en el secundario y 5,804 en el terciario. Los desocupados son 305.

De la población económicamente activa, 16,186 son hombres y 4,052 son mujeres. El grupo de edad con mas ocupados es el de los 15 a los 19 años con 3,955 personas . El grupo de desocupados comprende los de la misma edad con 104. En el caso de los hombres, es este grupo de edad el que mas participa en la población ocupada y desocupada 2,647 y 85 respectivamente. Para las mujeres, también comprende el mismo grupo de edad con 1,308 y desocupada 19.

En lo que a la población inactiva se refiere, 5,486 son estudiantes, 15,405 son personas dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 293 jubilados, y pensionados, 298 incapacitados permanentemente para trabajar y 2,3689 caen en la definición de otro tipo de inactivos

SERVICIOS

La atención a la salud es prestada por la Secretaria del Gobierno del Estado, con una unidad medica, por el IMSS, con una unidad de medicina familiar, contando con 14,266 derechohabientes y 9,291 habitantes que hacen uso de estos servicios médicos. Por la Secretaria de la Defensa Nacional con un centro de atención medica, el Instituto Jalisciense de Asistencia Social (IJAS), con un centro psiquiatrico y hay un módulo de la Universidad de Guadalajara.

VIVIENDA

Existen en este municipio 12,496 viviendas habitadas, de las cuales 12,487 son particulares, con un promedio de 5.41 ocupantes por vivienda y 1.59 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población 64,221 residentes viven en casa sola. Sólo 1,944 viven en departamento.

EDUCACIÓN

En lo que a alfabetismo se refiere, de la POBLACION con 15 años y mas de edad, (39,747), 35,390 habitantes son alfabetos y 4,277 son analfabetos.

En Tlajomulco de Zúñiga, de la población con 5 años y mas de edad,(58,782) 9,242 hombres y 8,985 mujeres asisten a centros de aprendizaje.

De esta misma población, 12,488 cursaron la instrucción primaria, 11,854 tienen instrucción postprimaria, y 9,408 no cursaron este nivel educativo.

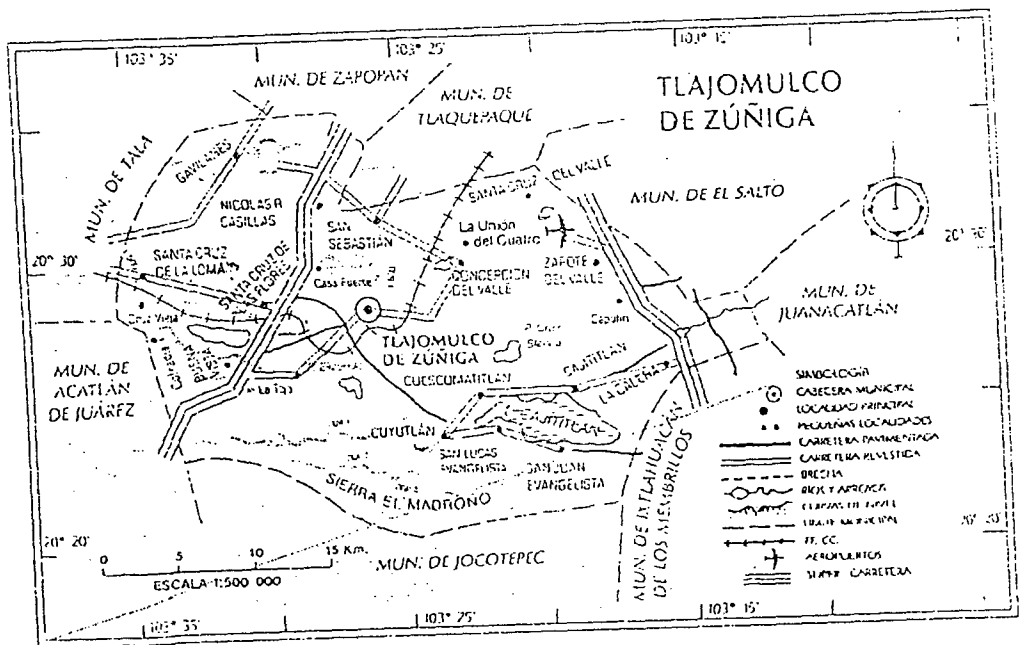
En lo que se refiere a la educación media, la población con 12 años y mas de edad (45,466), 343 han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, 4,250 han aprobado el tercer año de secundaria y 3,913 tienen instrucción postmedia básica.

Respeto al nivel medio superior, de la población con 16 años y mas de edad, (38,031), 110 hombres y 189 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, con la secundaria terminada y 872 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato, de las cuales 521 son hombres y 351 son mujeres. Además 64 personas han aprobado el cuarto año de educación normal, siendo mas las mujeres que los hombres 47 y 17 respectivamente.

Existen 1,532 residentes con instrucción superior.

Con base en los datos estadísticos de fin de curso por la Secretaria de Educación del Gobierno ciclo 1991-1992, hay escuelas preescolar (28 federales y 11 estatales con un total de 3,118 alumnos atendidos por 105 maestros), educación primaria (36 federales, 19 estatales y 6 particulares con 14,287 alumnos y 410 maestros), capacitación para el trabajo (1 centro particular con 40 alumnos y 4 maestros) y educación secundaria general (11 federales, y 3 estatales con 2,376 alumnos atendidos por 145 maestros).

Tlajomulco de Zúñiga tiene el apoyo del Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE) que imparten cursos en algunas localidades además detener programas de educación para adultos



4.1.4 VILLA CORONA

SUPERFICIE :179.37Km2

UBICACION

El municipio de Villa Corona está situado en la región del centro del estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°14'30" a los 20°33'00" de latitud norte y de los 103°37'00" a los 103°49'00" de longitud oeste, a una altura de 1,350 MSNM.

LIMITACION

El municipio de Villa Corona está limitado al norte con los municipios de Tala, y San Martín Hidalgo, al sur con Atemajac de Brizuela y Zacoalco de Torres, al este con Acatlan de Juárez y al oeste con Cocula.

Se divide en 8 localidades de las cuales las mas importantes son: Villa Corona, Estipac, Atotonilco el Bajo, Juan Gil Preciado y Buena Vista.

POBLACION

De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990, en las localidades en que esta dividido Villa Corona, habitan 15,638 personas de las cuales 7,507 son hombres y 8,131 son mujeres.

Las localidades mas importantes por concentración de población son: Villa Corona con 5,829 habitantes; Estipac con 3,278, Atotonilco el Bajo con 2,890, Juan Gil Preciado con 2,070 y Buena Vista con 669 habitantes.

OROGRAFIA

La mayor parte de su superficie está conformado por zonas planas (42%) con altitudes entre los 900 y los 1,500 MSNM correspondientes al extremo de la sierra de Tapalpa, y zonas semiplanas (42%). Al norte se hallan los cerros el Chino y el Gavilán, con elevación entre los 1,650 y los 1,750 MSNM. Al sur se encuentran los cerros Bola, Ojo de agua, y los Novillos en donde hay alturas hasta 2,000 y los 2,400MSNM, el resto son lomas y faldas de los cerros antes mencionados.

HIDROGRAFIA

Sus recursos hidrológicos son proporcionados por los arroyos: zarco, colorado, La compuerta y el coral falso; por la laguna de Atotonilco y los manantiales de agua termales de Chimulco, Agua Caliente, y Tubar, las Delicias, las Brisas, las Termas y los veleros; además de encontrarse las presas de Estipac, la Cañada, las Tuzas y el Tecuán.

CLIMATOLOGIA

El clima es semiseco y semicálido, sin cambio térmico invernal bien definido. Los meses mas calurosos son Mayo y Junio. La temperatura media anual es de 20.5°C, máxima de 29°C y mínima de 12.1°C. El régimen de lluvias se registra entre los meses junio, julio y agosto contando con una precipitación que oscila entre 711 y 874 mm. El promedio anual de días con heladas es de 4.4. Los vientos dominantes es en dirección del sureste.

TIPOS DE SUELO

La composición de los suelos son de tipos predominantes, fozem háplico, vertisol pélico y regosol eutríco. El municipio tiene una superficie territorial de 17,937 Has, de las cuales 7,074 son utilizadas con fines agrícolas, 7,472 en la actividad pecuaria, 300 son de uso forestal, 240 son suelo urbano, y 151 Has tiene otro uso. En lo que a propiedad se refiere, una extensión de 4,010Has es privada y otra de 13,927 es ejidal, no existiendo propiedad comunal.

VEGETACION Y FLORA

Su vegetación se compone básicamente de fresno, guayabo, pirrú, guamuchil, auz, mezquite y roble.

FAUNA

El acuache, el conejo, la ardilla, el coyote, el venado y otros habitan esta región.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las actividades económicas principales del municipio son la agricultura destacando el cultivo del maíz, el sorgo, la caña de azúcar, el girasol, el frijol, la alfalfa y las hortalizas. La ganadería con producciones principalmente avícolas contando con 6,131 y caprinas con 734 apicultura con 138 colmenas; industria con 50 establecimientos instalados, destacando la elaboración de productos alimenticios y hay un pequeño azucarero; pesca de agua salada, se realiza en la laguna de Villa Corona capturándose charal, carpa, lisa y mojarra; comercio destacando los establecimientos que ofrecen productos de primera y segunda necesidad, en los que se venden productos de ferretería, bonetería, mercería, calzado y algunos aparatos eléctricos, servicios como: reparación de vehículos, limpieza, esparcimiento y preparación de alimentos y bebidas; turismo, hospedaje y restaurantes. Hasta 1994 la actividad bancaria la llevaba a cabo el Banco Internacional con una sucursal en servicio.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

En Villa Corona de la población con 12 años y más edad (10846), la económicamente activa llega a los 6,724 habitantes (62%); la población ocupada es 3,800 de las cuales 1,810 participan en el sector primario, 818 en el secundario y 1034 en el terciario. Los desocupados son 151.

De la población económicamente activa, 3,349 son hombres y 602 son mujeres. El grupo de edad con más ocupados es el de los 15 a 19 años, con 640 personas y el de los desocupados comprende el mismo grupo de edad con 42. En el caso de los hombres es este grupo de edad el que más participa en la población ocupada y desocupada, 522 y 41 respectivamente. Para las mujeres es el grupo de edad entre los 20 y 24 años que tiene más gente ocupada; así como el de los 25 a 29 años son los que tienen más gente desocupada.

En lo que a población económicamente inactiva se refiere, 1,357 son estudiantes, 4,371 son personas que se dedican a los quehaceres del hogar. Existen 223 jubilados y pensionados, 172 incapacitados permanentemente para trabajar y 160 caen en la definición de otro tipos de inactivos. El grupo de edad entre los 12 y 14 años, esto es 1,241 habitantes, suman los mas económicamente inactivos de los cuales 559 son hombres y 682 son mujeres.

TIPOS DE EMPRESAS:

De los residentes ocupados ,1,797 son trabajadores agropecuarios ,558 son artesanos y obreros, y 227 son comerciantes y dependientes. Las labores con mas trabajadores son en el caso de los hombres los agropecuarios en las que participan 1,767 varones; en el caso de las mujeres, 105 son comerciantes y dependientes.

De acuerdo con la situación laboral de la población ocupada 1,123 son empleados u obreros, 782 son jornaleros o peones, 837 trabajan por su cuenta, 63 son patronos u empresarios, y 172 son trabajadores familiares no remunerados.

Respecto a los ingresos, 347 habitantes no reciben ingresos. De los que reciben 511 ganan menos de un salario mínimo, y la media mas alta se encuentra en aquellos con ingresos con mas de dos y menos de tres salarios mínimos, con 1,153 trabajadores. Sólo 43 de los ocupados reciben mas de diez salarios mínimos.

SERVICIOS

SALUD.- La atención a la salud es prestada por la Secretaría de Salud del Gobierno del Estado, con 3 unidades medicas; por Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS), con dos unidades de medicina familiar contando con 9,637 derechohabientes y 8,247 habitantes que hacen uso de estos servicios médicos y por algunos médicos particulares.

VIVIENDA: Existen en este municipio 3,514 viviendas habitadas, de las cuales 3,154 son particulares, con un promedio de 4.95 ocupantes por vivienda y 1.34 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población 15,067 residentes viven en casa sola. Sólo 225 viven en departamento o vecindades o cuarto de azotea y 18 en refugio.

COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE: Al municipio se puede arribar por la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. Hay caminos empedrados y de terracería que lo enlazan con sus localidades.

Villa Corona tiene servicio de correo (1 administración y 3 agencias) y teléfono (400 líneas instaladas, 315 líneas en servicio y 493 aparatos telefónicos) integrados al sistema de larga distancia automático (LADA)

En lo que a la transportación se refiere, cuenta con servicio foráneo, la transportación al interior del municipio se realiza a través de taxis.

EDUCACIÓN: En lo que a alfabetismo se refiere, de la población con 15 y mas de edad (9,426), 8,270 son alfabetas y 1,145 son analfabetas. En Villa Corona de la población con 5 años y mas de edad (13,788) 2,090 hombres y 2,102 mujeres, asisten a centros de aprendizaje; 4,408 hombres y 5,079 mujeres no asisten.

De esta misma población 2,704 cruzaron instrucción primaria, 2,775 tienen instrucción postprimaria y 2,117 no cruzaron este nivel educativo.

En lo que a la educación media se refiere, de la población con 12 años y mas de edad (10,846), 52 de los residentes han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, 964 han aprobado el tercer año de secundaria, 962 tienen instrucción postmedia básica.

Con relación al nivel medio superior de la población con 16 años y mas de edad (9,010), 42 hombres y 71 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales con la secundaria terminada; 135 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato de los cuales 81 son hombres y 54 son mujeres. Además 48 personas han aprobado el cuarto año de educación normal siendo mas las mujeres (28) que los hombres (20). Existen 295 residentes con instrucción superior.

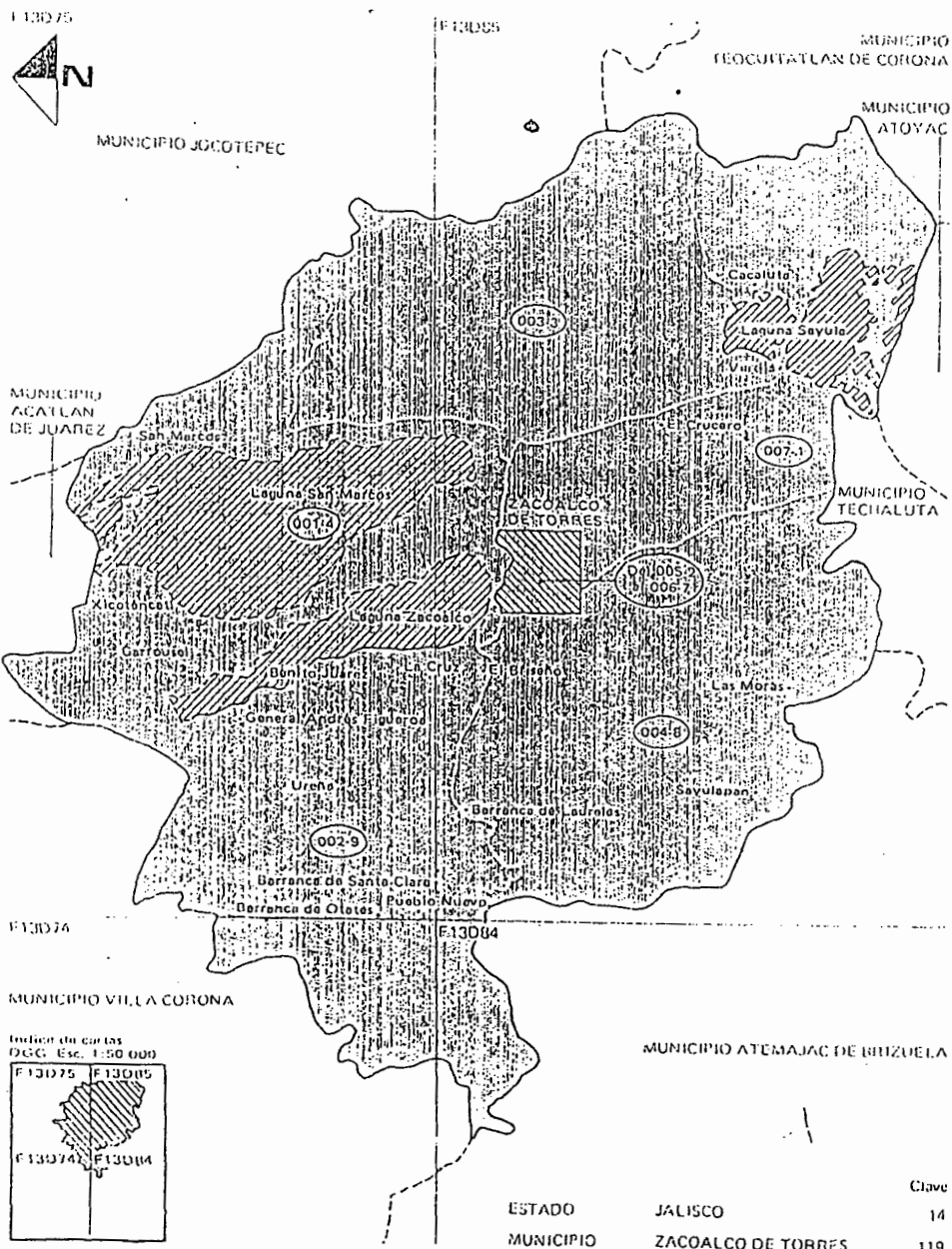
De la población con 18 años y mas de edad, (8,177), hay 17 habitantes que han aprobado 6 o mas años de educación superior o profesional de los cuales 9 son hombres y 8 mujeres. 30 personas realizaron un posgrado- grado, de estas 13 hombres y 17 mujeres. Existen escuelas de educación preescolar (5 federales y 6 estatales con un total de 652 alumnos atendidos por 29 maestros), educación primaria (12 federales ,3 estatales ,y 2 particulares, con 3,003 alumnos atendidos por 117 maestros); capacitación para el trabajo (2 centros particulares con 34 alumnos atendidos por 6 maestros) educación secundaria general y tecnica (1 federal 3 estatales con 609 alumnos atendidos por 43 maestros), bachillerato (2 particulares con 101 alumnos atendidos por 34 maestros); educación normal (1 particular con 20 alumnos atendidos por 9 maestros) y 1 instituto comercial.

INFRAESTRUCTURA: El municipio proporciona a sus habitantes los servicios de agua de agua potable (95.4%), drenaje y alcantarillado (78%), mercados, rastros, panteón, vialidad, transporación y seguridad publica. El 95.8% de los habitantes dispone de electricidad.

RECREACIÓN Y DEPORTES

Dispone de balneario de aguas termales, plaza de toros, cines, plaza cívica e instalaciones deportivas.

Croquis municipal con la división en Areas Geostatísticas Básicas



ESTADO	JALISCO	Clave
MUNICIPIO	ZACOALCO DE TORRES	119

4.1.5 ZAPOTLANEJO

Superficie : 643.02 Km²

UBICACION: El municipio de Zapotlanejo está situado en la región este del estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°27'32" a los 20°47'40" de latitud norte y de los 102°52'20" a los 103°17'05" de longitud oeste. A una altura de 1,520MSNM.

LIMITACION:

Zapotlanejo está limitado al norte con los municipios de Cuquío y Ixtlahuacán del río; al sur con Juanacatlán y Zapotlán del Rey; al este con Acatic, Tepatitlán de Morelos y Tototlán y al oeste con Ixtlahuacán del Río, Guadalajara, Tonalá, el Salto y Juanacatlán. Se divide en 149 localidades, de las cuales las más importantes son Zapotlanejo, Santa Fe, La Laja, Matatlán, y El Salitre (la Mora).

POBLACION

De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990, en las 149 localidades en que está dividido Zapotlanejo, habitan 39,902 personas de las cuales 19,274 son hombres y 20,628 son mujeres.

Las localidades más importantes por concentración de población son: Zapotlanejo con 17,853 habitantes, Santa Fe con 2,664, La Laja con 1,637, Matatlán con 1,349, y El Salitre (La Mora) donde viven 858 habitantes.

OROGRAFIA: Su superficie está conformada por zonas semiplanas (57%), zonas planas (35%) y zonas accidentadas (8%) que alcanzan alturas de 2,900 MSNM.

HIDROGRAFIA: Sus recursos hidrológicos son proporcionadas por los Ríos: Calderón, Santiago y Verde; con los arroyos: La Laja, Agua Caliente, San Agustín y Pila Colorada, Tecomatlán, las corrientes, Chilares, Grande, Robaderas y otros; así como por las presas de la Peña, las Cuchillas, y varios bordos utilizados como aguajes.

CLIMATOLOGIA: El clima es semiseco, con invierno y primavera secos y semicálidos, sin cambio térmico invernal bien definido. La temperatura media anual es de 19.8°C con máxima de 29.3°C y mínima de 10.8°C. El régimen de lluvias se registra en los meses de junio, julio, y agosto contando con una precipitación media de 945.3mm. El promedio anual de días con heladas es de 2.6 . Los vientos dominantes son en dirección del sur.

TIPOS DE SUELO

El territorio está constituido por terrenos del periodo cuaternario. La composición de los suelos es de tipo fozem háplico, lúvico y planosol eutrítico. El municipio tiene una superficie territorial de 64,302 hectáreas, de las cuales 15,917 son utilizadas con fines agrícolas, 36,660 en la actividad pecuaria, 4,700 son de uso forestal, 320m son suelo urbano, y 6,705 has. tienen otro uso.

En lo que a la propiedad se refiere, una extensión de 57,303 has es privada y otra de 6,999 has es ejidal; no existiendo propiedad comunal.

VEGETACION Y FLORA

Su vegetación se compone básicamente de pino, encino y madroño en sus partes mas altas. En las laderas hay huizache, nopal, palo dulce, granjeno, y otras especies .

FAUNA

El venado , el conejo, la liebre, la ardilla, algunos reptiles y especies menores habitan esta región.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las actividades económicas principales del municipio son la agricultura, destacando el cultivo del maíz y el sorgo; la ganadería con producciones principalmente avícolas contando con 355,583 cabezas, porcinas con 68,620, bovinas con 50,121, ovinas con 4,3445 y caprinas con 2,064; apicultura con 5,660 colmenas; industria con 267 establecimientos instalados, destacando la industria de la transformación con establecimientos que producen carnes frías, fabrican productos alimenticios, así como ladrillos, mosaico, labran cantera; hay carpinterías, talabarterías, herrerías, vulcanizadoras y fábrica de hielo; minería, existen yacimientos de cantera, grava, arena, balstra y arcilla; pesca, se lleva a cabo en la presa de la Joya y en el Rio Santiago, donde se capturan carpa y bagre; comercio, destacando los establecimientos que ofrecen productos de primera y según necesidad en los que se vende de ferretería, bonetería, mercería, calzado y algunos aparatos eléctricos, entre otros .También hay tiendas de ropa ,muebles, medicinas, perfumería, venta de combustibles , materiales para construcción y refacciones automotrices; servicios como : esparcimiento, distribución de combustibles y preparación de alimentos y bebidas; turismo, hospedaje y restaurantes. Hasta 1994 la actividad bancaria la lleva a cabo Bancomer, Bancapromex, Banca Serfin Con una sucursal en servicio cada uno.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

En Zapotlanejo de la población con 12 años y mas de edad, (26,448), la económicamente activa alcanza la cifra de 11,354 personas (43%) y la inactiva llega a los 14,377 habitantes (54.40%).

La población ocupada es de 11,078 de los cuales 3,499 participan en el sector primario, 3,799 en el secundario y 3,260 en el terciario. Los desocupados son 276.

De la población económicamente activa, 8,849 son hombres y 2,505 son mujeres. El porcentaje de edad con mas ocupados es de los 15 a los 19 años, con 2,516 personas, y el de los desocupados comprende el mismo grupo de edad, con 82. En el caso de los hombres, es este grupo de edad el que mas participa en la población ocupada y desocupada, 1,588 y 68 respectivamente. Para las mujeres también es este mismo grupo de edad el que tiene mas gente ocupada, 928 y desocupada, 14.

En lo que a la población inactiva se refiere , 2,715 son estudiantes, 9,759 son personas dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 159 jubilados y pensionados, 239 incapacitados permanentemente para trabajar, y 1, 505 caen en la definición de otro tipo

de inactivos. El grupo de edad entre los 12 y 14 años esto es, 2,752 habitantes suman los económicamente inactivos, de los cuales 1,225 son hombres y 1,527 son mujeres.

De los residentes ocupados, 3,477 son trabajadores agropecuarios, 2,688 son artesanos, y obreros 1,247 son comerciantes y dependientes, siendo estas las actividades económicas más específicas con mayor participación.

De acuerdo con la situación laboral de la población ocupada, 5,139 son empleados u obreros, 1,179 son jornaleros o peones, 3,140 trabajan por su cuenta, 323 son patrones o empresarios y 538 son trabajadores familiares no remunerados.

Respecto a los ingresos, 1,300 habitantes no reciben ingresos. De los que sí reciben, 1,849 ganan menos de un salario mínimo, y la media más alta se encuentra en aquellos con ingresos entre uno y hasta dos salarios mínimos con 3,335 trabajadores. Sólo 183 de los ocupados reciben más de 10 salarios mínimos.

SERVICIOS.

SALUD: La atención a la salud es prestada por la Secretaría de Salud del Gobierno del Estado, con cuatro unidades médicas; por el Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS), con una unidad de medicina familiar, contando 11,346 derechohabientes y 9,278 habitantes que hacen uso de estos servicios médicos; por el Instituto de Seguridad y Servicio Social de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), con una unidad médica, contando 918 derechohabientes mismos que hacen uso de estos servicios.

VIVIENDA: Existen en este municipio, 7,532 viviendas habitadas, de las cuales 7,531 son particulares, con un promedio de 5.29 ocupantes por vivienda y 1.49 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población, 37,026 residentes viven en casa sola. Sólo 1,535 viven en departamento, vecindades o cuarto de azotea, 6 en vivienda móvil y 8 en refugios.

COMUNICACION Y TRANSPORTES : Al municipio se puede arribar por las carreteras: México- Guadalajara, (villa corta), Tampico- Barra de Navidad; además se conecta con la capital del estado a través de la carretera Guadalajara - Zapotlanejo. Hay caminos revestidos empedrados, y brechas que lo enlazan con varias de sus localidades. Zapotlanejo tiene servicio de correo (1 administración y 7 agencias), telégrafo (1 administración), teléfono (500 líneas, 500 líneas en servicio y 847 aparatos telefónicos) y radiotelefonía.

En lo que a la transportación se refiere cuenta con servicio foráneo de paso. La transportación urbana y rural se realiza a través de vehículos particulares y taxis.

INFRAESTRUCTURA: El municipio proporciona a sus habitantes los servicios de agua potable, (69.9%), drenaje y alcantarillado (62.4%), parques y jardines, alumbrado público, mercado, rastro, panteones, vialidad y seguridad pública. El 86.1 % de los habitantes dispone de electricidad.

EDUCACIÓN: En lo que a alfabetismo se refiere, de la población con 15 años y mas de edad (22,920), 19,539 habitantes son alfabetas y 3,333 son analfabetas.

En Zapotlanejo, de la población con 5 años y mas de edad (34,351), 5,076 hombres y 4,928 mujeres asisten a centros de aprendizaje; 11,149 hombres y 12,448 mujeres no asisten.

De esta misma población, 6,910 cursaron instrucción primaria, 4,847 tienen instrucción postprimaria y 6,308 no cursaron este nivel educativo.

En lo que a la educación media se refiere, de la población con 12 años y mas de edad (26,448), 137 de los residentes han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, 1,882 han aprobado el tercer año de secundaria y 1,202 tiene instrucción posmedia básica.

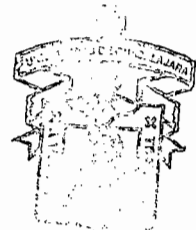
Respecto al nivel medio superior, de la población con 16 años y mas de edad (21,837), 26 hombres y 46 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, con la secundaria terminada, y 315 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato, de los cuales 174 son del sexo masculino y 141 del femenino. Además 26 personas han aprobado el cuarto año de educación normal, siendo mas las mujeres(14 que los hombres (12). Existen 345 residentes con instrucción superior.

De la población con 18 años y mas de edad (19,652), 30 habitantes han aprobado 6 o mas años de educación profesional, de los cuales 21 son hombres y 9 son mujeres. 35 personas realizaron un postgrado.

En este municipio las escuelas que hay son : preescolar (34 federales con un total de 1,446 alumnos atendidos por 68 maestros), educación especial primaria (87 federales, 7 estatales y 3 particulares con 9,900 alumnos atendidos por 330 maestros), capacitación para el trabajo (300 particulares con 160 alumnos atendidos por 15 maestros), secundaria general (10 federal, 3 estatales y un particular con 1,349 alumnos atendidos por 83 maestros). Zapotlanejo tiene el apoyo de los centros comunitarios del Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE), que imparten cursos en algunas localidades.

RECREACION Y DEPORTE: Dispone de cines, plaza cívica e instalaciones deportivas

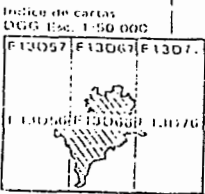
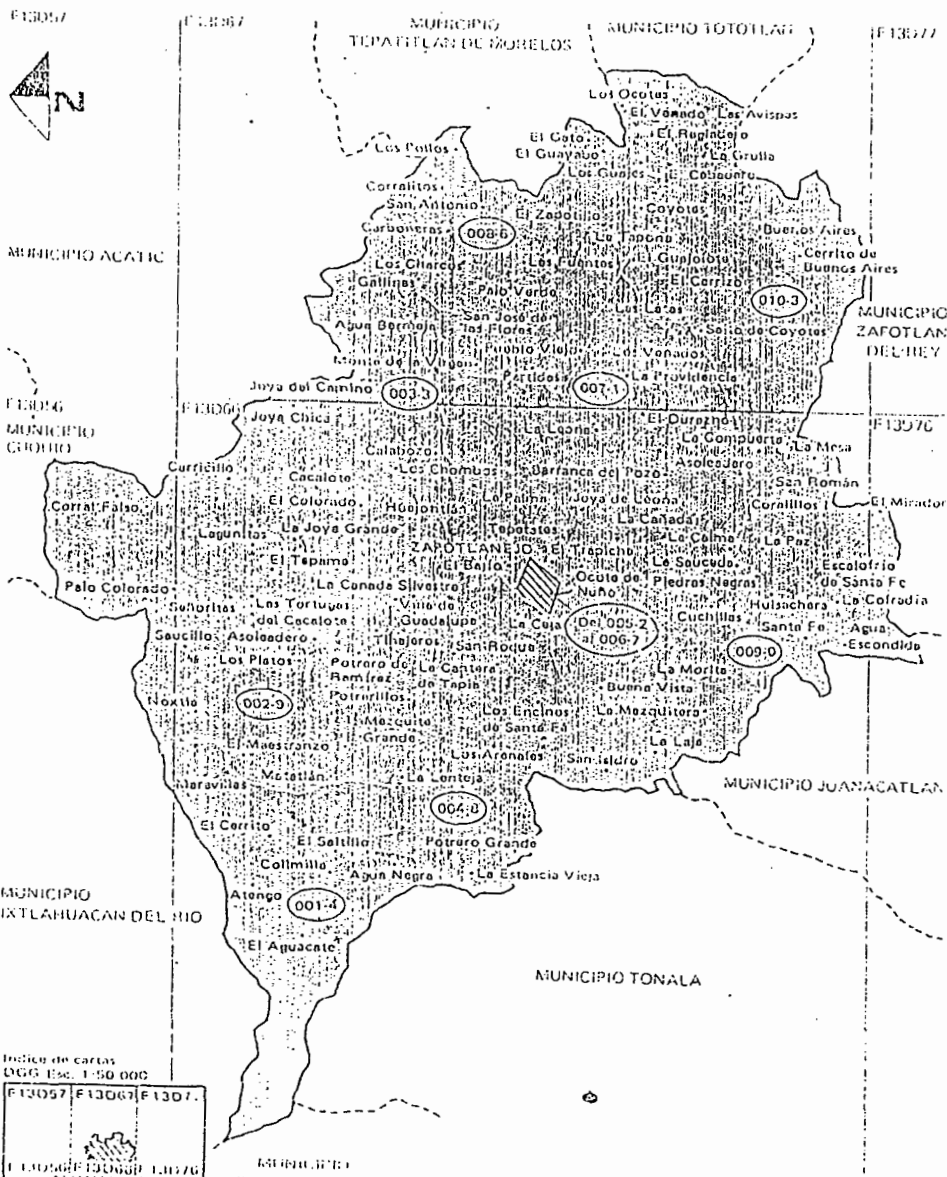
CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL



Croquis municipal con la división en Areas Geostatísticas Básicas



ESTADO JALISCO
MUNICIPIO ZAPOTLANEJO

Clave
14
124

4.1.6 EL SALTO

Superficie: El municipio El salto tiene una superficie de 41.50 Km².

Ubicación : El municipio El salto está situado en la región centro del Estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°28'30" a los 20°35'15" de latitud norte y de los 103°20'08" a los 103°20'00" de longitud oeste, a una altura de 1530 MSNM.

LIMITACION: El Salto está limitado al norte con los municipios de Tlaquepaque y Tonalá; al sur con Tlajomulco de Zuñiga y Juanacatlán; al este con Juanacatlán y Tlaquepaque; al Oeste con Tlajomulco de Zuñiga y Tlaquepaque.

Se divide en 27 localidades de las que destacamos las mas importantes: El Salto, Pintitas, San Jose del Castillo, Las Pintas de Arriba, El Quince, San José el Verde.

POBLACION: De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990 en las 27 localidades en que está dividido El Salto, habitan 38,281 personas de las cuales 19,161 son hombres y 19,120 son mujeres.

Las localidades mas importantes por concentración de población son: El salto con 11,546 habitantes, Pintitas con 9,618, San José del Castillo con 5,979, Las Pintas con 4,146, El Quince con 2,706 y San José el Verde donde viven 1,632 habitantes.

El mayor segmento de la población está conformado por niños entre los 5 y los 9 años cumplidos, 5,732 de los habitantes del municipio; entre cero y 4 años de edad, 5,645; entre los 10 y 14 años alcanzan la cifra de 5,336 y entre los 15 y 19 años 4,607; con un total de 21,320.

OROGRAFIA: Casi la totalidad de su superficie está conformada por zonas planas (97%) ; una mínima parte por zonas semiplanas (2%) y zonas accidentadas (1%). Predominan altitudes entre los 1,500 y los 2,100 MSNM. En las partes sur y suroeste, las alturas varían entre los 900 y los 1,500 MSNM.

HIDROGRAFIA: Sus recursos hidrológicos son proporcionados por varios ríos y arroyos que forman parte de la subcuenca Río Santiago (Verde -Atotonilco) perteneciente a la región hidrología Lerma-Chapala-Santiago. El principal es Santiago. También se encuentran el arroyo del Ahogado y algunos manantiales, como el de Cerro Colorado y De la Cruz.

CLIMATOLOGIA: El clima es semiseco con invierno y primavera secos y semicálido sin cambio térmico invernal bien definido. La temperatura media anual es 38°C con máxima de 38.2°C y mínima de 12°C. El régimen de lluvias se registra en junio, julio y agosto contando con una precipitación media de 836.7 mm. El promedio anual de días con heladas es 65. Los vientos dominantes son en dirección de oeste al norte

TIPO DE SUELO: La composición de los suelos al norte y oeste del municipio, es de tipos predominantes planosol eútrico, vertisol eútrico y fozem lúvico; al este y al sur, incluyendo la cabecera municipal está cubierto por cherozem. El municipio tiene una superficie territorial de 4,150 has. de las cuales 3,860 son utilizadas con fines agrícolas,

290 son suelo urbano. El tipo de propiedad es privada con una extinción de 488 has. y ejidal, 3,362 has., no existiendo propiedad comunal.

VEGETACION Y FLORA: Su vegetación está compuesta por pino, huizache y mezquite.

FAUNA El zorrillo, los roedores, tlacuache y diversas especies de aves habitan esta región.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS: Las actividades económicas principales del municipio son la agricultura destacando el cultivo del maíz y el sorgo; la ganadería con producciones principalmente bovinas contando con 23,919 cabezas, avícolas con 17,754, porcinas con 4,162 y ovinas con 89; apicultura con 282 colmenas; industria, con 231 establecimientos instalados, destacando la fabricación de bebidas no alcohólicas, hilado y tejido de textil, productos de madera y herrería; pesca, se lleva a cabo en las presas de las Pintas y el Ahogado capturándose especies de carpa y bagre en pequeña escala y para consumo local.

También, hay un centro piscícola: Las Pintas cultivando la tilapia; minería, servicio a productores de petróleo y gas natural, explotación de sal; comercio, venta de productos de primera y secundaria necesidad tales como: alimentos, calzado, vestido, muebles para el hogar y la industria, aparatos eléctricos, materiales de ferretería y para la construcción, libros, papelería, discos, partes y repuestos automotrices y bebidas; servicios, tales como reparación de vehículos y aparatos electrodomésticos, limpieza, asistencia profesional y distribución de comestibles; turismo, hospedaje y restaurantes. Hasta 1994 la actividad bancaria la lleva a cabo Bancomer con una sucursal en servicio.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA: En El Salto, de la población con 12 años y más de edad (24,649), la económicamente activa alcanza la cifra de 10,964 personas representando el 44.48% de la población y la inactiva llega a los 12,561 habitantes (50.96%) la población ocupada es de 10,747, de los cuales 473 participan en el sector primario, 6,469 en el secundario y 3,265 en el terciario. Los desocupados son 217.

De la población económicamente activa, 8,627 son hombres y 2,337 son mujeres. El grupo de edad con más ocupados es el de los 15 a los 19 años, con 2,105, y el de los desocupados comprende el mismo grupo, de edad con 66.

En lo que a la población económicamente inactiva se refiere, 3,218 son estudiantes, 7,826 son personas dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 506 jubilados y pensionados, 144 incapacitados permanentemente para trabajar y 867 caen en la definición de otros inactivos. El grupo de edad entre los 12 y los 14 años, esto es, 2,375 habitantes, suman los más económicamente inactivos, de los cuales, 1,132 son hombres y 1,243 son mujeres.

De los residentes ocupados, 2,820 son artesanos y obreros, 2,115 son operadores de maquinaria fija y 1,028 son ayudantes y similares. Las labores con más trabajadores son, en el caso de los hombres, las de artesanos y obreros, en las que participan 2,540 varones; en el caso de las mujeres, 566 son operadoras de maquinaria fija.

De acuerdo con la situación laboral de la población ocupada, 7,821 son empleados u obreros, 807 son jornaleros o peones, 1,481 trabajan por su cuenta, 171 son empresarios o patrones y 74 son trabajadores familiares no remunerados.

Respecto a los ingresos, 231 habitantes no reciben ingresos. De los que sí reciben, 1,092 ganan menos de un salario mínimo, y la media más alta se encuentra en aquellos con ingresos entre 1 y hasta 2 salarios mínimos, con 4,921 trabajadores. Sólo 132 de los ocupados reciben más de 10 salarios mínimos.

SERVICIOS

SALUD: La atención médica es prestada por la Secretaría de Salud del Gobierno del Estado, con 2 unidades médicas y por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), con una unidad de medicina familiar, contando con 34,546 derechohabientes y 23,555 habitantes que hacen uso de estos servicios médicos.

VIVIENDA: Existen en este municipio 7,203 viviendas habitadas, de las cuales 7,202 son particulares, con un promedio de 5.31 ocupantes por vivienda y 1.66 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población, 32,732 residentes, vive en casa sola. Sólo 3,857 viven en departamento, vecindades o cuartos de azotea, 19 en vivienda móvil y 245 en refugio.

COMUNICACION Y TRANSPORTES: Al municipio se puede arribar por la carretera Guadalajara-Chapala. También, hay caminos de terracería que lo enlazan con sus localidades. Está integrado a la red ferroviaria a través de la línea México-Guadalajara del sistema Ferrocarriles Nacionales de México. Se encuentra a escasa distancia con el Aeropuerto Internacional Miguel Hidalgo, ubicado en el municipio de Tlajomulco de Zúñiga.

El Salto tiene servicio de correo (1 administración, 1 sucursal y 2 agencias), telégrafo (1 administración), teléfono (12,50 líneas instaladas, 2,427 en servicio y 4,819 apartados telefónicos), integrado al sistema de larga distancia automática (LADA) y radiotelefonía.

INFRAESTRUCTURA: El municipio ofrece a sus habitantes los servicios de agua potable (70.7%), drenaje y alcantarillado (63%), electricidad (86.5%), parques y Jardines, alumbrado público, mercados, rastro, panteones, vialidad y seguridad pública.

EDUCACIÓN: En lo que a alfabetismo se refiere, de la población con 15 años y más de edad (21,501), 19,292 habitantes son alfabetas y 2,173 son analfabetas.

En el salto, de la población con 5 años y más de edad (32,569), 5,615 hombres y 5,339 mujeres asisten a centros de aprendizaje; 10,379 hombres y 10,672 mujeres no asisten.

De esta misma población, 6,952 cursaron instrucción primaria, 7,332 tienen instrucción postprimaria y 5,489 no cursaron este nivel educativo.

En lo que a la educación media se refiere, 234 de los residentes han aprobado el tercer grado de estudios técnicos o comerciales, 2,722 han aprobado el tercer año de secundaria y 2,077 tienen instrucción postmedia básica.

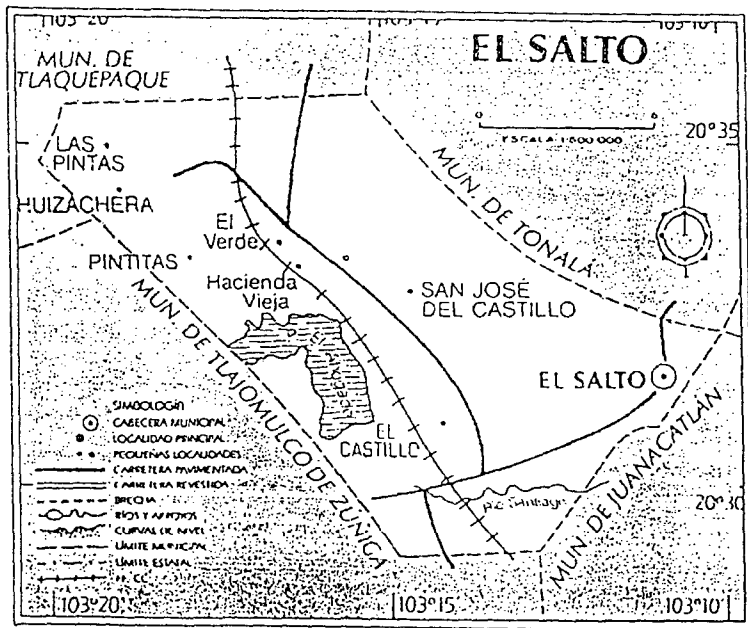
Respecto al nivel medio superior, 103 hombres y 105 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, con la secundaria terminada y 440 han aprobado el

tercer grado de preparatoria o bachillerato, de los cuales 271 son del sexo masculino y 169 del femenino. Además 34 han aprobado el cuarto año de educación normal siendo más las mujeres (30) que los hombres (4). Existen 600 residentes que tienen instrucción superior.

Hay 34 habitantes que aprobaron seis años o más de educación profesional de los cuales 25 son hombres y 9 son mujeres. 45 personas realizaron un postgrado, de estas 21 son hombres y 24 mujeres.

El municipio de El Salto cuenta con: educación preescolar (11 federales y 3 estatales con un total de 1,846 alumnos atendidos por 61 maestros), educación primaria (15 federales ,8 estatales y 1 particular con 10,030 alumnos atendidos por 242 maestros), y educación secundaria general y técnica (4 federales y 2 estatales con 2,793 alumnos atendidos por 107 maestros).

RECREACION Y DEPORTES: Dispone de cines, teatros, y unidades deportivas (cancha de fut-boll y basket-bol).



4.2. DISTRITO N° II

4.2.1 LAGOS DE MORENO.

SUPERFICIE: 2,849.36 KM²

Ubicación: El municipio de Lagos de Moreno está situado en el noreste del estado. Sus coordenadas extremas son de los 21°12'00" a los 21°55'00" de latitud norte y de los 101°32'30" a los 102°10'30" de longitud oeste. A una altura de 1900 MSNM.

Limitación: El municipio de Lagos de Moreno está situado al norte con el estado de Aguas calientes; al sur con el municipio de San Antonio; al este con Ojuelos de Jalisco y estado de Guanajuato; y al oeste con de Días y San Juan de Los lagos.

Se divide en 342 localidades, de las que destacamos las mas importantes: Lagos de Moreno, Paso de Cuarenta, Los Azulitos, El Puesto, Betulia, Francisco Primo de verdad (Ciénega de Mata), Diez y Ocho de Marzo y San Cristobal.

Población: De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990, de las 342 localidades en que está dividido Lagos de Moreno , habitan 106,157 personas, de las cuales 51,759 son hombres y 54,418 son mujeres.

Las localidades mas importantes por concentración de población son:

Lagos de Moreno:	63,646 habitante
Paso de Cuarenta :	2,775 „
Los Azulitos :	2,104 „
El Puesto :	1,497 „
Betula :	1,266 „
Francisco Primo de Verdad :	1,099 „
Diez y Ocho de Marzo :	1,043 „
San Cristóbal :	912 „

El mayor segmento de la población está formado por niños entre los 5 y los 9 años cumplidos, 15,555 habitantes; entre los 0 y 4 años 15,310; entre los 10 y 14 años 15,093; entre los 15 y 19 años, 12,853. Dando un total de 58,811 residentes.

Orografía: En general el municipio tiene una superficie conformada por zonas semiplanas (78%), también hay zonas planas (20%), y zonas accidentadas (2%).

Al norte se localizan los cerros : El Valiente, Santacruz, Montes Grandes, Las Mesas de Dolores, Las Mulas; al centro de municipio se encuentran la sierra alta y los cerros: Colorado, Pelón, Noche Buena, Gil Blanco, La Cal y otros.

Recursos hidrológicos: Esta región pertenece a la cuenca hidrológica Lerma-Chapala-Santiago, subcuenca Santiago Rio Verde- Grande de Belén y Santiago (Verde Atotonilco). Sus principales recursos hidrológicos son proporcionados por los rios: Lagos, La Saucedá, Bernalajo y Cuarenta.

Al norte de la cabecera municipal existen una gran cantidad de presas tales como: El Tanque, Las Amapolas, El Bajío, El Saucillo, y otras sin nombre. Los arroyos: Ojo de Agua, La Precita, Negrito, El Zapote, Tampico, Tepetatillo, y otros mas.

Climatología: El clima es semiseco, con otoño e invierno secos, y semicálido con invierno benigno. La temperatura media anual es 17.8° C, siendo 31.6° C máxima y 5.8°C mínima. El régimen de lluvias se registra entre junio y octubre con una precipitación media de 573.2 mm. El promedio anual de días con heladas es de 287. Los vientos dominantes son en dirección del sur este.

Tipo de suelo: En el municipio de Lagos de Moreno predominan los suelos : planosol mezclado con xerosol y fozem háplico. El municipio tiene una superficie territorial de 284,936 Has. de los que no se especifica su uso. El tipo de propiedad es privada con una extensión de 227,734 has, ejidal con 48,344has y comunal 53 has.No se especifica el tipo de propiedad de 8,815Ha.

Vegetación y Flora: La vegetación del municipio se compone básicamente de cactáceas (nopal, cactus y maguey) y asociaciones de plantas y matorrales espinosos, además de pastizales de clima semidesértico.

FAUNA: El puma, el coyote, el gato montes, el lobo, el venado, la liebre, la ardilla, la rata, el tacuache, el armadillo, el topo, el tejón y el conejo son las especies que habitan esta región .

ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

Las actividades económicas del municipio son la agricultura destacando el cultivo del maíz, el maíz forrajero, la alfalfa forrajera y el frijol; ganadería, con producciones principales avícolas contando con 2'577,765 cabezas de ganado de las cuales : 129,438 bovinas, 79,778 porcinas, 11,033 caprinas, 5,571 ovinas, y apicultura con 5,456 colmenas. Industria con 571 establecimientos instalados destacando la elaboración de productos derivados de leche, bebidas alcohólicas y no alcohólicas, telas, zapatos, puertas, y cortinas. Minería, explotación y beneficio de minerales de hierro y sal. La pesca se realiza a nivel de autoconsumo.

En el comercio, predominan establecimientos que ofrecen artículos de primera necesidad tales como: carnicerías y tiendas de abarrotes, en las que venden productos de ferretería, bonetería, mercería, aparatos eléctricos y calzado. Existen tiendas de ropa y muebles de madera, farmacia, gasolinera, refaccionaria, ventas de materiales para construcción. Servicios de asistencia profesional, reparación de vehículos, limpieza y preparación de alimentos y bebidas; turismo, hospedaje y restaurantes.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA:

En Lagos de Moreno, la población económicamente activa alcanza la cifra de 29.909 personas, 43.41% de la población activa y la inactiva llega a los 37,328 habitantes (54.05%); la población ocupada es de 29,391 habitantes, de los cuales 8,492 participan en el sector primario , 10,047 en el secundario y 9,762 en el terciario. Los desocupados son 518.

De la población económicamente activa 23,178 son hombres y 6,7131 son mujeres. El grupo de edad con mas ocupados es de los 15 a los 19 años con 5,508 personas, y el de los desocupados comprende el mismo grupo de edad con 165. Los hombres son los que mas participan en la población ocupada y desocupada 3,777 y 133 respectivamente.

La población económicamente inactiva comprende 9,032 estudiantes, 23,805 personas dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 650 jubilados y pensionados, 578 incapacitados permanentemente para trabajar y 3,260 caen en la definición de otro tipo de inactivos

El grupo de edad entre los 12 y los 14 años , esto es , 7,155 habitantes, suman los mas económicamente inactivos de los cuales 3,214 hombres y 3,941 mujeres. De los ocupados, 7,668 son trabajadores agropecuarios, 6,448 son artesanos y obreros, y 2,493 son comerciantes y dependientes.

De acuerdo a la situación laboral de la población ocupada, 16,649 son empleados u obreros, 3,908 son jornaleros o peones, 5,742 trabajan por su cuenta, 715 son patronos u empresarios y 1,080 son trabajadores familiares no remunerados.

Nivel de ingresos : Respecto a los ingresos, 2,365 habitantes no reciben ingresos. De los que sí reciben, 5,180 ganan menos de un salario mínimo, y la media mas alta se encuentra en aquellos con ingresos entre uno y hasta dos salarios mínimos, con 11,822 trabajadores. Sólo 545 de los ocupados reciben mas de diez salarios mínimos.

SERVICIOS.

SALUD: La atención a la salud es prestada por la Secretaría de Salud del Gobierno del Estado, con 8 unidades medicas ; por el Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS), con una unidad de medicina familiar, contando con 39,242 derechohabientes y 36,798 habitantes que hacen uso de estos servicios médicos; por el Instituto de Seguridad y Servicio Social de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)., con una unidad médica, contando con 6,093 derechohabientes, mismos que hacen usos de estos servicios ; por el Sistema de Desarrollo Integral de la Familia (DIF), la Cruz Roja y el Hospital Regional. Además hay consultorios, clínicas, y hospitales particulares.

VIVIENDA: Existen en este municipio 18,535 viviendas habitadas, de las cuales 18,515 son particulares, con un promedio de 5.71 ocupantes por vivienda y 1.543 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población , 94,347 residentes , vive en casa cola. Sólo 7,249 viven en departamento, vecindades, o cuartos de azotea, 41 en vivienda móvil y 59 en refugio.

COMUNICACIONES Y TRANSPORTES: Al municipio, se puede arribar por carretera , ferrocarril y avioneta. En la cabecera municipal se cruzan las carreteras México- Ciudad Juárez, la autopista de Guadalajara a México, Vía la región de Guanajuato; Tampico-Barra de Navidad; La parte norte del municipio cruza la carretera Ojuelos - Aguascalientes,. También cruza la carretera Lagos de Moreno- Unión de San Antonio .Hay caminos de terracería que lo enlazan con sus localidades. Las vías ferrerías permiten comunicar al municipio por la línea México - Ciudad Juárez, del sistema ferrocarriles de México. Tiene 6 estaciones dentro del municipio.

Lagos de Moreno tiene servicio de correo (1 administración y 3 agencias), telégrafo (1 administración) , y teléfono (4,500 líneas instaladas, 4,488 líneas en servicio y 7,877 aparatos telefónicos).

En lo que a la transportación se refiere, cuenta con servicio foráneo que parte de la central de autobuses. La transportación urbana y rural se realiza a través de autobuses públicos de pasajeros, camionetas, y carros de alquiler.

INFRAESTRUCTURA

El municipio proporciona a sus habitantes los servicios de agua potable (72.3%), drenaje y alcantarillado (62.8%), electricidad (84.8%), alumbrado publico, aseo publico, jardines, mercado, rastro, panteón y seguridad publica.

EDUCACIÓN

En lo que a alfabetismo se refiere, de la población con 15 años y mas de edad (60,041), 50,471 habitantes son alfabetas y 9,192 son analfabetas.

En lagos de Moreno, la población con 5 años y mas de edad (90,689), 14,767 hombres y 14,219 mujeres asisten a centros de aprendizaje; 28,291 hombres y 31,683 mujeres no asisten.

De esta misma población, 15,331 cursaron instrucción primaria, 17,769 tienen instrucción postprimaria y 19,338 no cursaron este nivel educativo.

En lo que a la educación media ase refiere, de la población con 12 años y mas de edad (69,063), 376 de los residentes han aprobado el tercer año de estudios técnicos y comerciales, 5,232 han aprobado el tercer año de secundaria y 7,108 tienen instrucción postmedia básica.

Respecto al nivel medio superior, de la población con 16 años y mas de edad (57,255), 197 hombres y 429 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, con la secundaria terminada y 1,385 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato, de los cuales, 800 son del sexo masculino y 585 del sexo femenino. Además 136 personas han aprobado el cuarto año de educación normal, siendo mas las mujeres (94) que los hombres (42). Existen 2,146 residentes con instrucción superior.

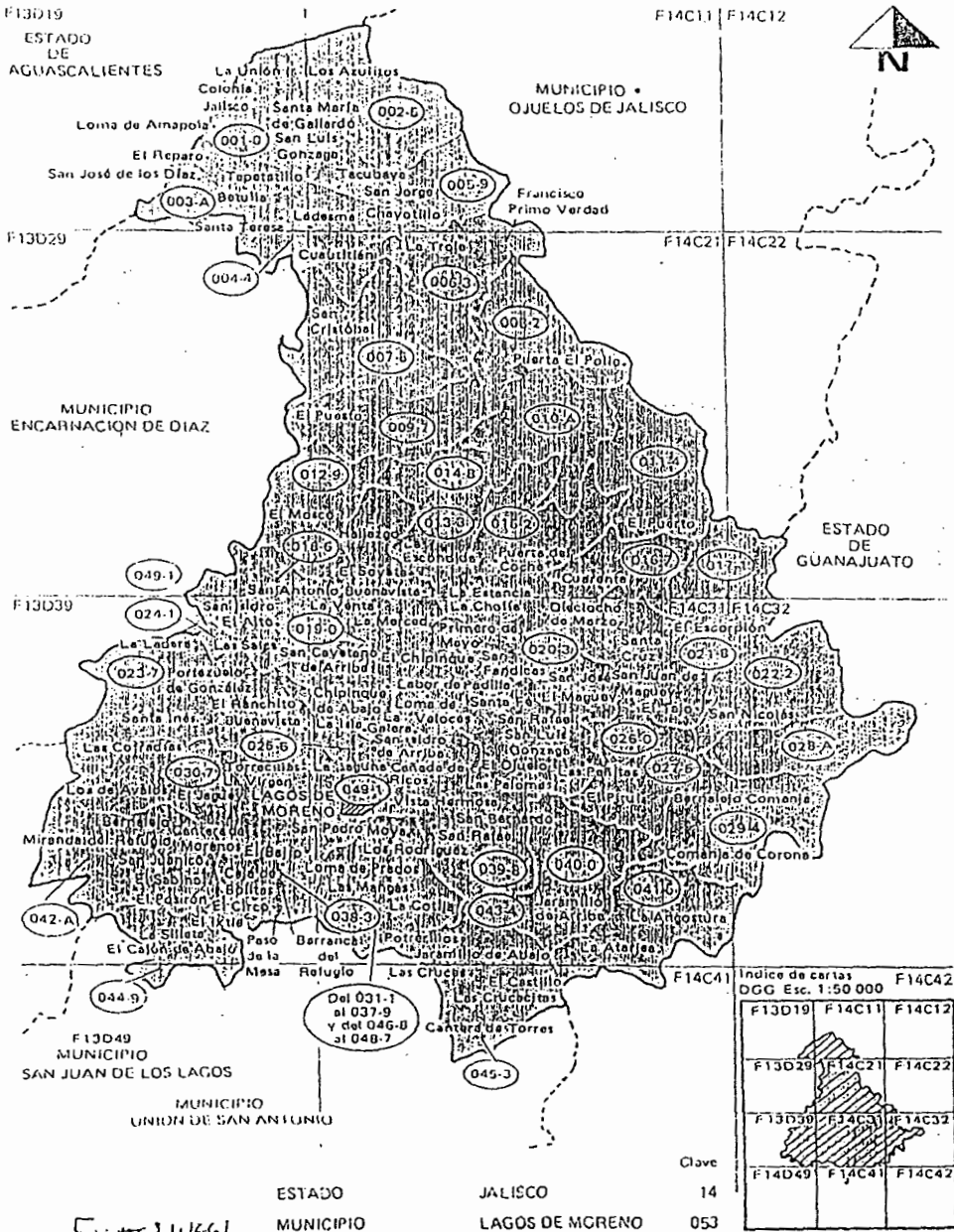
De la población con 18 años y mas de edad,(51,780), hay 143 habitantes que han aprobado 6 o mas años de educación profesional, de los cuales 107 son hombres y 36 son mujeres. 501 personas realizaron un posgrado grado, de estas 262 son hombres y 239 son mujeres.

En le municipio de Lagos de Moreno, se encuentran las siguientes escuelas: Centro de Desarrollo Infantil (CENDI) (1 particular con 113 alumnos atendidos por 4 maestros y 3 asistentes educativos), escuelas de educación preescolar (67 federales, 10 estatales y 4 particulares con un total de 4,186 alumnos atendidos por 155 maestros), educación especial, centros psicopedagógicos, educación primaria (127 federales, 7 estatales y 9 particulares con 22,111 alumnos atendidos por 604 maestros), capacitación para el trabajo (5 centros particulares con 339 alumnos atendidos por 25 maestros), Educación secundaria general y técnica (19 federales, 1 estatal y 3 particulares con 4,096 alumnos atendidos por 214 maestros), Educación profesional media (1 federal con 87 alumnos atendidos por 64 maestros) , Bachillerato (1 estatal con 1,699 alumnos atendidos por 66 maestros). Lagos de Moreno tiene el apoyo de centros comunitarios que imparten cursos de educación básica en algunas localidades y funciona un Centro de Enseñanza Profesional Técnica (CONALEP)

RECREACION Y DEPORTES : Dispone de teatro, cines, centro de cultura, clubes, plaza cívica, lienzo charro e instalaciones deportivas.



Croquis municipal con la división en Areas Geostatísticas Básicas



Fuente: INEGI

4.2.2 MUNICIPIO DE ACATIC

El municipio de Acatic tiene una superficie de 362.39 Km2.

UBICACION

El municipio de Acatic está situado en la región sur del estado. Sus coordenadas extremas van de los 20°39'40" a los 20°55'00" de latitud norte. y de los 102°48'12" a los 103°02'10" de longitud oeste. A una altura 1,680 MSNM.

LIMITACION:

El municipio de Acatic está limitado al norte con los municipios de Tepatitlán de Morelos y Cuquío; al sur con Zapotlanejo y Tepatitlan de Morelos, al este con Tepatitlán de Morelos y al oeste con Cuquío y Zapotlanejo.

El municipio se divide en 84 localidades, de las cuales las mas importantes son: Acatic, Gustavo Díaz Ordaz, Tierras Coloradas, Las Motas, Santa Rita, Calderón y Tlacoyote.

POBLACION

Según el último censo nacional de población de 1990, Acatic tiene una población de 16,4324 personas, de las cuales 5,698 hombres y 8,736 mujeres, incluyendo a 84 localidades.

Las localidades mas importantes por concentración de población son : Acatic con 8,736 habitantes, Gustavo Diaz Ordaz con 1,486, Tlacoyote con 7 y 93, Las Motas con 365 y Calderón (Ranchio Nuevo) con 292 habitantes.

El mayor segmento de la población está conformado por niños entre cero y cuatro años cumplidos (2,500) ; niños entre 5 y 9 años cumplidos (2,498), niños entre 10 y 14 años cumplidos (2,478); jóvenes entre 15 y 19 años cumplidos (1,980) sumados entre ellos un total de 9,456 habitantes.

OROGRAFIA

En general la superficie de Acatic es plana (42%) y semi plana (47%), lomas con un declive en laderas y planicies altas, y en una proporción menor de 11% existen zonas accidentadas.

HIDROGRAFIA

Los recursos hidrológicos del municipio de Acatic son proporcionados por ríos y arroyos que conforman: las subcuencas, Río Verde, Grande, Belén y Santiago. Los ríos que cruzan el municipio son: Verde, Calderón Acatic y Tepatitlan, y los arroyos: las Víboras, las Campanas, Colorado, la Leonera, y Santa Rita. Además el municipio cuenta con las presas: Lagunillas y Carrizalillo.

CLIMATOLOGIA.

El clima es semiseco con otoño e invierno secos y semicálido sin cambio térmico invernal bien definido. La temperatura media anual es de 18.5°C con 30.5°C máxima y 7.6°C mínima. La precipitación media anual es de 835.8 mm. El promedio anual de días con heladas es 5.3. Los vientos dominantes son en dirección del sur al norte.

TIPO DE SUELOS

la composición de los suelos es de tipos predominantes: cambisol, planasol y regosol y una pequeña parte de fozem. El municipio tiene una superficie territorial de 36,239 hectáreas de las cuales 10,653 Has son de uso agrícola; 20,668 Has dedicadas a la actividad pecuaria; 300ha de uso forestal, y 125 son de uso urbano. Hay que anotar que 4,493ha tienen otro uso. El tipo de propiedad es privada (34,982 Has) y ejidal (1,257 Has).

VEGETACION

Pastos naturales e inducidos, bosques de encinos blancos y rojos, selva baja espinosa con huizache, nopal, palo dulce, granjero y algunas especies frutales como mango y mandarina.

FAUNA

Los mamíferos que pueblan este lugar son : venado, conejo y tlacuache.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

Las actividades económicas principales del municipio son la agricultura. Los cultivos mas importantes son el maíz, el sorgo y el pasto forrajero., ganadería con 234,542 cabezas de ganado de las cuales 15,958 de ganado bovino y 4,283 cabezas de ganado porcino. Cuenta con 1,778 trabajadores agropecuarios, 1,180 artesanos y obreros y 297 ayudantes y similares. Siendo estas las actividades económicas con mayor participación.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)

En Acatic, de la población con 12 años y mas de edad (10,410), la económicamente activa alcanza la cifra de 4, 389 personas, representando el 41.97% . La población inactiva alcanza los 5,877 habitantes (56.45%) .

La población ocupada es de 4,355 de los cuales, 1,831 participan en el sector primario, 1,613 en el sector secundario, y 723 en el sector terciario. Los desocupados de la población económicamente activa, 3,414 son hombres y 975 son mujeres. El grupo de edad con mas ocupados es de los 15 a los 19 años .

La población económicamente inactiva está formada por 849 estudiantes, 4,241 persona dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 33 jubilados y pensionados, 109 incapacitados permanentemente para trabajar y 645 caen en la definición de otro tipo de inactivos. El grupo de edad entre los 12 y 14 años, esto es, 1,061 habitantes suman los mas económicamente inactivos, de los cuales 459 son hombres y 612 son mujeres.

De los ocupados, 1,778 son trabajadores agropecuarios, 1,180 son artesanos y obreros y 297 ayudantes y similares.

de acuerdo a la situación laboral de la población ocupada, 1,753 son empleados u obreros, 782, jornaleros o peones, 1,125 trabajan por su cuenta, 61 son patronos o empresarios y 328 son trabajadores familiares no remunerados .

NIVEL DE INGRESO

823 habitantes no reciben ingresos. De los que sí reciben 402 ganan menos de un salario mínimo y la media mas alta se encuentra en aquellos con ingresos entre uno y hasta dos salarios mínimos, con 1,350 trabajadores. Sólo 45 de los trabajadores reciben mas de 10 salarios mínimos.

SERVICIOS

SALUD: La atención a la salud en todo el municipio está a cargo de la Secretaría de Salud del Gobierno del Estado, con un centro de salud y por el Sistema Nacional de Desarrollo Integral de la Familia (DIF) con una unidad en servicio. Según datos de 1988, existen 2 personas del sector privado que prestan sus servicios médicos.

VIVIENDA: Existen en este municipio 3,054 viviendas habitadas, de las cuales 3,051 son particulares, con promedio de 5.38 ocupantes por vivienda y 1.5 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población 15,959 viven en casa sola.

COMUNICACION Y TRANSPORTES : Al municipio se puede arribar por la carretera tampico-barra de navidad. Hay caminos de terracería que lo enlazan con algunas de sus localidades.

Acatic tiene servicio de correo (1 administración) teléfono (400 líneas instaladas, 266 líneas en servicio y 365 aparatos telefónicos) y radiotelefonía.

La transportación cuenta con servicios foráneo. La transportación urbana y rural se realiza a través de taxis.

EDUCACIÓN: En Acatic, de la población con 15 años y mas de edad (8,936), 7,120 habitantes son alfabetas y 1,791 son analfabetas. De la población con 5 años y mas de edad , (13,912) , 1,893 hombres y 1,925 mujeres asisten a centros de aprendizaje 4,439 hombres y 5,446 mujeres no asisten.

De esta misma población, 2,442 cursaron instrucción primaria, 1,203 tiene instrucción postprimaria y 3,402 no cursaron este nivel educativo. De la educación media 33 de los residentes han aprobado el tercer año de estudios técnico o comerciales. 475 han aprobado el tercer año de secundaria y 287 tienen instrucción postmedia básica.

Respecto al nivel medio superior, 16 hombres y 34 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales con la secundaria terminada y 36 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato de los cuales 18 son hombres y 18 son mujeres. Además, 25 personas han aprobado el cuarto año de educación normal. Existen 71 residentes con instrucción superior.

Hay 8 habitantes que han aprobado 6 o mas años de educación profesional, de las cuales 6 hombres y dos mujeres. 3 personas realizaron un posgrado grado, de éstos dos y una mujer.

Según datos estadísticos, hay escuelas de educación preescolar (7 federales, 2 estatales con un total de 343 alumnos atendidos por 15 maestros), educación primaria (32 federal, 6 estatales y 1 particular., con 3,589 alumnos atendidos por 116 maestros), y educación secundaria general y técnica (2 federales y 1 estatal con 294 alumnos y 25 maestros.

Acatic tiene el apoyo de los centros comunitarios del Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE) que imparten cursos en algunas localidades.

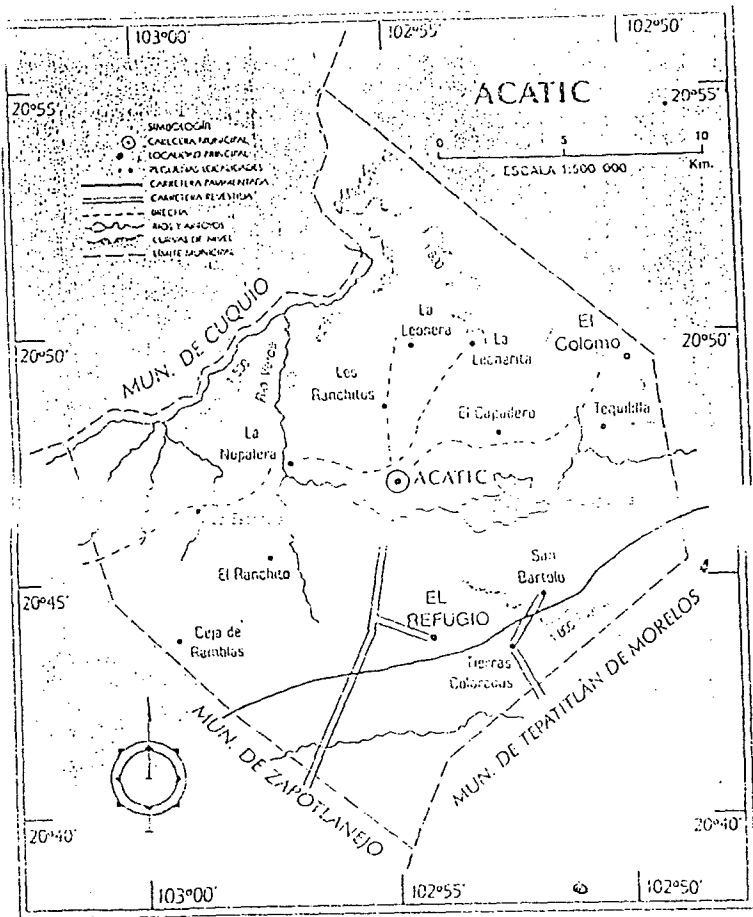
INFRAESTRUCTURA.

El municipio de Acatic dispone de agua entubada (1,751 habitantes reciben el servicio) drenaje y electricidad. El 57.4% de la población tiene agua potable, 51% dispone de

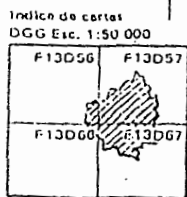
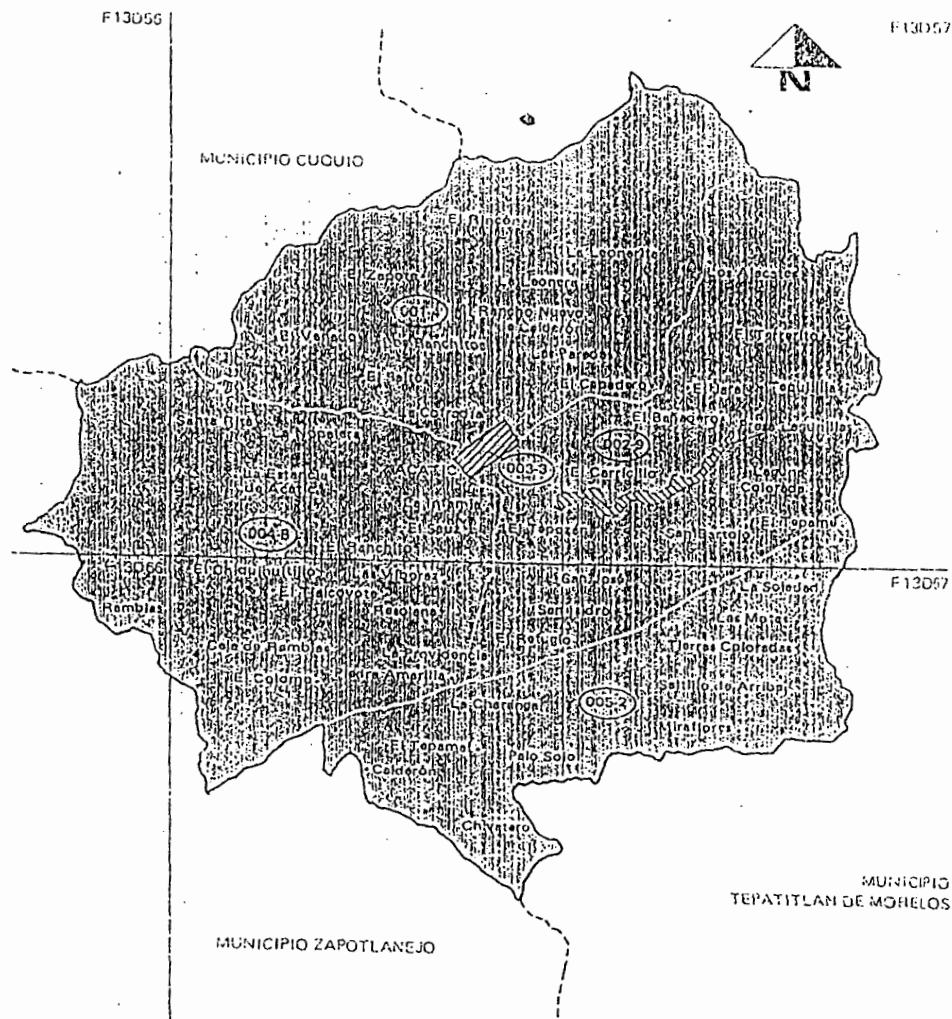
drenaje y alcantarillado; 78.4% recibe el servicio de electricidad; el municipio dispone también de registro civil, panteón y seguridad pública.

TIPO DE EMPRESAS

El municipio de Acatic cuenta con industria 199 establecimientos instalados, especialmente producción de alimentos como pan y tortilla, fabricación de producto de cuero y piel , madera para la construcción, tabiques y tejas de arcillas; minería, explotación de mármol. La actividad bancaria se lleva acabo por el Banco Internacional con una sucursal en servicio.



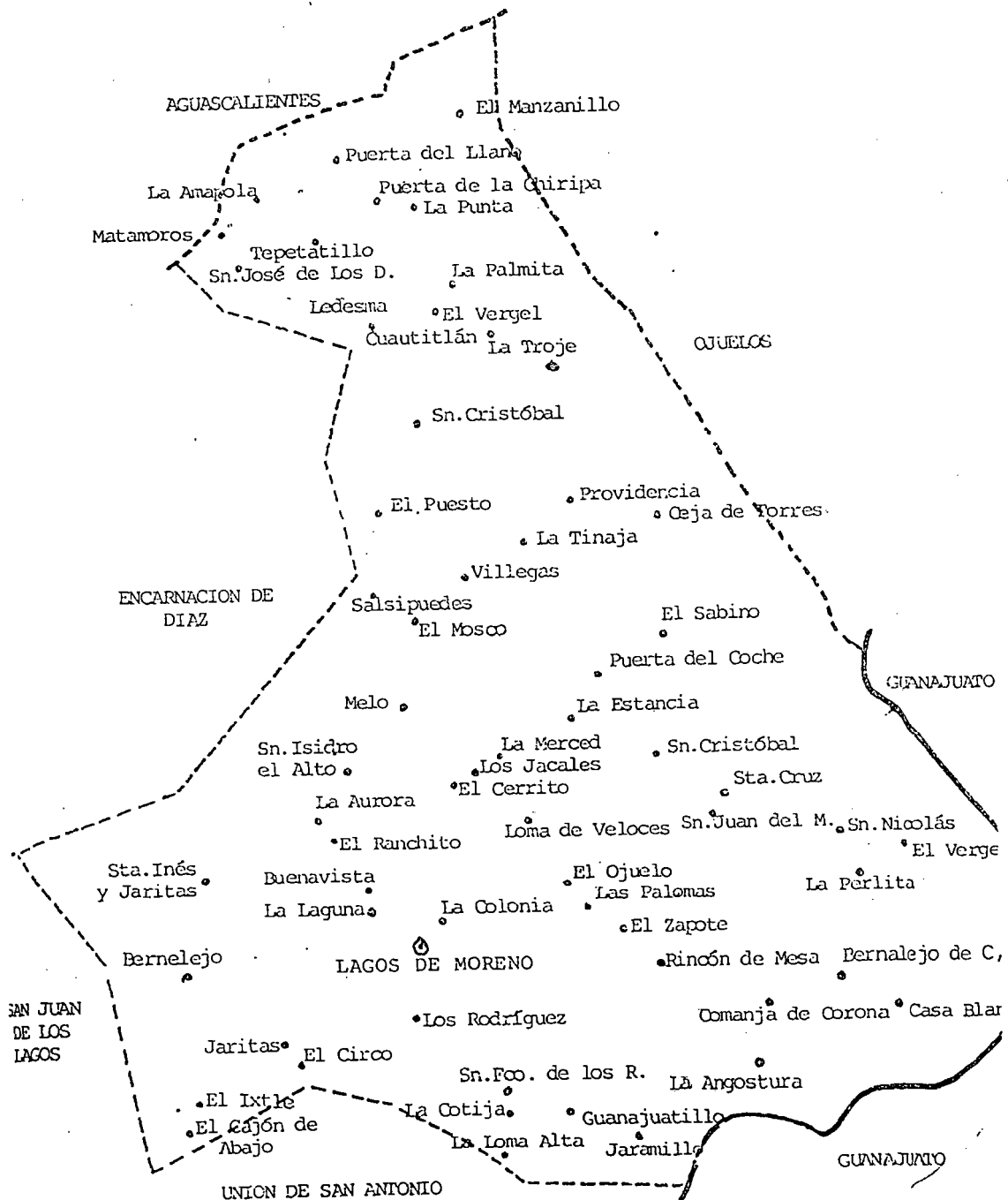
Croquis municipal con la división en Areas Geoestadísticas Básicas



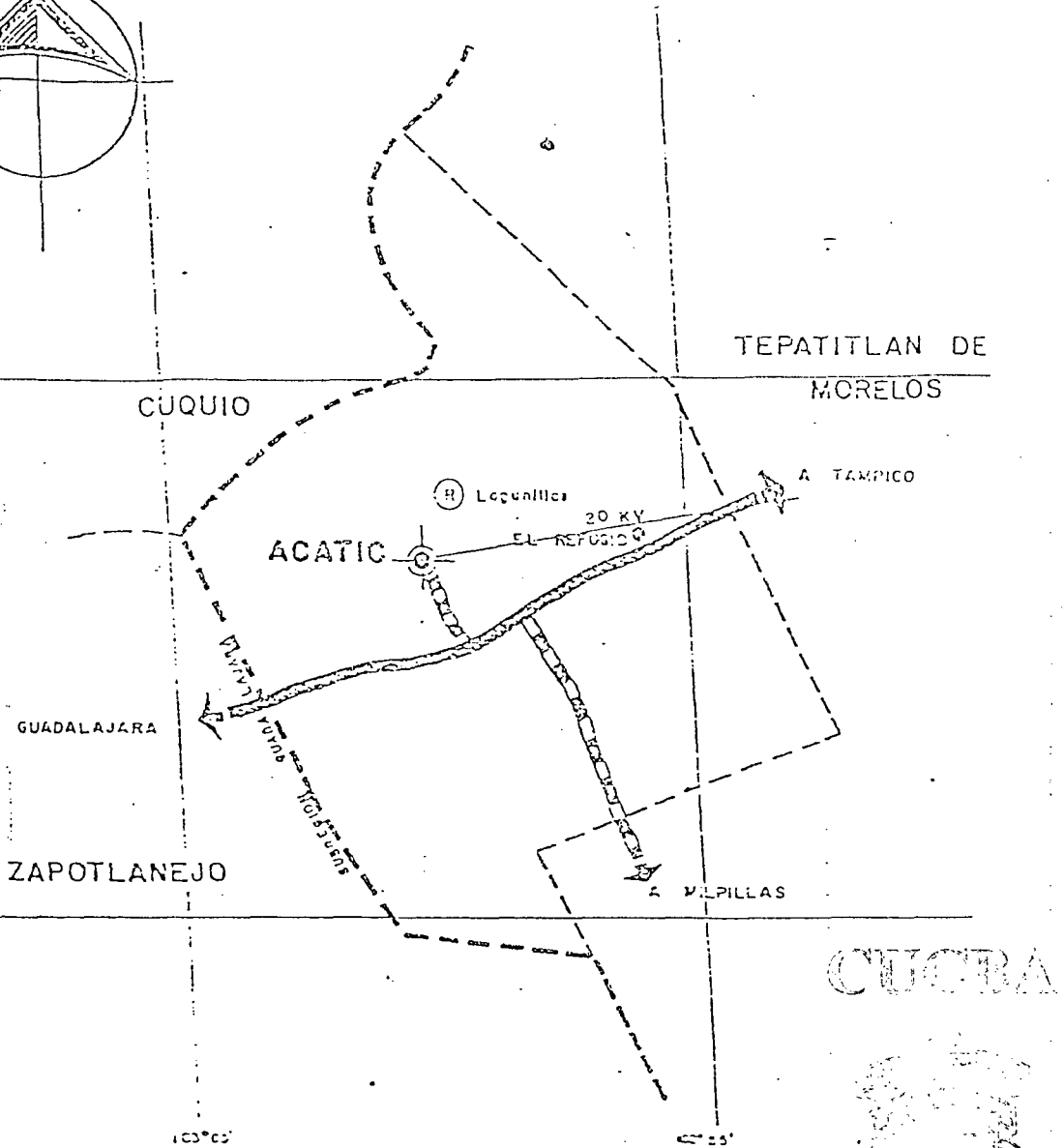
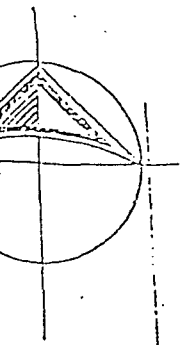
ESTADO JALISCO
MUNICIPIO ACATIC

Clave
14
001

FUENTE: INEGI



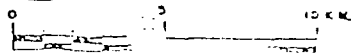
ACATIC



SIMBOLOGIA

- CABECERA MUNICIPAL
- PRINCIPALES LOCALIDADES
- CARRETERA
- TERRACERIA
- CANAL

- LINEA DE TRANSMISION
- CANALES DE RIEGO
- PLANTA GENERADORA
- SUB-ESTACION



4.2.3 MUNICIPIO DE TEPATITLAN DE MORELOS

SUPERFICIE : 1,532.78

UBICACION

El municipio de Tepatitlán de Morelos está situado en la región centro del estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°54'50" a los 21°01'30" de latitud norte y de los 102°33'10" a los 102°56'15" de longitud oeste. A una altura de 1,800 MSNM

LIMITACION: El Municipio de Tepatitlán está limitado, al norte con los municipios de Yahualica de González Gallo y Valle de Guadalupe; al Sur con Tototlan y Atotonilco el Alto; al este con San Miguel el alto y Arandas y al oeste con Cuquío, Acatic, y Zapotlanejo.

El Municipio se divide en 238 localidades, de las cuales las más importantes son: Tepatitlan de Morelos, Capilla de Guadalupe, San José de Gracia, Pegueros, y Capilla de Milpillas.

POBLACION

De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990, en las 238 localidades en que está dividido Tepatitlán de Morelos, habitan 92,395 personas, de las cuales 43,991 son hombres y 48,404 son mujeres.

las localidades más importantes por concentración de población son: Tepatitlan de Morelos: 54,036 habitantes, capilla de Guadalupe, 9,699 habitantes; San José de Gracia, 4,915; Pegueros, 3,010 habitantes; Milpillas, 2,421 habitantes.

El mayor segmento de la población está formado por: niños entre los 5 y 9 años de edad cumplidos, 13,247; niños entre cero y 4 años de edad, 12,904; niños entre 10 y 14 años de edad, 12,702; niños entre 15 y 19 años de edad, 11,506; dando un total de 50,359 residentes.

OROGRAFIA

Más de la mitad de la superficie del Mpio de Tepatitlan está formada por zonas semiplanas (55%) y el resto se divide en zonas planas (42%) y zonas accidentadas (3%).

HIDROGRAFIA

Los recursos hidrológicos del Mpio de Tepatitlan se proporcionan por los ríos Verde, Calderón, el Valle y Tepatitlan, Grande y Juanacascó. Existe cuatro presas importantes: Carrelas, La Red, Tihuite y Pantano.

CLIMATOLOGIA.

El clima es semiseco con invierno y primavera secos, y semecálido con invierno benigno. La temperatura media anual es de 19°C siendo 30.5°C máxima y 7.6°C mínima. La precipitación media es de 874.7mm. El promedio anual de días con heladas es de 9.5. Los vientos dominantes son en dirección del sur al norte.

SUELO

El suelo está constituido por rocas ígneas, extrusivas, ácidas y brecha volcánica, toba en las partes más altas y lunares de basalto o riolita.



La composición de los suelos es de tipos predominantes, en el norte, luvisol férrico, planosol eútrico, fozem háplico; en el centro fozem háplico, vertisol pélico, y planosol mólico; y en el sureste, cambisol eútrico, luvisol pélico y fozem háplico.

El municipio tiene una superficie territorial de 153,278 Has. de las cuales 53,492 son utilizadas con fines agrícolas, 84,343 has. en la actividad pecuaria, 4,000 Has. con uso forestal, 750 Has. son suelo urbano, 2,126 Has. tienen otro uso. El tipo de propiedad es privada (144,042), ejidal (669 Ha.) no existe propiedad comunal.

VEGETACION Y FLORA

La vegetación se compone de roble blanco, pastizales, pino, encino, mesquite, fresno, palo dulce en los cerros.

FAUNA:

El coyote, el conejo, la liebre, el zorro, el zorrillo, armadillo, y algunos reptiles y aves son los animales que habitan esta región

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las actividades económicas del municipio son la agricultura, destacando el cultivo del maíz, el sorgo, el frijol, y agave. Ganadería con producciones principales avícolas. El municipio cuenta con 11'484,172 cabezas de ganado de las cuales 213, 274 cabezas de bovino, 199,720 de porcino, 3,092 caprino, y 2,029 ovino.

Cuentan con 3,72 establecimientos instalados destacando la manufactura, elaboración de alimentos, fabricación de productos minerales o metálicos, explotación forestal; existen yacimientos de manganeso, comercio, destacando artículos de primera y segunda necesidad en los que venden productos de ferretería, bonetería, mercería, papelería, libros, discos, refacciones de automóviles, ropa, muebles para el hogar y calzado.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

La población económicamente activa alcanza la cifra de 26,626 personas representando el 43.63% de la población . La población suma 33,464 habitantes ya sea el 54.82%.

La población ocupada es de 26,239 de los cuales 7,232 participan en el sector primario, 7,797 en el sector secundario y 10,471 en el terciario. Los desocupados son 387.

De la población económicamente activa, 20,435 son hombres y 6,191 son mujeres. El grupo de edad con más ocupados es el de los 15 a los 19 años, y el de los desocupados comprende el mismo grupo de edad con 109.

De la población económicamente inactiva, 6,759 son estudiantes, 22,209 son personas dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 535 jubilados y pensionados, 821 incapacitados permanentemente para trabajar y 3,140 caen en la definición de otro tipo de inactivos. El grupo entre los 12 y 14 años esto es, 5,894 habitantes, suman los mas económicamente inactivos.

De acuerdo con la situación laboral de población, 15,374 son empleados u obreros, 2,767 son jornaleros o peones, 5,435 trabajan por su cuenta, 838 son patrones o empresarios y 860 son trabajadores familiares no remunerados.

NIVEL DE INGRESOS

Respecto a los ingresos, 2,073 habitantes no reciben ingresos. De los que sí reciben, 4,348 ganan menos de un salario mínimo, y la media más alta se encuentra en aquellos

con ingresos entre 1 y hasta 2 salarios mínimos, con 9,268 trabajadores. Sólo 486 de los ocupados reciben más de 10 salarios mínimos.

SERVICIOS

SALUD.- La atención a la salud es prestada por la Secretaria de Salud del Gobierno del Estado, con 6 unidades médicas; por el Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS), con 3 unidades de medicina familiar contando con 31,521 derechohabientes, y 29,528 habitantes que hacen uso de estos servicios médicos, por el Instituto de Seguridad y Servicio Social de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) con 1 unidad médica con 2,162 derechohabientes. También reciben la atención del DIF, Cruz roja y clínicos y consultorios particulares.

VIVIENDA.- Existen en este municipio 17,280 viviendas habitadas, de las cuales 17,268 son particulares con un promedio de 5.32 ocupantes por vivienda y 1.30 habitantes por cuarto.

La mayor parte de la población vive en casa sola

COMUNICACION Y TRANSPORTES:

Cuentan con la carretera federal N° 80. En Tepatitlán de Morelos confluyen los caminos hacia Yahualica de González Gallo, Acatic, Atotonilco y Arandas. Hay caminos de terracería que lo enlazan con sus localidades.

Tepatitlan de Morelos tiene servicios de correo (4 administraciones y 5 agencias) , telégrafo (1 administración), teléfono (4,900 líneas instaladas, 4,623 líneas en servicio y 8,210 aparatos telefónicos), integrado al sistema de larga distancia automática (LADA). La transportación se realiza por servicios foráneos. Y la urbana y rural a través de vehículos particulares, autobuses públicos y taxis.

EDUCACIÓN.- De la población con 15 años y más de edad,(53,399), 45,816 habitantes son alfabetas y 7, 475 son analfabetas. De la población con 5 años y más de edad, (79,348), 11,957 hombres y 12,047 mujeres asisten a centros de aprendizaje; 25,071 hombres y 29,431 mujeres no asisten. De la población de Tepatitlan, 15,022 habitantes cursaron instrucción primaria, 14,050 tienen instrucción postprimaria y 16,101 no cursaron este nivel educativo.

En relación a la educación media, de la población con 12 años y más de edad (61,044), 535 de los residentes han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, 4,299 aprobaron el tercer año de secundaria y 4,403 tienen instrucción postprimaria básica.

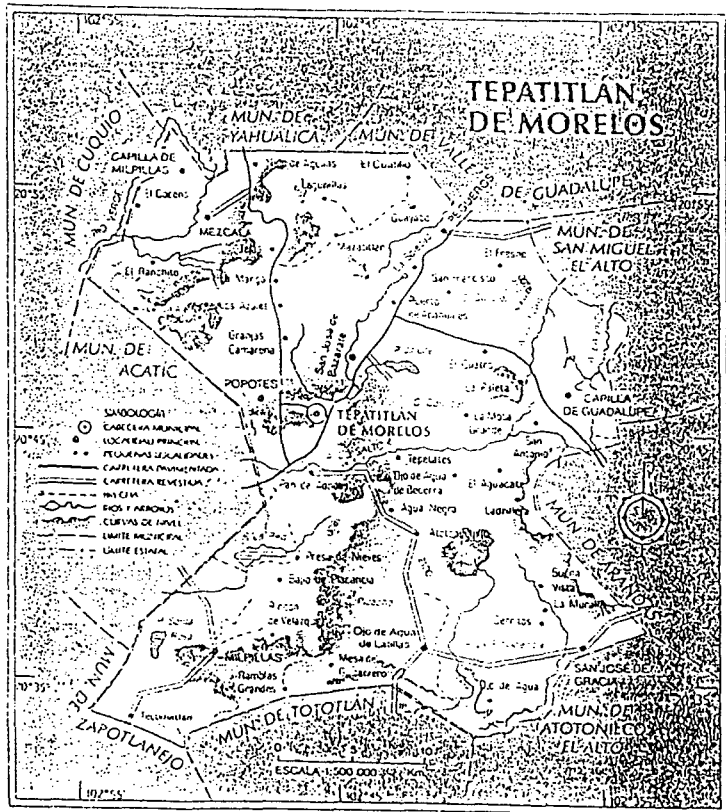
Respecto al nivel medio superior, de la población con 16 años y más de edad (50,931), 62 hombres y 144 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales con la secundaria terminada y 1,312 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato de los cuales 633 son hombres y 659 son mujeres. Además, 90 personas han aprobado el cuarto año de educación normal. Existen 1,313 residentes con instrucción superior.

De la población con 18 años y más de edad(45,996), 122 personas han aprobado seis o más años de educación profesional (93 hombres y 29 mujeres), 114 personas realizaron un postgrado, de éstas 65 hombres y 49 mujeres.

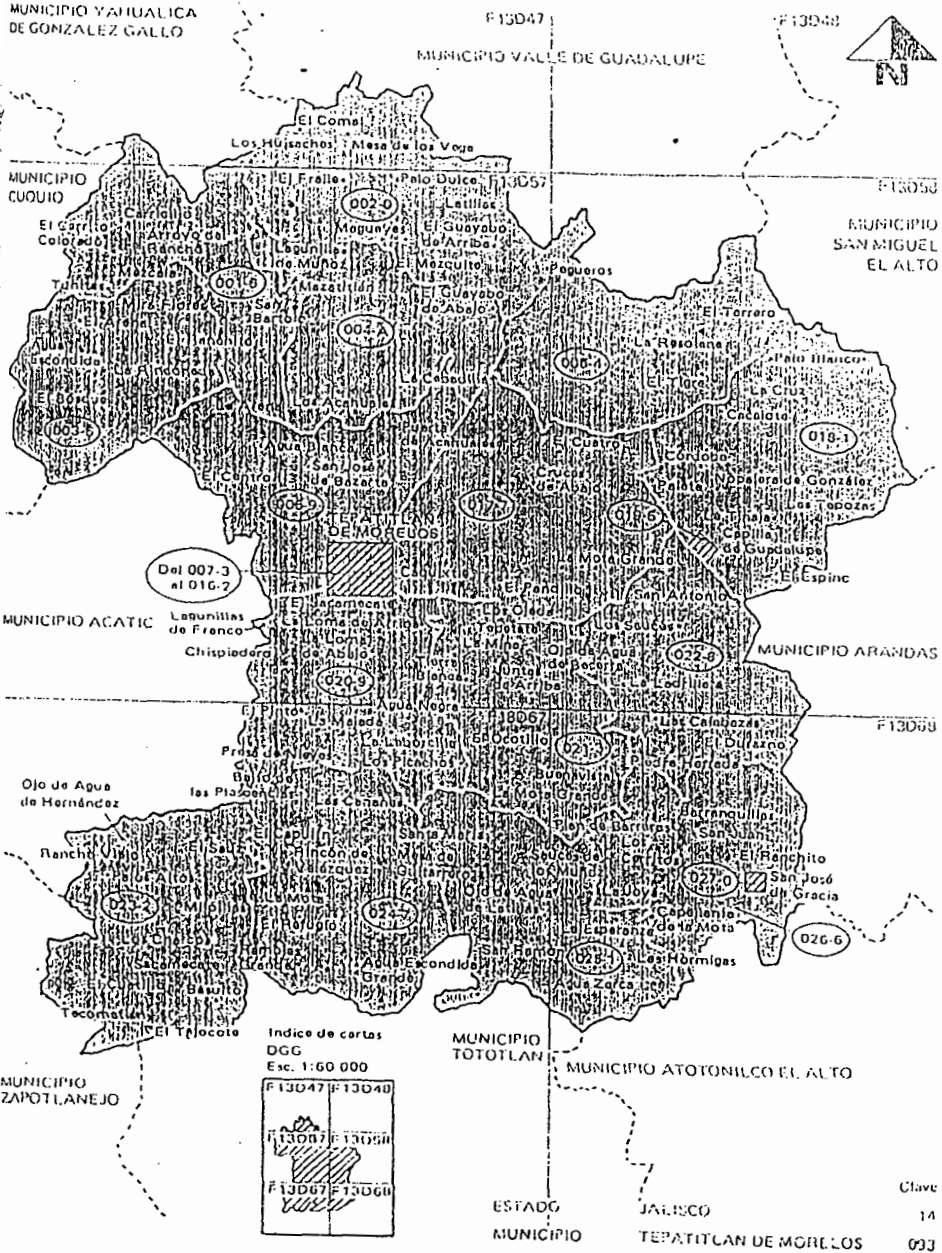
INFRAESTRUCTURA.

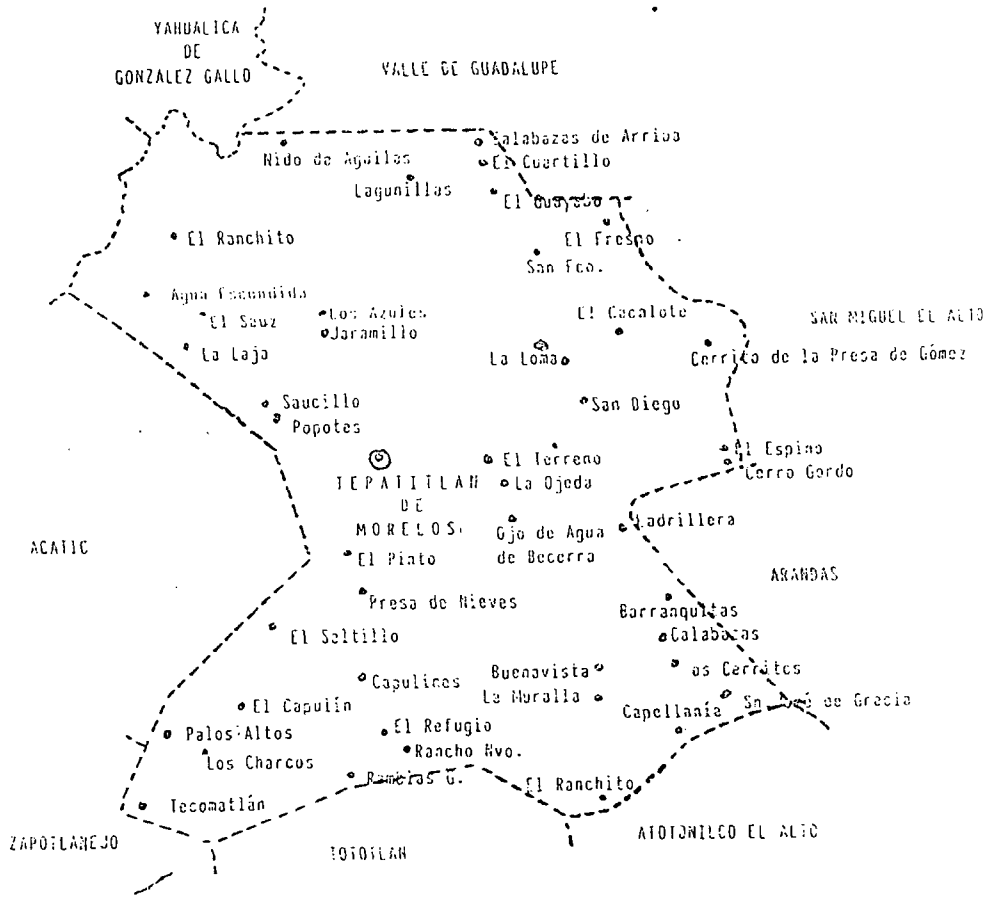
El municipio de Tepatitlán proporciona a sus habitantes los servicios de agua potable (82.8%), drenaje y alcantarrillado (79%), parques y jardines, alumbrado público, mercado, rastro, panteón y seguridad pública. El 91% de la población dispone de electricidad.

Para su recreación , el pueblo dispone de teatros, cines, centros recreativos e instalaciones deportivas.



Croquis municipal con la división en Areas Geostatisticas Básicas





4.4.1 ZACOALCO DE TORRES

SUPERFICIE: 491.97 Km2.

UBICACION:

El municipio de Zacoalco de Torres está situado en la región sureste del estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°01'30" a los 20°21'05" de latitud norte y de los 103°30'30" a los 103°41'25" de longitud oeste, a una altura de 1,350 MSNM. Limita al norte con los municipios de Villa Corona y Acatlán de Juárez; al sur con Atoyac, Techaluta de Montenegro y Teocuitatlán de Corona; al este con Jocotepec y al oeste con Villa Corona y Atemajac de Brizuela.

Se divide en 20 localidades de las cuales las más importantes son: Zacoalco de Torres, General Andrés Figueroa (Santa Catarina), Barranca de Santa Clara, San Marcos, Barranca de los Otates y Verdía.

POBLACION.

De acuerdo con el censo nacional de población de 1990, en los 20 localidades en que está dividido Zacoalco de Torres, habitan 24,669 personas de las cuales 11, 835 son hombres y 12,834 son mujeres.

Las localidades más importantes por concentración de población son: Zacoalco de Torres con 14,100 habitantes, General Andrés Figueroa con 2,231, Barranca de Santa Clara con 1,369, San Marcos con 1,341, Barranca de Otates con 1,119 y Verdía donde viven 848 habitantes.

El mayor segmento de la población está formado por niños dentro los 10 y 14 años cumplidos, 3,431 de los habitantes del municipio, entre los 5 y 9 años de edad, 3,253; entre cero y 4 años alcanzan la cifra de 3,046 y entre los 15 y 19 años, 2,886; sumado entre ellos un total de 12,616 habitantes.

HIDROGRAFIA

Este municipio pertenece a la cuenca Centro-Pacífico, sub-cuenca Lagunas San Marcos y Zacoalco. Sus recursos hidrológicos son proporcionados por los principales arroyos que son: El Guayabo, Los Laureles y Santa Clara; por los manatales de Cacaluta y por la presa del Rincón.

CLIMATOLOGIA

El clima es semi-seco y semicálido; con primavera seca y semicálida sin cambio térmico invernal bien definido.

La temperatura media anual es de 22.7°C con máxima de 30.4°C y mínima de 15.1°C. El régimen de lluvias se registra entre los meses de junio y agosto, contando con una precipitación media de 578.7 mm. El promedio anual de días con heladas es de 2.9. Los vientos dominantes son en dirección del noroeste al suroeste.

SUELO

El territorio está constituido por terrenos del período terciario. La composición de los suelos es de tipos predominantes feozem háplico, vertisol pélico, vertisol crómico y solohenak mólico. El municipio tiene una superficie de 49,127 hectáreas, de las cuales

18,567 son utilizadas con fines agrícolas, 17,092 en la actividad pecuaria, 10,00 son uso forestal, 806 son suelo urbano y 2,041 Has. tienen otro uso. El tipo de propiedad es privada con 21,607 Has. y ejidal con 27,199 Has. no existiendo propiedad comunal.

VEGETACION Y FLORA

Los bosques están cubiertos de pino y encino, y en sus partes bajas se encuentra selva baja espinosa, con huizache, palo dulce, y grajeno. También hay maguey y nopal.

FAUNA

El coyote, la liebre, la ardilla, el conejo y otras especies menores habitan esta región.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

Las actividades económicas principales del municipio son la agricultura destacando el cultivo del sorgo, el maíz y el frijol; la ganadería con producciones principalmente avícolas contando con 142,847 cabezas, bovinas con 18,797, porcinas con 18,097, y caprinas con 5,365; apicultura con 947 colmenas; comercio destacando la venta de productos alimenticios de primera necesidad, en su mayoría son tiendas de abarrotes que operan como misceláneas con tiendas mixtas, las cuales venden diferentes artículos relacionados con los ramos de ferretería, bonetería, mercería, venta de calzado, y algunos aparatos eléctricos entre otros. También hay tiendas que ofrecen ropa, muebles de madera, medicina y perfumería, así como gasolina y combustibles, materiales de construcción y refacciones automotrices.

Explotación forestal principalmente de las zonas boscosas donde predomina el pino; minería, existen yacimientos de minerales no metálicos como: cal, cantera, arcilla, particularmente se explota la diatomita. Servicios como: distribución de combustibles, esparcimiento y preparación de alimentos y bebidas; turismo, hospedaje y restaurantes. Hasta 1994, la actividad bancaria la llevaban a cabo Bancomer y Banca Cremi con una sucursal en servicio cada uno.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

En Zacoalco de Torres, de la población con 12 años y más de edad (17,058), la económicamente activa alcanza la cifra de 6,200 personas (36.35%) y la inactiva llega a los 10,702 habitantes (63%). La población ocupada es de 6,028 de los cuales 2,403 participan en el sector primario, 1,657 en el secundario y 1,843 en el terciario. Los desocupados son 172.

De la población económicamente activa, 5,245 son hombres y 955 son mujeres. El grupo de edad con más ocupados es el de los 15 a los 19 años, con 962 personas, y el de los desocupados comprende el mismo grupo de edad, con 40. En el caso de los hombres es este grupo de edad el que más participa en la población ocupada y desocupada. Para las mujeres, es este mismo grupo de edad y el grupo de edad entre los 20 y 24 años los que tienen más gente ocupada, 200 cada grupo y el grupo de edad entre los 20 y 24 años es el que tiene más gente desocupada.

En lo que a la población económicamente inactiva se refiere, 2,366 son estudiantes, 6,677 son personas dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 118 jubilados y pensionados, 303 incapacitados permanentemente para trabajar y 1,238 caen en la definición de otro tipo de inactivos. El grupo de edad entre los 12 y 14 años, esto es

1,892 habitantes suman los más económicamente inactivos, de los cuales 881 son hombres y 1,011 son mujeres.

De los residentes ocupados, 2,413 son trabajadores agropecuarios, 1,250 son artesanos y obreros y 463 son comerciantes y dependientes. Las labores con más trabajadores son en caso de los hombres las agropecuarias, en las que participan 2,345 varones; en el caso de las mujeres, las más ,197 son comerciantes y dependientes.

De acuerdo con la situación laboral de la población ocupada, 2,436 son empleados u obreros, 700 son jornaleros o peones, 2,070 trabajan por su cuenta, 145 son patrones o empresarios y 376 son trabajadores familiares no remunerados.

Nivel de ingreso

Respecto a los ingresos, 789 habitantes no reciben ingresos.

De los que sí reciben, 937 ganan menos de un salario mínimo, y la media más alta se encuentra en aquellos con ingresos entre 1 y hasta 2 salarios mínimos, con 1,840 trabajadores. Sólo 78 de los ocupados reciben más de 10 salarios mínimos.

SERVICIOS

SALUD: La atención a la salud es prestada por la Secretaria de Salud del Gobierno del Estado, con 6 unidades médicas; por el Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS), con una unidad de medicina familiar, contando con 4,412 derechohabientes y 3,666 habitantes que hacen uso de estos servicios médicos; por el Instituto de Seguridad y Servicio Social de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), con una unidad médica, contando con 720 derechohabientes mismos que hacen uso de los servicios.

VIVIENDA

Existen en este municipio 4,923 viviendas habitadas, de las cuales 4,922 son particulares, con un promedio de 5.01 ocupantes por vivienda y 1.45 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población, 23,783 residentes, viven en casa sola.

COMUNICACION Y TRANSPORTES

Al municipio se puede arribar por la carretera Guadalajara - Ciudad Guzman, Colima, Manzanillo. Hay caminos revestidos y brechas que lo enlazan con sus localidades. Además existe el sistema de ferrocarril que va parte de Guadalajara- Manzanillo y en su trayecto conecta a tres estaciones.

Zacoalco de Torres tiene servicios de correo (10 administraciones y 15 agencias), telégrafo (1 administración), y teléfono (500 líneas instaladas, 490 líneas en servicio y 891 aparatos telefónicos).

Para la transportación, cuentan con servicio foráneo a través de las líneas de autobuses Guadalajara - Ciudad Guzman- Colima -Manzanillo. La transportación urbana y rural se realiza a través de automóviles y camiones de pasajeros de alquiler.

EDUCACIÓN

En lo que a alfabetismo se refiere, de la población con 15 años y más de edad (14,927), 13,268 habitantes son alfabetas y 1,648 son analfabetas.

En Zacoalco de Torres, de la población con 5 años y más de edad (21,611), 3,320 hombres y 3,425 mujeres asisten a centros de aprendizaje; 6,878 hombres y 7,723 mujeres no asisten.

De esta misma población, 4,584 cursaron instrucción primaria, 4,515 tienen instrucción postprimaria, y 3,351 no cursaron este nivel educativo. En lo que a la educación media se refiere, de la población con 12 años y más de edad (17,058), 103 de los residentes han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, 1,518 han aprobado el tercer año de secundaria, y 1,520 tienen instrucción posmedia básica.

Respecto al nivel medio superior, de la población con 16 años y más de edad, (14,235), 57 hombres y 65 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, con la secundaria terminada y 211 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato, de los cuales 136 del sexo masculino y 75 del sexo femenino. Además, 55 personas han aprobado el cuarto año de educación normal, siendo más las mujeres que los hombres, 40 y 15 respectivamente.

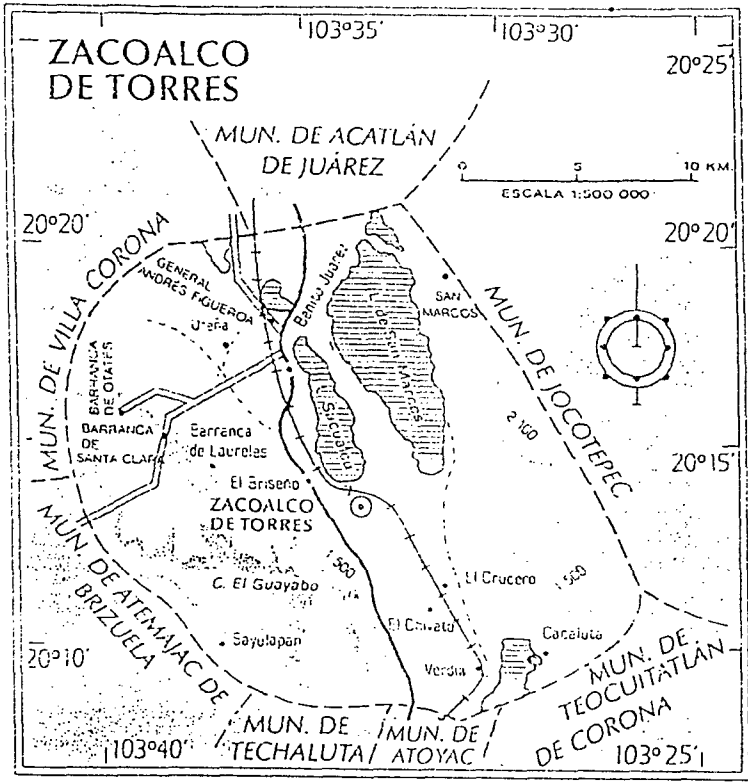
De la población con 18 años y más de edad (13,017), hay 38 habitantes que han aprobado seis o más años de educación profesional, de los cuales 28 son hombres y 10 son mujeres. 33 personas realizaron un postgrado, de éstas, 18 son hombres y 15 son mujeres.

En Zacoalco de Torres existen las siguientes escuelas: Educación preescolar (17 federales y 3 estatales con un total de 988 alumnos atendidos por 42 maestros), educación primaria (22 federales, 7 estatales y 1 particular con 4,396 alumnos atendidos por 17 maestros), capacitación para el trabajo (4 centros particulares con 21 alumnos atendidos por 10 maestros), y educación secundaria general (5 federales y 3 estatales con 1,068 alumnos atendidos por 100 maestros).

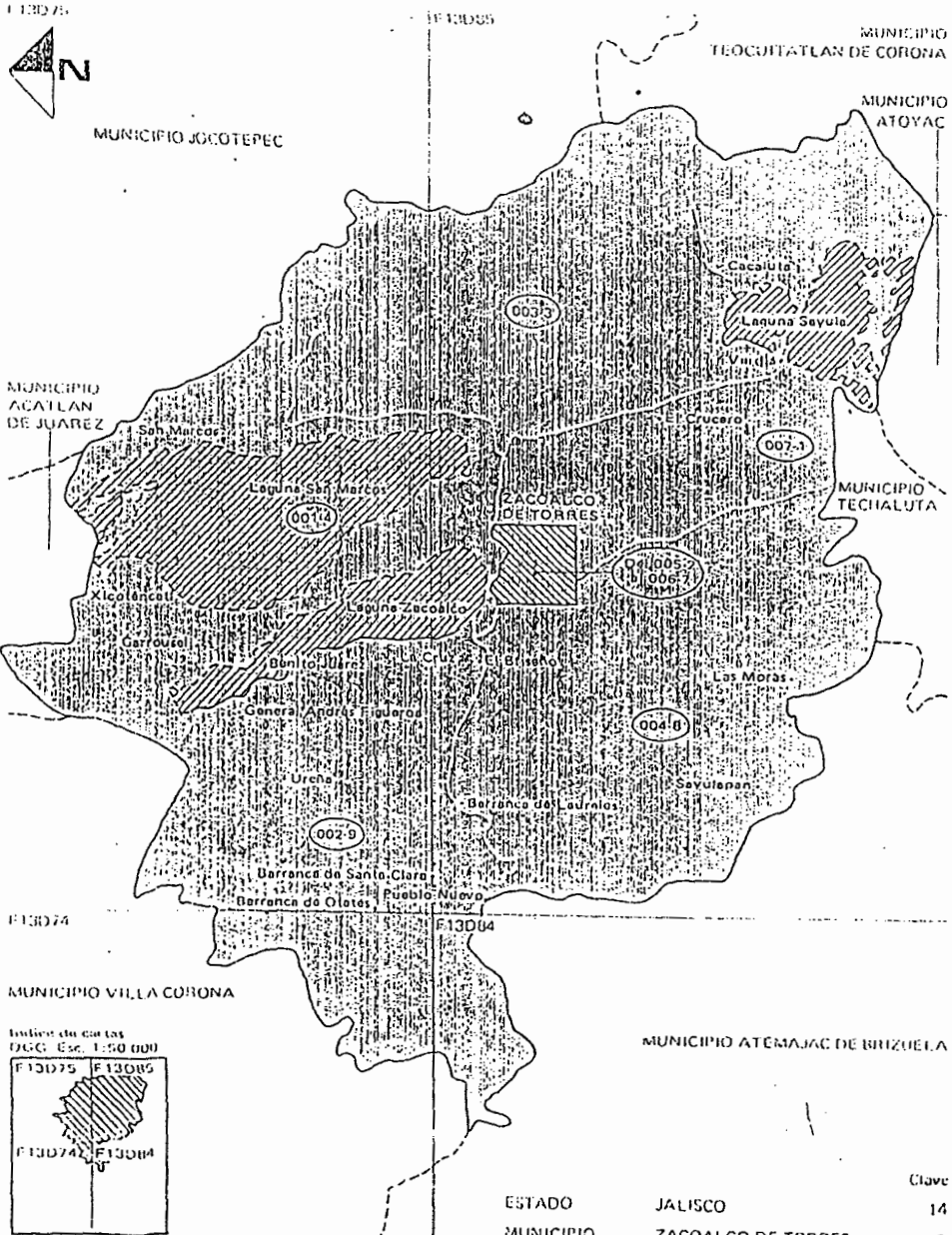
Zacoalco de Torres tiene el apoyo de los centros comunitarios del Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE) que imparten cursos en algunas localidades; además opera el Programa Nacional de educación para adultos.

INFRAESTRUCTURA

El municipio proporciona a sus habitantes los servicios de agua potable (85%), drenaje y alcantarillado (59%), mantenimiento de calles, jardines, alumbrado público, mercado, rastros, panteón, vialidad y seguridad pública. El 95.9 de la población dispone de electricidad.



Croquis municipal con la división en Areas Geostatísticas Básicas



ESTADO	JALISCO	Clave	14
MUNICIPIO	ZACOALCO DE TORRES		119

4.3.1 DISTRITO NUMERO III . AMECA

SUPERFICIE: 685.73Km2

UBICACION : El municipio de Ameca esta situado en la región centro occidente del Estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°25'00" a los 20°42'00" de latitud norte; y de los 103°53'15" a los 104°17'30" de longitud oeste, a una altura de 1,250 MSNM.

Limita al norte con los municipios de San Marcos, Etzatlan y Ahualulco del Mercado, con los estados de Nayarit y Zacatecas; al sur con Atengo y Tecolotlan; al este con Teuchitlan y San Martin Hidalgo; y al oeste con Guachinango y el estado de Nayarit.

Se divide en 71 localidades, de las cuales las más importantes son: Ameca, San Antonio matute (San Antonio), El Cabezón, San Antonio, Puerta de la Vega, Labor de Solis, Texcalame y los Positos.

POBLACION

De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990, en las 71 localidades en que esta dividido Ameca, habitan 54,555 personas de las cuales 26,588 son hombres y 27,967 son mujeres.

Las localidades más importantes por concentración de población son: Ameca con 30,882 habitantes, San Antonio Matute (San Antonio) con 2,458, El Cabezón con 2,353, San Antonio Puerta de la Vega con 1,131, Labor de Solis con 1,032, Texcalame con 1,005 y los Positos donde viven 1,004 habitantes.

El mayor segmento de la población está formado por niños entre los 10 y 14 años cumplidos, 7,862 de ellos habitantes del municipio; entre los 15 y los 19 años de edad, 7,376; entre los 5 y los 9 años alcanzan la cifra de 6,992 y entre cero y 4 años 6,336; sumados entre ellos dan un total de 28,566.

OROGRAFIA

En dirección norte - poniente del municipio se encuentran los cerros grande y los Pericos. Tiene una orografía irregular caracterizadas por una sucesión de valles y extensas cerranías en el centro este y oeste, además de contar con cerros hacia el norte y hacia el Sur. Su superficie está conformado por zonas planas (45%) semiplanas (40%) y zonas accidentadas (15%)

HIDROGRAFIA

Sus recursos hidrológicos son proporcionados por los ríos Ameca y Muerto; por los arroyos: El Santiago, la Huerta, Palmerejo y El Colomo, principalmente, y por las presas, San Ignacio y los Positos.

CLIMATOLOGIA

El clima es semiseco y semicálido, sin cambio invernal bien definido. La temperatura media anual es de 21.3°C con máxima de 30.7°C y mínima de 11.9°C. el régimen de lluvias se registra de junio a julio contando con una precipitación media de 864 mm. El promedio anual de días con heladas es de 10.9, Los vientos dominantes son en dirección del noroeste.

TIPO DE SUELOS

El subsuelo está constituido por rocas ígneas, extrusiva ácida y basalto; hay algunas regiones donde existe piedra caliza. La composición de los suelos es de tipos predominantes regosol, vertisol, planosol, chermozem y feozem.

El municipio tiene una superficie territorial de 68,573 hectáreas, de las cuales 29,359 son utilizadas con fines agrícolas, 28,412 en actividad pecuaria, 9,862 son de uso forestal y 949 has son suelo urbano. El tipo de propiedad es privada (10,484 Has), ejidal (18,089 Has). No existiendo propiedad comunal.

VEGETACION Y FLORA

Su vegetación está conformado principalmente por encino, pino, oyamel, matorrales espinosos, mezquite, palo dulce, guamúchil y eucalipto.

FAUNA

El puerco espin, el puma, el leoncillo, el tejón, el armadillo, la ardilla, el coyote, el conejo son especies silvestre que pueblan esta región; además de existir algunos reptiles y aves.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las actividades económicas principales del municipio son la agricultura destacando el cultivo del maíz, el garbanzo y el sorgo; la ganadería con producciones principalmente bovinas contando con 43,158 cabezas, porcinas con 12,365, avícolas con 349,012 y caprinas con 2,944; apicultura con 541 colmenas; industria con 177 establecimientos instalados destacando la fabricación de bebidas no alcohólicas, calzado de cuero, muebles no metálicos, mosaico, tubo, postes y similares, puertas y cortinas; actividad forestal, de productos combustibles; minería, explotación y beneficio de minerales de hierro; comercio, principalmente la venta de productos alimenticios de primera necesidad y misceláneas que ofrecen artículos de ferretería, mercería, bonetería y calzado, también existen tiendas de ropa y muebles; servicios tales como asistencia profesional, estudios fotográficos, refaccionarias y gasolinera.

Hasta 1994, la actividad bancaria la lleva a cabo Banamex, Bancomer, Comermex, Bancapromex y Banco Internacional (BITAL), con una sucursal en servicio por cada una de las instituciones.

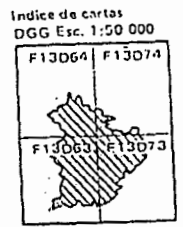
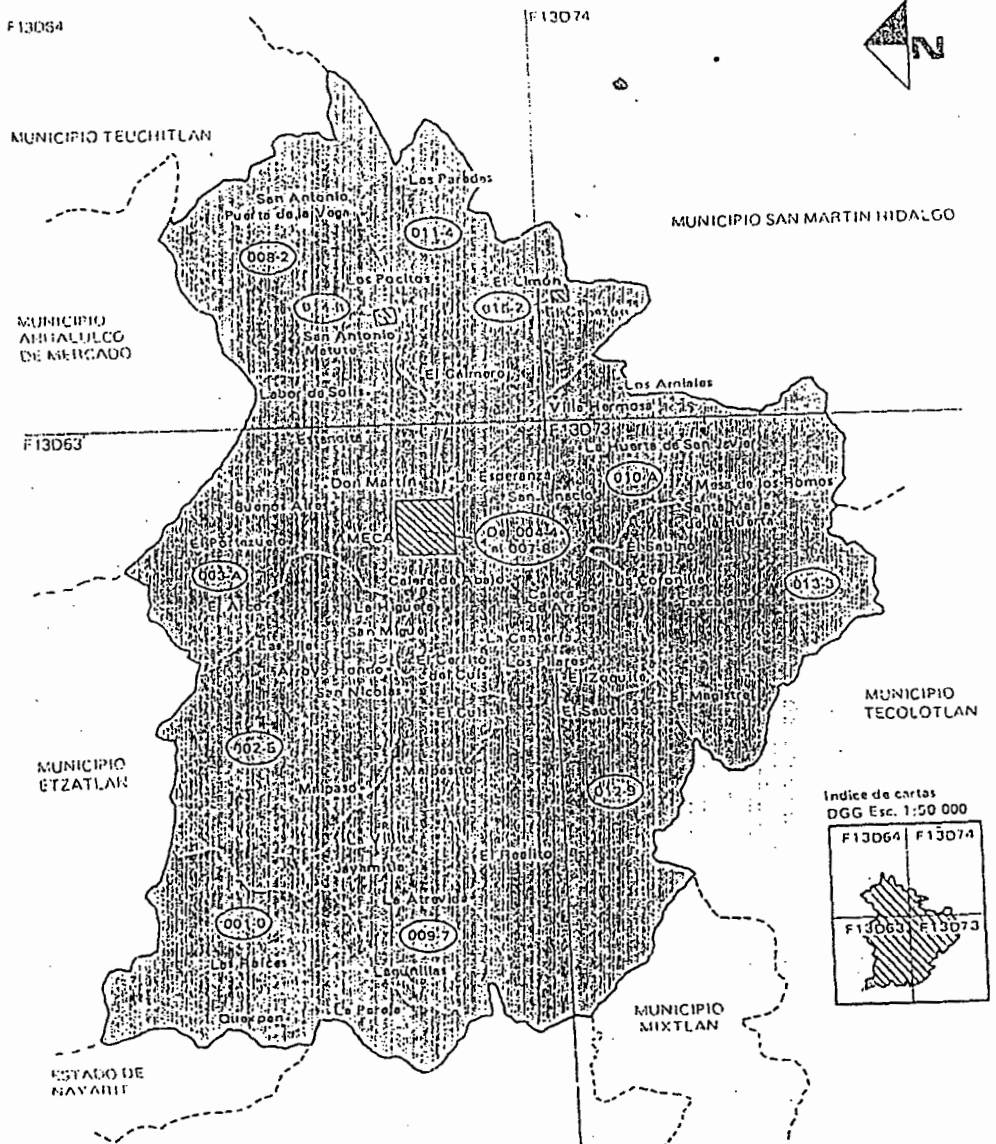
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

En Amealca, de la población con 12 años y más de edad, (38,145), la económicamente activa alcanza la cifra de 14,264 personas (37.39%) y la inactiva llega a los 23,078 habitantes (60.5%). La población ocupada es de 13,841, de los cuales 4,996 participan en el sector primario, 3,139 en el secundario, y 5,173 en el terciario. Los desocupados son 423.

De la POBLACION económicamente activa, 11,727 son hombres y 2,537 son mujeres. El grupo de edad con más ocupados es el de los 15 a los 19 años, con 2,426, y el de los desocupados comprende lo mismo de edad con 110. En el caso de los hombres, es este mismo grupo de edad el que más participa en la población ocupada y desocupada 1,944 y 94 respectivamente. Para las mujeres, es el grupo de edad entre los 20 y los 24 el que tiene más gente ocupada, 544 y el grupo de los 15 a los 19 años con 16 desocupados.

En lo que a la población económicamente inactiva se refiere, 6,062 son estudiantes, 13,551 son personas dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 682 jubilados y pensionados, 372 incapacitados permanentemente para trabajar y 2,411 caen en la definición de otro tipo de inactivos. El grupo de edad entre los 15 y los 19 años, esto es, 4,624 habitantes, suman los más económicamente inactivos, de los cuales 1,561 son hombres y 3,063 son mujeres.

Croquis municipal con la división en Areas Geoestadísticas Básicas

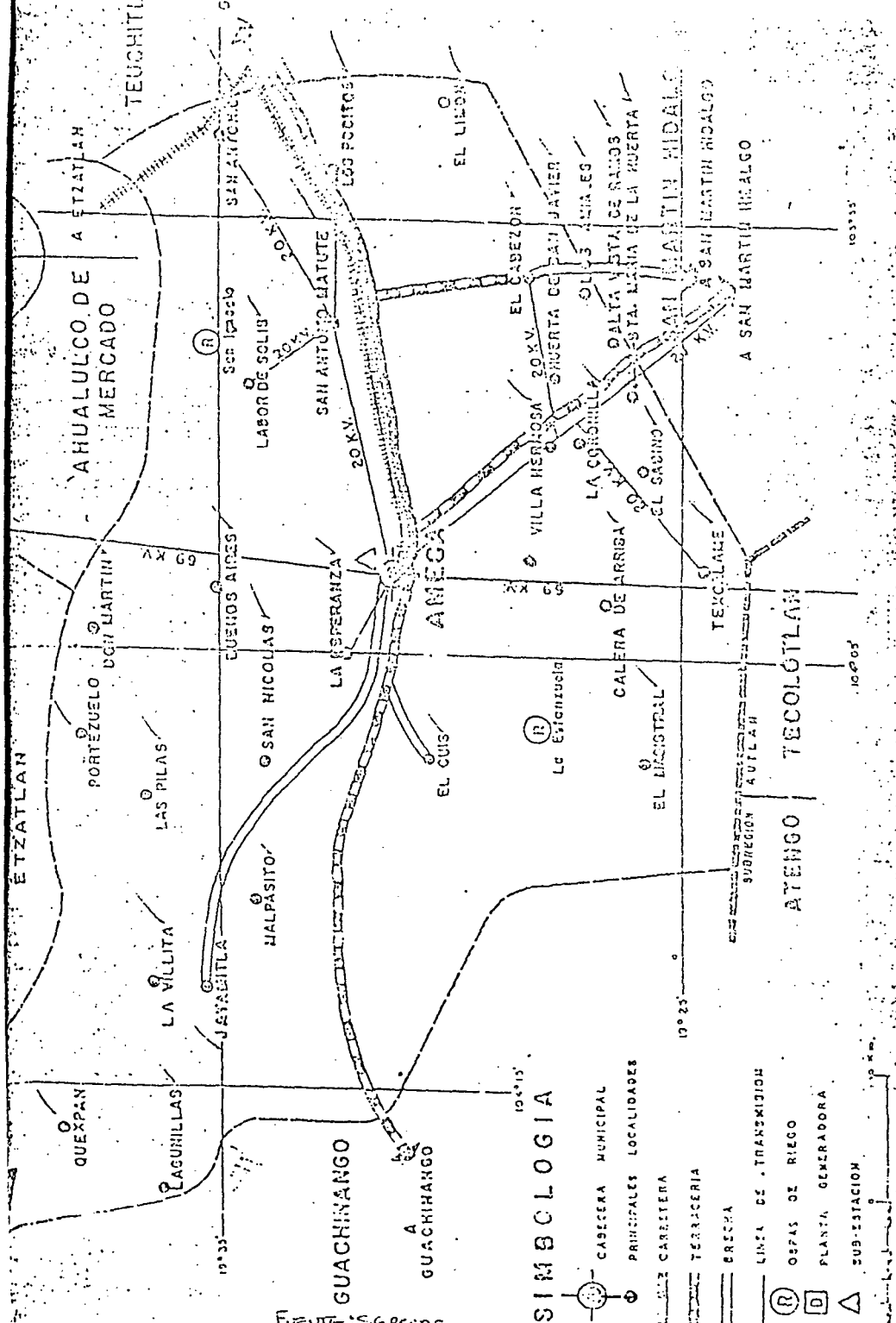


MUNICIPIO GUACHINANCO

ESTADO JALISCO
MUNICIPIO AMECA

Clave
14
006

Fuente: INEGI



FUENTE: SEG. P. U. D. E.

SIMBOLOGIA

- CABECERA MUNICIPAL
- PRINCIPALES LOCALIDADES
- CARRETERA
- TERRACERIA
- CREEKA
- LINEA DE TRANSMISION
- OMPAS DE RIEGO
- PLANTA GENERADORA
- SUB-ESTACION

ETZATLAN

QUEXPAN

LAGURILLAS

LA VILLITA

LAS PILAS

PORTUELO DE SAN MARTIN

AHUALULCO DE MERCADO

TEUCHITL

19° 35'

104° 15'

10° 35'

106° 05'

103° 55'

4.3.2 MUNICIPIO DE AHUALULCO DE MERCADO

SUPERFICIE : 157.20 Km2

UBICACION:

El municipio de Ahualulco de Mercado esta situado en la región centro del estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°37'20" a los 20°46'10" de latitud norte y de los 103°52'00" a los 104°04'30" de longitud oeste, a una altura de los 1310 MSNM. Limita al norte con los municipios de Antonio Escobedo y Tequila; al sur con Ameca; al este con Teuchitlan y al oeste con Etzatlán.

Se divide en 16 localidades de las cuales las más importantes son: Ahualulco de Mercado, San Ignacio (Ojo de Agua), Santa Cruz de Barcenas (Santa Cruz), EL Carmen y Chapulimita (Chapulí).

POBLACION

De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990, en las 16 localidades en que está dividido el Municipio de Ahualulco de Mercado habitan 17,419 personas, de las cuales 8,449 son hombres y 8,970 son mujeres.

Las localidades más importantes por concentración de población son: Ahualulco de Mercado con 11,696 habitantes, San Ignacio (Ojo de agua), con 2,103, Santa Cruz de Barcenas (Santa Cruz), con 1,341, El Carmen, con 1,332 y Chapulimita (Chapulí), donde viven 278 habitantes.

En lo que a las edades se refiere, el mayor segmento de la población está formado por niños entre los 10 y 14 años cumplidos, 2,342 de los habitantes del municipio; entre los 5 y los 9 años de edad, 2,318; entre cero y 4 años alcanzan la cifra de 2,149 y entre los 15 y los 19 años 2,066; sumados entre ellos dan un total de 8,875.

OROGRAFIA

Su superficie está compuesta por zonas planas (58%) con elevaciones de los 1,350 a los 1,500 MSNM. Existen zonas semiplanas (11%), con elevaciones de los 1,500 a los 1,650 MSNM y zonas accidentadas (31%) con alturas que van de los 1,650 a los 2,400 MSNM.

HIDROGRAFIA

Sus recursos hidrológicos pertenecen a la cuenca del pacífico y la subcuenca del río Ameca. Los arroyos principales son: La Mina, La Pila, Las Torcazas, La gloria, El Cocoliso, Aguacate, Piedra Bola, Santa Anita, Candelaria, Texcalame, los Sauces y Agua Prieta. Se localizan las presas: Guarachilla, Chapulimita y El Carmen.

CLIMATOLOGIA

El clima es semiseco, con invierno y primavera secos, y semicálido, sin cambio térmico invernal bien definido. La temperatura medio anual es de 21°C, con máxima de 29.7° y mínima de 13°C. El régimen de lluvias se registran entre los meses de junio y julio, contando una precipitación media de los 871.4 mm pudiendo llegar hasta los 1,100 en época de lluvias. El promedio anual de días con heladas es de 8. Los vientos dominantes son en dirección del norte al noroeste.

SUELO

La composición del suelo corresponde a los tipos predominantes feozem háptico, regosol eútrico, luvisol crómico y vertisol pélico. El municipio tiene una superficie territorial de 15,720 hectáreas, de las cuales 9,793 son utilizados con fines agrícolas, 1,464 en actividad pecuaria, 1,800 son de uso forestal y 365 hectáreas son suelo urbano, el resto 2,298 tienen otro uso.

En lo que a la propiedad se refiere una extensión 3,144 Has es privada y otra de 10,278 es ejidal; no existiendo propiedad comunal.

VEGETACION Y FLORA

Las partes altas de los cerros están cubiertas de pinos y encinos, y cubriendo las faldas hay nopalera y pirul. Algunas porciones del municipio están cubiertas por matorral subierme.

FAUNA

El venado, la liebre, la ardilla, el armadillo, el tejón, el conejo y la codorniz son especies que habitan esta región.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las actividades económicas principales del municipio son la ganadería, con producciones principalmente bovinas contando con 11,172 cabezas, porcinas con 3,273 y avícolas con 311, 568; industria, con 73 establecimientos instalados, especialmente fabricación de productos de cuero y piel, muebles no metálicos, artículos alimenticios de primera necesidad, aguas gaseosas, artículos como ventanera, muebles a base de madera, impuestos, hilados y bolsas de plástico. También se hacen trabajos de herrería, puertas y cortinas; actividad forestal, es en su mayor parte de productos combustibles; minería, explotación de hierro y mineral metálicos como oro, cobre, zinc, plomo, y la cantera; turismo, hospedaje y restaurantes; comercio, venta de producto alimenticio de primera necesidad. Hay tiendas de abarrotes que ofrecen en pequeña escala artículos ferretería, mercería, calzado y aparatos electrónicos, tiendas de ropa, muebles, medicina, perfumería y gasolinera. Hasta 1994 la actividad bancaria se lleva a cabo por Bancapromex con una sucursal en servicio.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

En Ahualulco de Mercado, de la población con 12 años y más de edad (12,036), la económicamente activa alcanza la de 4,847 personas (40.27%) y la inactiva llega a los 6,878 habitantes (57.14%). La población ocupada es de 4,762 de los cuales 2,166 participan en el sector primario, 895 en el secundario, y 1,528 en el terciario. Los desocupados son 85.

De la población económicamente activa, 3,946 son hombres y 901 son mujeres. El grupo de edad con más ocupados es el de los 15 a los 19 años con 728, y el de los desocupados comprende el mismo grupo de edad, con 22. En el caso de los hombres, es este grupo de edad el que más participa en la población ocupada y desocupada, 566 y 19 respectivamente. Para las mujeres, es el grupo de edad entre los 20 y los 24 el que tiene más gente ocupada, 186 y desocupada, 2.

En lo que a la población económicamente inactiva se refiere, 1,792 son estudiantes, 4,115 son personas dedicadas a los quehaceres del hogar. Existen 211 jubilados y pensionados, 121 incapacitados permanentemente para trabajar, y 639 caen en la definición de otro tipo de inactivos. El grupo de edad entre los 15 y los 19 años, esto es 1,229 habitantes suman los más económicamente inactivos, de los cuales, 408 son hombres y 821 son mujeres.

De los residentes ocupados, 2,154 son trabajadores agropecuarios, 706 son artesanos u obreros, 306 trabajadores de la educación y 288 comerciantes y dependientes, siendo éstas las actividades económicas específicas con mayor participación. Las labores con más trabajadores son, en el caso de los hombres, las agropecuarias, en las que participan 2,118 varones; en el caso de las mujeres las más, 244, son trabajadoras de la educación.

De acuerdo con la situación laboral de la población ocupada, 2,150 son empleados u obreros, 778 son jornaleros o peones, 1,241 trabajan por su cuenta, 131 son patrones o empresarios y 160 son trabajadores familiares no remunerado

NIVEL DE INGRESO

Respecto a los ingresos, 362 habitantes no reciben ingresos. De los que sí reciben, 321 ganan menos de un salario mínimo, y la media más alta se encuentra en aquellos con ingresos entre 1 y hasta 2 salarios mínimos, con 1,440 trabajadores. Sólo 124 de los ocupados reciben más de 10 salarios mínimos.

SERVICIOS

SALUD

Las necesidades de salud de esta población son atendidas por el Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS) con una unidad médica contando con 8,728 derechohabientes, mismos que hacen uso de estos servicios médicos; por el Instituto de Seguridad y Servicio Social de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), con una unidad médica en servicio contando con 471 derechohabientes que hacen uso de estos servicios médicos, y por la secretaría de salud del gobierno del Estado. También existen hospitales del sector privado.

VIVIENDA

Existen en este municipio 3,685 viviendas habitadas de las cuales 3,678 son particulares con un promedio de 4.72 Ocupantes por vivienda y 1.37 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población, 16,510 residentes viven en casa sola. Sólo 128 viven en departamento, vecindades o cuartos de azotea y 5 en refugios.

COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

Al municipio se puede arribar por la carretera Guadalajara-Ameca; por Tala desviación a Teuchitlán Ahualulco de Mercado-Antonio Escobedo-Ezatlán-San Marcos. El municipio está integrado a la red ferroviaria estatal a través del ramal La Vega-Ezatlán, que a su vez se desprende del ramal Orendain-Ameca; este último desemboca de la línea Guadalaajar-Nogales del sistema ferrocarriles del pacífico.

Ahualulco de Mercado tiene servicio de correo (1 administración y 6 agencias), telégrafo, teléfono (375 líneas y 549 aparatos telefónicos) y radio telefonía.

En lo que a la transportación se refiere, la foránea cuenta con la línea directa de autotransporte de Guadalajara-Ahualulco-Etztatlán. La transportación urbana y rural se realiza a través de automóviles y camiones de pasajeros de alquiler, así como por automóviles particulares, camiones y camionetas de carga.

EDUCACIÓN

En lo que a alfabetismo se refiere, la población con 15 años y más de edad (10589), 9458 habitantes son alfabetas, y 1,116 son analfabetas.

En Ahualulco de Mercado, de la población con 5 años y más de edad (15,249), 2,474 hombres y 2,530 mujeres asisten a centros de aprendizajes; 4,802 hombres y 5,224 mujeres no asisten.

De esta misma población, 2,793 cursaron instrucción primaria, 4,188 tienen instrucción postprimaria, y 2,273 no cursaron este nivel educativo. En lo que a la educación media se refiere, 83 de los residentes han aprobado de estudios técnicos o comerciales, 1,308 han aprobado el tercer año de secundaria y 1,766 tienen instrucción postmedia básica.

Respecto al nivel medio superior, 55 hombres y 87 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, con la secundaria terminada y 289 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato, de los cuales 166 son del sexo masculino y 123 del sexo femenino. Además 97 han aprobado el cuarto año de educación normal siendo más las mujeres(66) que los hombres (31). Existen 554 residentes con instrucción superior.

Hay 24 habitantes que han aprobado 6 o más años de educación profesional. 3 personas realizaron un posgrado de éstas. 2 son hombres y una es mujer.

Ahualulco de Mercado cuenta con escuelas de educación preescolar (10 federales y 4 estatales con un total de 1,124 alumnos atendidos por 42 maestros), educación primaria (12 federales 9 estatales y un particular con total de 2,264 alumnos atendidos por 139 maestros), educación secundaria general técnica (5 federales, 1 estatal con 1,067 alumnos atendidos por 55 maestros) y bachillerato (estatal con 632 alumnos atendidos por 37 maestros).

Ahualulco de Mercado también tiene una escuela de primaria de educación especial. Algunas localidades del municipio son apoyadas por centros comunitarios del Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE).

INFRAESTRUCTURA

El municipio ofrece a sus habitantes los servicios de agua potable (93.5%), drenaje y alcantarillado (77.8%), electricidad (94%), parques y jardines, alumbrado público, mercado, rastros, panteón, vialidad y seguridad pública.

AHUALULCO DE MERCADO

MUN. DE TEQUILA

MUN. DE ANTONIO ESCOBEDO

MUN. DE ETZATLÁN

MUN. DE TEUCHITLÁN

MUN. DE AMECA

SANTA CRUZ DE BÁRCENAS

LA CIENEGA

EMILIO PORTES GIL

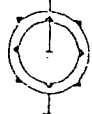
EL CARMEN

La Estancia AHUALULCO DE MERCADO

CHAPULIMITA

A. O. Carreteras

El Amanillo



ESCALA 1:500 000

20°45'

20°45'

20°40'

20°35'

20°35'

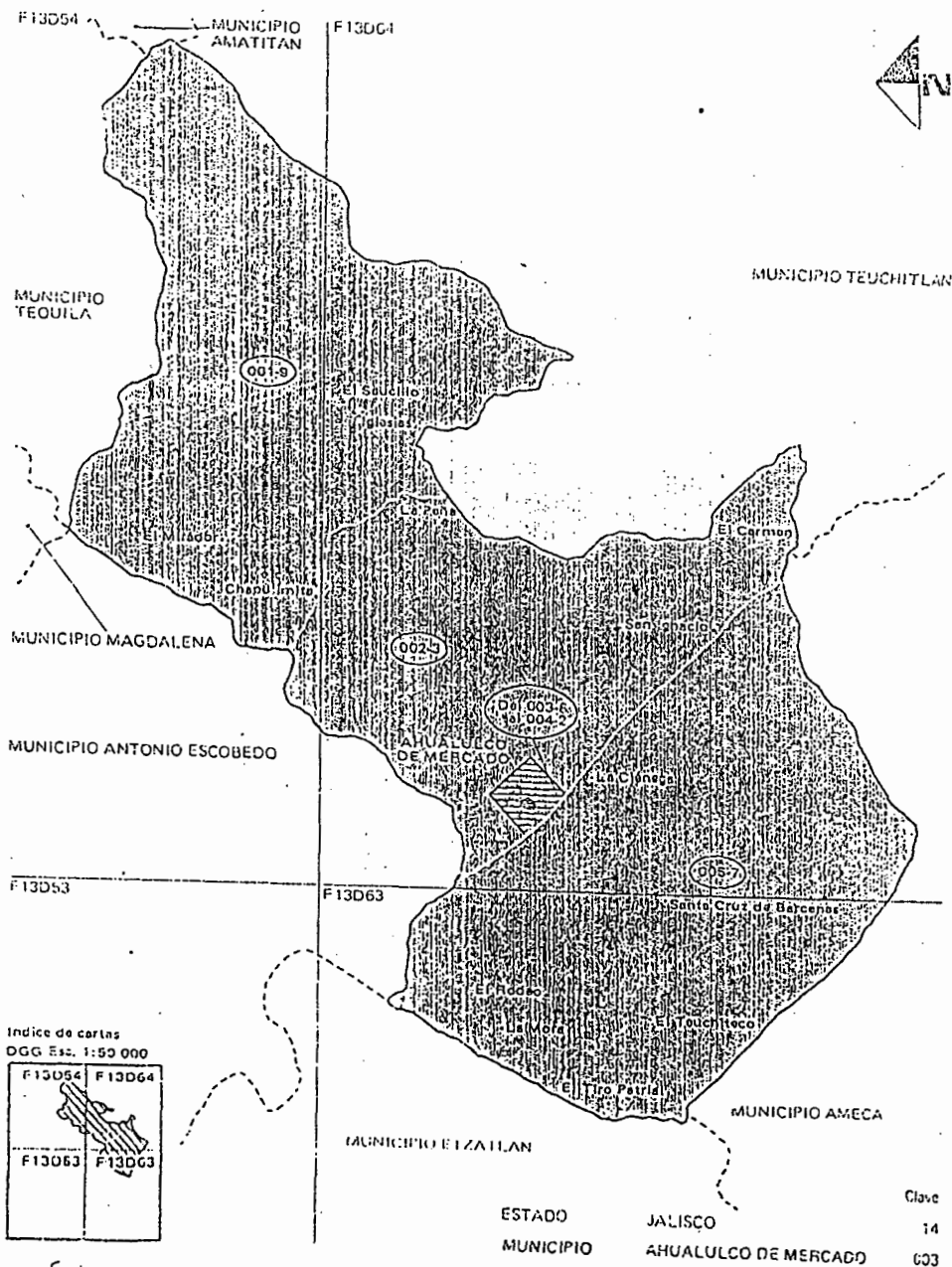
104°05'

104°00'

103°55'



Croquis municipal con la división en Areas Geostatísticas Básicas



FUENTE: INEGI

4.3.3 MUNICIPIO DE COCULA

SUPERFICIE : 451.98Km²

UBICACION

El municipio de Cocula está situado en el sureste de la región de Ameca de la que forma parte y en la zona centro poniente con relación al estado. Sus coordenadas extremas son de los 20°14'30" a los 20°30'30" de latitud norte y de los 103°45'00" a los 103°55'00" de longitud oeste, a una altura de los 1,350 MSNM. Limita al norte con el municipio de San Martín Hidalgo; al sur con Aremajac de Brizuela; al este con Villa corona y al oeste con San Martín Hidalgo y Tecolotlán. se divide en 20 localidades de las cuales las más importantes son: Cocula, La saucedá, La Cofradía, Tateposco (San José de Tateposco), Camichines, San Nicolás(San Nicolas de Acuña), y Santa Teresa.

POBLACION

De acuerdo con el XI censo nacional de población de 1990, en las 20 localidades en que está dividido Cocula, habitan 24,600 personas, de las cuales 11,791 son hombres y 12,809 son mujeres.

Las localidades más importantes por concentración de población son: Cocula con 11,835 habitantes, La Cofradía con 2,057, La Saucedá con 1,852, San Nicolas (San Nicolas de Acuña) con 1,299, Tateposco (San José de Tateposco) con 1,203, Camichines con 1,190 y Santa Teresa donde viven 918 habitantes.

En lo que a las edades se refiere, el mayor segmento de la población está formado por niños entre los 10 y los 14 años cumplidos, 3,516 de los habitantes del municipio; entre los 5 y los 9 años de edad, 3,379; entre los 15 y los 19 años alcanzan de 3,077 y entre cero y 4 años, 2,760 sumados entre ellos dan un total de 12,732.

OROGRAFIA

La mayor parte de la superficie de Cocula, está conformada por zonas semiplanas (56%), zonas planas (38%), y zonas accidentadas (6%). En la parte norte se encuentra el cerro de la Pila con una altura de los 2,100 MSNM; en el sur se localizan las mesetas de San Miguel y los Ositos, el Cerro del Morcajete, El Campanario, El Sauz Amarillo y el Cerro de las Piedras de Amolar. También están los cerros El Tecolote, El Peñon y el derramadero, con alturas de los 1,650 a los 1,800 MSNM y a lomas y laderas que van de los 1,450 a los 1,600 MSNM.

HIDROGRAFIA

Sus recursos hidrológicos son proporcionados principalmente por los arroyos: Camichines, Prieto, los Duendes. Se encuentran los manantiales: El Saucillo y EL-Horno, además de existir las Lagunas y Bordos: Cofradía, EL Molino Viejo, Palo Verde, San José de la Saucedá y San Joaquín.

CLIMATOLOGIA

El clima es semiseco con invierno y primavera secos, y semicálido sin cambio térmico invernal bien definido. La temperatura media anual es de 19.9°C con máxima de 28.7°C

y mínima de 13.2°C. El régimen de lluvias se registra en junio, julio, agosto y septiembre, contando con una precipitación media de los 808.9 mm

El promedio anual de días con heladas es de 3.6. Los vientos dominantes son en dirección del norte.

SUELO

Las lomas ubicadas al oriente de la cabecera y al sur en su parte montañosa están compuestas por suelos de tipos predominantes feozem háplico y vertisol pélico, al sur cerca del Límite con Tecolotlán hay luvisol crómico. Las tierras planas de labor tienen vertisol pélico. El municipio tiene una superficie de 45,198 hectáreas de las cuales 14,309 son utilizadas con fines agrícolas, 25,342 en actividad pecuaria, 2,937 son de uso forestal, 400 son suelo urbano y 206 hectáreas tienen otro uso. En lo que a la propiedad se refiere, una extensión de 14,079 Has es privada y otra de 29,115 es ejidal; no existiendo propiedad comunal; el resto 2,004 no se especificó.

VEGETACION Y FLORA

Su vegetación está formada principalmente por pino, encino, roble, aliso, tezate, huizache, guacima, madroño, pinabete, cedro, frezo, sauce, posote y mezquite.

FAUNA

El venado, el gato montes, el zorro, el coyote, el zorrillo, el armadillo, el conejo, la liebre y diversas aves habitan en esta región.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las actividades económicas principales del municipio son la agricultura, destacando el cultivo del maíz, el sorgo y el garbanzo; la ganadería con producciones principales avícolas contando con 2'343,309 cabezas, bovinas con 17,162, porcinas con 12,749 y caprinas con 3,266; industria con 87 establecimientos instalados, destacando la fabricación de muebles no metálicos, trabajos de herrería, puertas y cortinas, producción de cuero y piel; minería, se explotan minerales no metálicos como la piedra negra y caliza; pesca, se realiza en pequeña escala para autoconsumo capturándose las especies de Calpa y Tilapia; comercio, principalmente la venta de productos alimenticios de primera necesidad: carnicerías y misceláneas que ofrecen artículos de ferretería, mercería, bonetería y calzado, también existen tiendas de ropa y muebles y materiales de construcción, servicios tales como: gasolineras, reparación de vehículos, peluquerías; turismo, hospedaje y restaurantes. Hasta 1994, la actividad bancaria la lleva a cabo Bancomer y Bancapromex con una sucursal en servicio cada uno.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

En Cocula, de la población con 12 años y más de edad (17,065), la económicamente activa alcanza la cifra de 5,659 personas (33.16%) y la inactiva llega a los 11,091 habitantes (64.19%). La población ocupada es de 5,470, de los 2,445 participan en el sector primaria, 1,246 en el secundario, y 1,159 en el terciario. Los desocupados son 189.

De la población económicamente, 4,661 son hombres y 998 son mujeres. El grupo de edad con más ocupados es el de los 15 a los 19 años, con 930 y el de los desocupados comprende el mismo grupo de edad con 40.

En el caso de los hombres, es este grupo de edad el que más participa en la población ocupada y desocupada, 702 y 34 respectivamente. Para las mujeres, es el grupo de los 20 a los 24 años de edad el que más tiene gente ocupada, 274 y el grupo de los 15 a los 19 años, así como, el de los 12 a los 14 años de edad los que tienen más gente desocupada, 6 cada uno.

En lo que a la población económicamente inactiva se refiere, 2,292 son estudiantes, 7,035 son personas dedicadas a los quehaceres del hogar. existen 199 jubilados y pensionados, 193 incapacitados permanentemente para trabajar y 1,372 caen en la definición de otro tipo de inactivos. El grupo de edad entre los 15 y los 19 años, esto es, 2,034 habitantes suman los más económicamente inactivos, de los cuales, 727 son hombres y 1,307 son mujeres.

De los residentes ocupados, 2,399 son trabajadores agropecuarios, 832 son artesanos y obreros, y 425 son comerciantes y dependientes, siendo éstas las actividades económicas específicas con mayor participación. Las labores con más trabajadores son, en el caso de los hombres las agropecuarias, en las que participan 2,353 varones; en el caso de las mujeres, las más, 190, son comerciantes y dependientes.

De acuerdo con la situación laboral de la población ocupada, 2,316 son empleados u obreros, 1,185 son jornaleros o peones, 1,512 trabajan por su cuenta, 88 son patrones o empresarios y 110 trabajadores familiares no remunerados.

NIVEL DE INGRESO

Respecto a los ingresos, 585 habitantes no reciben ingresos. De los que sí reciben, 792 ganan menos de 1 salario mínimo, y la media más alta se encuentra en aquellos con ingresos entre 1 y hasta 2 salarios mínimos, con 1,668 trabajadores. Sólo 79 de los ocupados ganan más de 10 salarios mínimos.

SERVICIOS:

SALUD: La atención a la salud es prestada por la Secretaría de Salud del Gobierno del Estado, con 4 unidades médicas; por el Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS), con 2 unidades de medicina familiar, contando con 6,984 derechohabientes y 7,018 habitantes que hacen uso de estos servicios médicos; Por el Instituto de Seguridad y Servicio Social De los Trabajadores del Estado (ISSSTE), con una unidad médica, contando con 1,887 derechohabientes mismos que hacen uso de estos servicios. Además hay consultorios médicos particulares.

VIVIENDA

existen en este municipio 4,910 viviendas habitadas, de las cuales 4,906 son particulares, con un promedio de 5 ocupantes por vivienda y 1.49 habitantes por cuarto. La mayor parte de la población, 23,290 residentes viven en casa sola. Sólo 331 viven en departamento, vecindades o cuartos de azotea.

COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Al municipio se puede arribar por la carretera Guadalajara - Barra de Navidad que le permite una relación directa con la capital del estado. También hay caminos pavimentados y brechas que lo enlazan con el municipio de San Martín Hidalgo permitiéndole una integración con la subregión de Ameca.

Cocula tiene servicios de correo (1 administración y 3 agencias), telégrafo (1 administración), teléfono (500 líneas instaladas, 500 en servicio y 725 aparatos telefónicos), y radiotelefonía.

En lo que a la transportación se refiere, cuenta con servicios foráneo por medio de autobuses directos al municipio. La transportación urbana y rural se realiza a través de taxis, camiones de pasajeros y vehículos particulares

EDUCACIÓN

En lo que a alfabetismo se refiere, de la población con 15 años y más de edad, (14,906), 13,017 habitantes son alfabetas y 1,874 son analfabetas.

En Cocula, de la población con 5 años y más de edad (21,801), 3,744 hombres y 3,340 mujeres asisten a centros de aprendizaje; 6,583 hombres y 7,953 mujeres no asisten.

De esta misma población, 4,368 habitantes cursaron instrucción primaria, 4,743 tienen instrucción posprimaria y 3, 603 no cursaron este nivel educativo.

En lo que a la educación media se refiere, 248 de los residentes han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales, 1,544 han aprobado el tercer año de secundaria y 1,620 tienen instrucción postmedia básica.

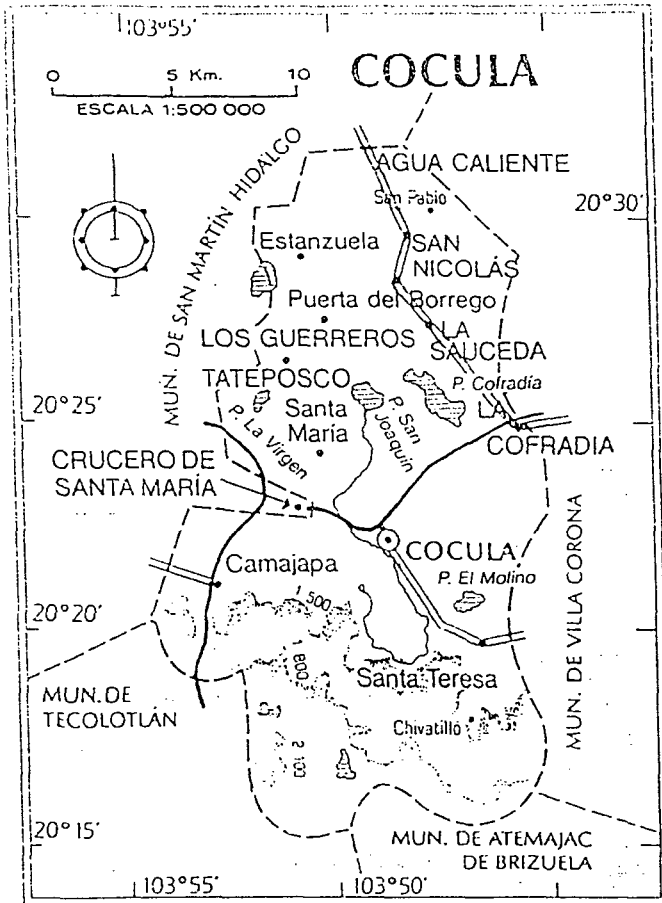
Respecto al nivel medio superior, 104 hombres y 129 mujeres han aprobado el tercer año de estudios técnicos o comerciales con la secundaria terminada y 323 han aprobado el tercer grado de preparatoria o bachillerato, de los cuales 193 son del sexo masculino y 130 del sexo femenino. Además 25 han aprobado el cuarto año de educación normal, siendo más los hombres (13) que las mujeres (12). Existen 279 residentes que tienen instrucción superior.

Hay 10 habitantes que han aprobado seis o más años de educación profesional, de los cuales 8 son hombres y 2 son mujeres. 37 personas realizaron un postgrado, de éstas, 22 son hombres y 15 son mujeres.

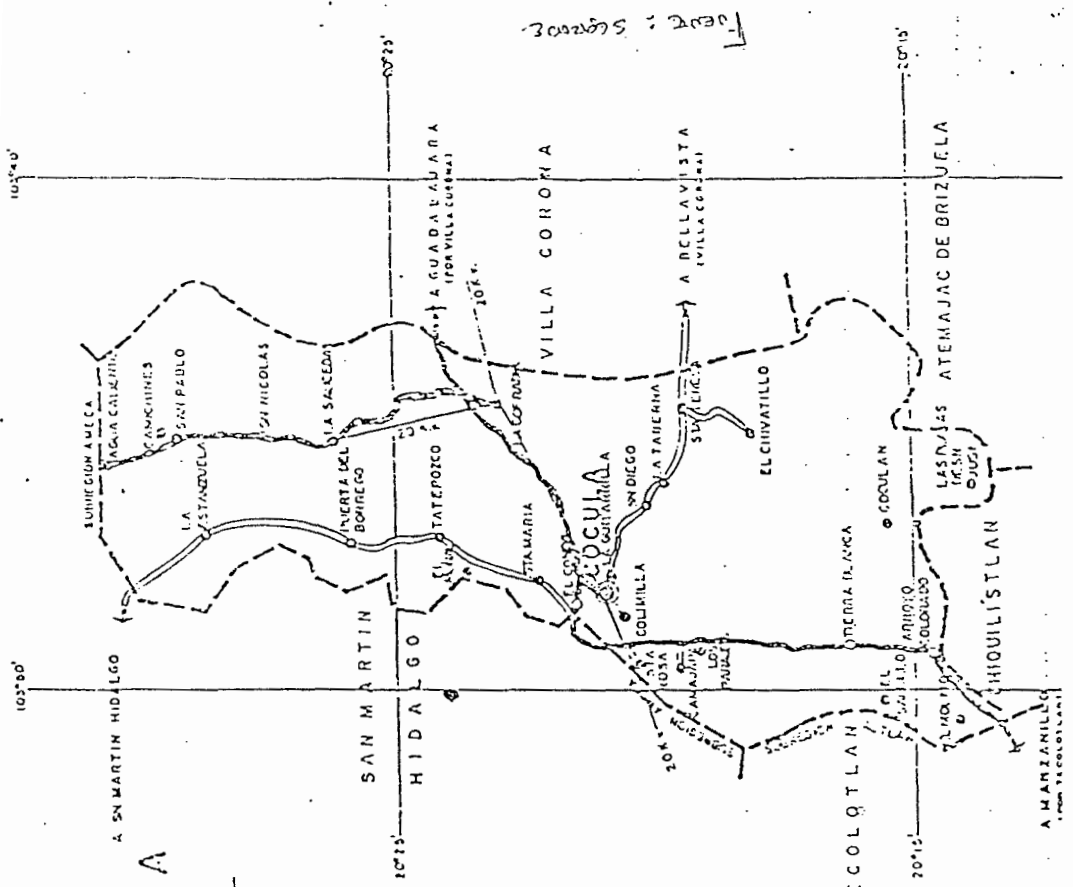
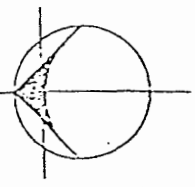
Cocula cuenta con escuelas de educación preescolar (18 federales y 3 estatales con un total de 1,047 alumnos atendidos por 47 maestros), educación primaria (26 federales, 4 estatales y 1 particular con 1,041 alumnos atendidos por 182 maestros) y bachillerato (1 particular con 267 alumnos atendidos por 16 maestros). Cocula, tiene 3 centros particulares de capacitación para el trabajo con 258 alumnos atendidos por 17 maestros. En el medio rural, los centros comunitarios del Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE) imparten cursos en algunas localidades.

INFRAESTRUCTURA

El municipio ofrece a sus habitantes los servicios de agua potable (80%), drenaje y alcantarillado (67%), electricidad (96.7), registro civil, mercado, rastro, panteón y seguridad pública.



COCULA



- S I M B O L O G I A**
- ☉ CABECERA MUNICIPAL
 - PRINCIPALES LOCALIDADES
 - CARRETERA
 - ▭ TERRACERATA
 - ▭ PER. (PERIFERIA)
 - ▭ SUBESTACION
 - ▭ LINEA DE TRANSMISION
 - ⊙ OBRAS DE RIEGO
 - ▭ PLANTA GENERADORA

Escala: 1:50,000

PARTICIPACIÓN TÉCNICA

La participación técnica consistió en varias salidas tanto al campo como a las microempresas para platicar con los productores con el fin de conocer sus problemáticas y en base a ello les dio a conocer los servicios y apoyos que les ofrece JADEFO, los cuales pueden ser créditos, capacitación y formación empresarial. Cuando el productor o el empresario requiere de un crédito, se le atendió tomando los datos de su empresa, experiencia en su actividad, el balance de sus ingresos y egresos, sus estados de resultado, y con estos datos le ayudamos a elaborar el proyecto que posteriormente se presenta al comité de análisis de proyectos y otorgamiento de créditos.

También he participado en la promoción de los fondos que maneja JADEFO ya que éstos tienen menos costos financieros y por lo tanto son mas accesibles para los productores y microempresarios de bajos ingresos. Además, he participado en los cursos de cooperativas y cajas de ahorro y prestamos, como uno de los elementos básicos en la promoción del desarrollo.

Los proyectos que se han realizado en las diferentes zonas son los siguientes:

Estudio y realización de un proyecto a solicitud del Sr. José Angel Delgadillo que necesitaba un crédito de \$80,000.00 (ochenta mil pesos) para conseguir 5 unidades de transporte (camionetas Dodge usadas), con el fin de satisfacer las necesidades de la alta demanda de su producto ya que el solicitante tiene una planta de agua purificada. Con este crédito el Sr. pretende aumentar su capital de trabajo, sus ingresos y desde luego generar nuevos empleos.

Incluso, fui a visitar la planta para averiguar los datos que nos proporciono el solicitante y observar a la vez su situación actual. El Sr. Delgadillo tiene un pozo de agua que no usaba en la empresa y se le ha recomendado de hacer un análisis de esa agua para usarla en el lavado de sus garrafones y con esto disminuiría su costo de producción.

Estudio y realización de un proyecto para una planta procesadora de chile de Tonaya, a solicitud del Sr. José Luis Ortiz Garcia por un monto de \$215,472.00 (doscientos quince mil cuatrocientos setenta y dos pesos) a fondo de Gemicro. El solicitante requiere este crédito para complementar la inversión de una planta de agroindustria de salsa brava, y el capital de trabajo.

Visité su planta y se observó que el Sr. nada mas cuenta con la materia prima de la zona. Para este caso le he recomendado producir también cierta cantidad de chile para evitar un paro en su actividad en el caso de agotamiento de la materia prima de la zona.

Estudio y realización de un proyecto a solicitud del sr. Guillermo Garcia Tejada por un monto de \$30,000.00 (treinta mil pesos) a fondo de Gemicro. El solicitante tiene un taller dedicado al curtido y preparación de pieles instalado desde hace diez años en el poblado de El Chante Mpio. De Autlán Jal. El Sr. requiere este crédito para aumentar su abastecimiento de materia prima e insumos. A él se le recomendó la calidad.

Estudio y realización de un proyecto de ganado bovino para el Sr. Fausto Felipe Reyes en Ameca, Jal. por un monto de \$30,000.00 (treinta mil pesos). El Sr. requiere este crédito para aumentar su pie de cría.

Estudio y realización de otro proyecto de ganado bovino para el Sr. Fèliz Ramos Granados que también necesitaba un crédito de \$30,000.00 (treinta mil pesos) para el aumento del pie de cria de su ganado.

Se realizó un proyecto para explotación de pollo de engorda para el grupo Avícola de Amecca; ese grupo pidió un crédito de \$400,000.00 (cuatrocientos mil pesos) para la rehabilitación de su granja.

Estudio y realización de un proyecto refraccionario para el grupo Gavilàn , este grupo necesitaba un crédito de \$100,000.00 (cien mil pesos) para la reparación de un tractor.

CONCLUSIÓN.

Las prácticas profesionales son un paso muy importante que la Universidad de Guadalajara está dando, ya que esto permite que el estudiante aterrice sus conocimientos teóricos en la vida práctica profesional. Esperamos que esta nueva filosofía se extienda a todas las demás carreras de esta Casa de Estudio.

En mi caso, he tenido un vínculo directo tanto con productores agrícolas como microempresarios y artesanos. La problemática del campo mexicano es muy tensa, y para poder proponer una solución real, hace falta ir al campo y escuchar a la gente ya que cada zona tiene su problemática muy específica. De una forma u otra, a través de JADEFO hemos colaborado con diferentes grupos de campesinos en varias regiones de Jalisco, ayudándoles a organizarse en equipos de trabajo; elaborar proyectos y capacitarlos en la comercialización de sus productos.

Espero que los datos que se proporcionan a través de este documento sean de gran importancia para toda la comunidad estudiantil del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuaria (C. U. C. B. A) de la Universidad de Guadalajara y desde luego para el público en general, ya que estos datos son elementos básicos para cualquier tipo de investigación.

Es de gran importancia la labor que realizan instituciones vinculadas con el campo como JADEFO, buscando el crecimiento de todas las potencialidades humanas, la formación y existencia real de los grupos y comunidades. El fortalecimiento de sus capacidades colectivas, su solidaridad, cooperación, democracia y capacidad autogestiva.

En el campo, se necesitan profesionistas que cooperan con productores y microempresarios, para elevar el nivel de ingreso por medio del óptimo aprovechamiento de los recursos con los que cuentan para ser eficiente su producción.

Es función inherente de la promoción educativa lograr que los productores tomen conciencia de su propia realidad social, económica y cultural, así como de su participación en las responsabilidades y beneficios que la sociedad ofrece en su conjunto.

El desarrollo rural es un reto de todos los mexicanos, todos los latinoamericanos y caribeños y de todos los países en desarrollo, pues ninguno puede alcanzar un nivel digno de vida con un campo miserable y desorganizado. Este sector deprimido, repercute en toda la economía y vida social; por el contrario, el desarrollo de este sector enriquecería a todos.

BIBLIOGRAFIA

- BID, EIAP, FGV**, Proyecto de Desarrollo, Implementación y Control, Edit. Limusa, 1990
- C.S. Banard**, Planeamiento y Control Agropecuarios Edit. El Atengo, 1984
- Crístóbal González**, Costos II, Edit. ECASA, 1984
- C.E. Bishop**, Introducción al análisis de Economía Agrícola, Edit. Limusa, 1982
- Coss Bu**, Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión, Edit. Limusa, 1996
- Fulmer Robert**, Administración y Organización, Edit. CECSA, 1983
- Hal Pickle**, Administración de Empresas, Edit. Limusa, 1994
- Henry Sisk**, Administración y Gerencia de Empresas, Edit.
- Hurt Marilu**, Economía Administrativa Edit. Limusa, 1991
- INEGI**, Perfil Socio Demográfico de Jalisco, 1990
- Joaquín Moreno**, Las Finanzas en la Empresa, Edit. Instituto Mexicano de contadores Públicos, 1996
- Juan Gallardo**, Apuntes y Notas sobre Formalicen y evaluación de Proyectos
- J. Papas**, Fundamentos de Economía y Administración, Edit. MC. Graw-Hill. 1995
- James L. Jibson**, Organizaciones, Conducta, Estructura y Proceso, Edit. MC. Graw-Hill, 1996
- Pierre Cordonier**, Economía de la Empresa Agraria, Edit. Mundi- Prensa, 1973
- Nassir Sapag**, Preparación y Evaluación de Proyectos, Edit. MC. Graw-Hill, 1995
- Rafael Contreras**, Evaluación de Proyectos, Edit. Costa-Amic S.A., 1994
- Raul Rojas**, Guía para realizar Investigaciones Sociales, Edit. UNAM, 1985
- Rolando de Lassé** Modernización Campesina, Edit. C.I.A.M. México D.F. 1990
- SEP**, Síntesis Geográfica de Jalisco, 1985

RESUMEN DE PROYECTOS FONDOS FOMIC/GEMICRO

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE ó RAZON SOCIAL: DIVE GRUPO ZAPOTES UNIDADES ECONOMICAS: 3
 ACTIVIDAD: Agrícola, Maquila de tractor EXPERIENCIA: 20 AÑOS
 DOMICILIO: C. Niños Héroes No. 67 POBLACION: San Miguel Del Zapote
 EMPLEOS ACTUALES: 8 PROYECTADOS: 9 MUNICIPIO: Techaluta

JUSTIFICACION:
 Los agricultores que conforman este "subgrupo" denominado Nueva Esperanza, provienen de un grupo formado en torno al apoyo agrícola de JADEFO. Dicho grupo es "El Zapote Atravesado" considerado dentro del área de influencia de la Oficina Regional de Zacoalco de Torres. Al igual que otros agricultores, al no contar con tractor propio se ven limitados en tiempos y ganancias al llevar a cabo las labores culturas propias de los cultivos de maíz, sorgo, garbanzo y además de alfalfa. Se pretende que aparte de disminuir los costos al no maquilar, y disponer de la maquinaria en el momento oportuno, se dé servicio a los agricultores de la zona en los ciclos P-V y O-I.

DESCRIPCION DE GARANTIAS:
 Prendaria: Blazer Mod. 82, Camioneta Ford Mod. 1985, Camioneta Ford Mod. 1988
 Valor Estimado \$ 45,000.00
 COBERTURA: 1.5/1

CAPITAL CONTABLE: \$468,332.68 ACTIVO TOTAL: \$468,332.68

MERCADO

PRINCIPALES PRODUCTOS	Vtas. anuales	Precio unit.	PRINCIPALES CLIENTES	PLAZO	% de Ventas
Siembra sorgo (toneladas)	24	\$ 1,000.00	Los solicitantes	30	75%
Siembra maíz (toneladas)	18	\$ 1,260.00	Ejidatarios El Zapote Atravesado	30	25%
Siembra garbanzo (toneladas)	40	\$ 2,000.00			
Siembra alfalfa (toneladas)	40	\$ 1,300.00			
Maquila barbecho Ha	46.67	\$ 300.00			
Maquila rastreo Has	46.67	\$ 150.00			
Maquila siembra Has	46.67	\$ 215.00			

VTAS. LOCAL: X REGIONAL: NACIONAL: EXTRANJERO:

PERSONAL

PERSONAL	ADMON.		VENTAS		TECNICOS		OPERATIVO		TOTAL	TOTAL	F = Fijos E = Eventuales
	F	E	F	E	F	E	F	E	FIJOS	EVENTUALES	
ACTUAL					4			4	4	4	4
PROYECTADO					4		1	4	5	4	4

PROGRAMA DE INVERSION Y FINANCIAMIENTO

RECURSOS	TOTAL	TIPO DE CREDITO					
		HABILITACION O AVIO			REFACCIONARIO		
		MAT PRIMAS Y MCIAS	SUELDOS Y SALARIOS	GASTOS DE OPERACION	MAQUINARIA	LOCAL O NAVE IND	MOB. Y EQU.
GEMICRO	-	-	-	-	-	-	-
FOMIC	30,000	-	-	-	30,000	-	-
ALIANZA CPO	-	-	-	-	-	-	-
REC. PROPIOS	50,000	-	-	-	50,000	-	-
TOTAL	80,000	-	-	-	80,000	-	-

PROGRAMA DE INVERSION						
	MONTO	PLAZO	AMORTIZACION	GRACIA	DESCRIPCION	MONTO
AVIO	-	-	-	-	Tractor Ford 6600	80,000
REFACC.	30,000	30	29	1	equipado con rastra y arado reversible	
TOTAL	30,000	30	29	1		

TASA 50% DE C.P.P.

TOTAL INV. 80,000

FLUJO DE EFECTIVO

Concept/ Años	HISTORICO	ACTUAL
INGRESOS	\$165,880.00	\$ -
EGRESOS	\$114,530.00	\$ -
SALDO	\$51,350.00	\$ -
Pago interes	\$ 2,880.00	\$ -
Pago Capital	\$ 19,200.00	\$ -
SALDO FINAL	\$ 29,270.00	\$ -

	1	2	3	4
	\$276,913.33	\$196,913.33	\$196,913.33	\$0.00
	\$217,074.00	\$137,074.00	\$137,074.00	\$0.00
	\$ 59,839.33	\$ 59,839.33	\$ 59,839.33	\$ -
	\$ 5,511.97	\$ 4,683.00	\$ 3,253.03	\$ -
	\$ 28,510.34	\$ 31,613.79	\$ 27,475.86	\$ -
	\$ 25,817.02	\$ 23,542.54	\$ 29,110.44	\$ -

ELABORO: Iralien Sainvilmar REVISO: FECHA DE COMITE: 12/02/97

II. SUMINISTROS

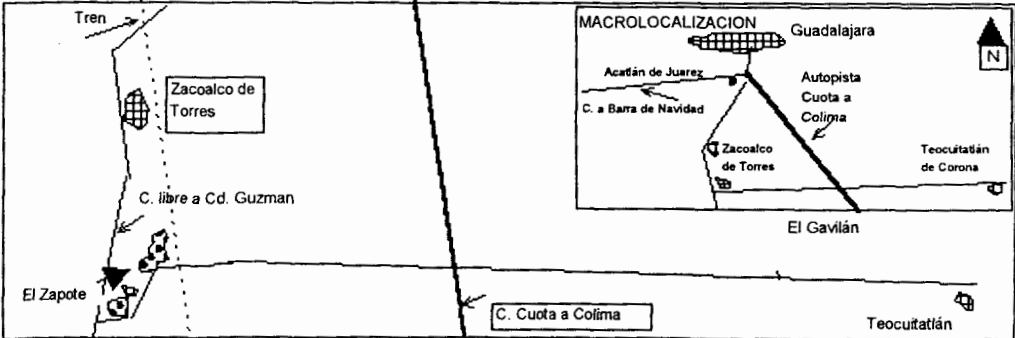
SEMANALES MENSUALES ANUALES X OTROS (PROYECTADOS)	MATERIAS PRIMAS, MERCANCIAS O MATERIALES	CANTIDAD REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PROVEEDOR DOMICILIO	TELEFONO	PLAZO EN DIAS	costo/ha
	Diesel Barbecho	2,507	litros	\$2.80	\$7,018.67	PEMEX	-	0	\$300.00
	Diesel Rastreo	1,253	litros	\$2.80	\$3,509.33	PEMEX	-	0	\$150.00
	Diesel Siembra	1,253	litros	\$2.80	\$3,509.33	PEMEX	-	0	\$215.00
	Grasa	1	cubeta	\$ 209.00	\$209.00	PEMEX	-	0	
	Aceite	3	cubeta	\$300.00	\$816.12	PEMEX	-	0	
	Filtros (4)	2	piezas	\$100.00	\$200.53	Varios	-	0	23
	Costo cultivo maiz/ Ha	4	has	\$ 2,575.00	\$10,300.00	Varios (A cosecha)	-	210	
	Costo cultivo sorgo/ Ha	4	has	\$ 2,575.00	\$10,300.00	Varios (A cosecha)	-	210	
	Costo cultivo garbanzo/ Ha	8	has	\$ 255.00	\$2,040.00	Varios (A cosecha)	-	120	
	Costo mantenimiento alfalfa	5	has	\$ 1,870.00	\$9,350.00	Varios	-	0	
	TOTAL				\$47,252.99				

has/dia

4
8
8

II.A. LOCALIZACION

PLANO DE LOCALIZACION DEL SITIO DEL OFICIO O MICROEMPRESA



DIVE. GRUPO LOS ZAPOTES

COSTO DE PRODUCCION

CONCEPTO	Has	Por hect.	Por hect.	ACTUAL	PROYECT.	PROYECT.
		actual	proforma			
maiz	4	\$ 3,255.00	\$ 2,575.00	\$ 13,020.00	\$ 10,300.00	\$ 10,300.00
sorgo	4	\$ 3,255.00	\$ 2,575.00	\$ 13,020.00	\$ 10,300.00	\$ 10,300.00
garbanzo	8	\$ 825.00	\$ 255.00	\$ 6,600.00	\$ 2,040.00	\$ 2,040.00
alfalfa	5	\$ 1,870.00	\$ 1,870.00	\$ 9,350.00	\$ 9,350.00	\$ 9,350.00
MAQUILA		LITROS	PRECIO LT			
diesel barbecho maiz/sorgo (40 LT/HA)	34	1,253	\$ 2.80	\$ -	\$ 3,509.33	\$ 3,509.33
diesel rastreo maiz/sorgo (20 LT/HA)	21	627	\$ 2.80	\$ -	\$ 1,754.67	\$ 1,754.67
diesel siembra maiz/sorgo (20 LT/HA)	31	627	\$ 2.80	\$ -	\$ 1,754.67	\$ 1,754.67
diesel barbecho garbanzo (40 LT/HA)	33	1,253	\$ 2.80	\$ -	\$ 3,509.33	\$ 3,509.33
diesel rastreo garbanzo (20 LT/HA)	21	627	\$ 2.80	\$ -	\$ 1,754.67	\$ 1,754.67
diesel siembra garbanzo (20 LT/HA)	31	627	\$ 2.80	\$ -	\$ 1,754.67	\$ 1,754.67
Filtros (4) Cada 500 horas cambio	Hrs	CAMBIOS	PRECIO/FILTRO			
Horas barbecho (2/ha)	125	0.50	\$ 100.00	\$ -	\$ 200.53	\$ 200.53
Horas rastreo (1/ha)	63					
Horas siembra (1/ha)	63					
	251					
Aceite. Cambio cada 500 horas	Hrs		PRECIO/LITRO			
Cubetas de 19 litros (Cap. tractor 15 lt)	251	0.50	\$ 18.00		\$ 135.36	\$ 135.36
Grasa (1 cubeta de grasa 19lts/ 1 año)		19	\$ 11.00		\$ 209.00	\$ 209.00
MANO DE OBRA	Has					
maiz	4	\$ 245.00		\$ 980.00	\$ 980.00	\$ 980.00
sorgo	4	\$ 245.00		\$ 980.00	\$ 980.00	\$ 980.00
garbanzo	8	\$ 175.00		\$ 1,400.00	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00
alfalfa	5	\$ 320.00		\$ 1,600.00	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
	Hrs					\$ -
maquila/dia (1 operadores)	31.33	\$ 80.00		\$ -	\$ 2,506.67	\$ 2,506.67

III. ASPECTOS TECNICOS

3.1 DESCRIPCION DEL PROCESO

1. PREPARACION DEL TRACTOR. REVISION DE ACEITE Y DIESEL. LLENADO
2. LLEGADA AL TERRENO O POTRERO POR BARBECHAR Ó RASTREAR
3. RASTREO, BARBECHO O SIEMBRA

3.2 ORGANIGRAMA BASICO



3.3 PERSONAL OCUPADO

PERSONAL	ADMON.		VENTAS		TECNICOS		OBREROS		TOTAL
	F	E	F	E	F	E	F	E	
ACTUAL	0	0	0	0	4	0	0	4	8
PROYECTADO	0	0	0	0	4	0	1	4	9

F = FIJOS

E = EVENTUALES

IV. ESTUDIO FINANCIERO

4.1 PRESUPUESTO DE INVERSION

RECURSOS	TOTAL	TIPO DE CREDITO				
		HABILITACION O AVIO		REFACCIONARIO		
		MATERIAS PRIMAS Y MERCANCIAS	SUELDOS, SALARIOS y RENTAS	MAQUINARIA y REFACCIONES	LOCAL O NAVE INDUSTRIAL	MOBILIARIO Y EQUIPO DE TRANSP.
BID	-	-	-	-	-	-
ALIANZA CPO	-	-	-	-	-	-
FOMIC	30,000	-	-	30,000	-	-
propios	50,000	-	-	50,000	-	-
TOTAL	80,000	-	-	80,000	-	-

4.1.1 PROGRAMA DE INVERSION

CONCEPTO	ORIGEN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Tractor Ford 6600 equipado con rastra y arado reversible	CREDITO	1	Unidad	\$ 30,000.00	30,000.00
	Propios	1	Unidad	\$ 50,000.00	50,000.00
					-
				TOTAL	80,000.00

4.2 PRESUPUESTO DE INGRESO

LOS INGRESOS SON CALCULADOS: SEMANALES _ MENSUALES _ ANUALES OTROS _____

PRODUCTO Y O SERVICIO	INGRESOS		OTROS INGRESOS		CONCEPTO
	ACTUAL	PROYECTADO	ACTUAL	PROYECTADO	
1	\$ 24,000.00	\$ 24,000.00	\$ -	\$ -	TOT. ACTUAL
2	\$ 22,680.00	\$ 22,680.00	\$ -	\$ -	
3	\$ 52,000.00	\$ 52,000.00	\$ -	\$ -	TOTAL
4	\$ 48,000.00	\$ 48,000.00	\$ -	\$ -	PROYECTADO
5	\$ -	\$ 14,000.00	\$ -	\$ -	\$177,713.33
6	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ -	
7	\$ -	\$ 10,033.33	\$ -	\$ -	
TOTAL	\$ 146,680.00	\$ 177,713.33	\$ -	\$ -	

4.3 PRESUPUESTO DE EGRESOS

4.3.1 COSTO DE PRODUCCION

SEMANALES _____ MENSUALES _____ ANUALES x OTROS _____

PRODUCTO Y/O SERVICIO	COSTO DE PRODUCCION			
	ACTUAL	PROYECT. 1	PROYECT. 2	PROYECT. 3
1	\$ 14,000.00	\$11,280.00	\$11,280.00	\$11,280.00
2	\$ 14,000.00	\$11,280.00	\$11,280.00	\$11,280.00
3	\$ 8,000.00	\$3,440.00	\$3,440.00	\$3,440.00
4	\$ 10,950.00	\$10,950.00	\$10,950.00	\$10,950.00
5	\$0.00	\$9,525.33	\$9,525.33	\$9,525.33
6	\$0.00	\$3,509.33	\$3,509.33	\$3,509.33
7	\$0.00	\$3,509.33	\$3,509.33	\$3,509.33
8	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
9	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
10	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TOTAL	\$46,950.00	\$53,494.00	\$53,494.00	\$53,494.00

4.3.1.1 COSTO DIRECTO PROFORMA

SEMANALES _____ MENSUALES _____ ANUALES x OTROS _____

PRODUCTO Y/O SERVICIO	MATERIAS PRIMAS O	GASTOS DE	MANO DE	OTROS	TOTAL
	MERCANCIAS	FAB.	OBRA	GASTOS	
1	\$ 10,300.00	\$0.00	\$ 980.00	\$0.00	\$11,280.00
2	\$ 10,300.00	\$0.00	\$ 980.00	\$0.00	\$11,280.00
3	\$ 2,040.00	\$0.00	\$ 1,400.00	\$0.00	\$3,440.00
4	\$ 9,350.00	\$0.00	\$ 1,600.00	\$0.00	\$10,950.00
5	\$ 7,018.67	\$0.00	\$ 2,506.67	\$0.00	\$9,525.33
6	\$ 3,509.33	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,509.33
7	\$ 3,509.33	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,509.33
8	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
9	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TOTAL	\$46,027.33	\$0.00	\$7,466.67	\$0.00	\$53,494.00

4.4 GASTOS DE OPERACION

SEMANALES _____ MENSUALES _____ ANUALES x OTROS _____ Por temporada _____

GASTOS DE OP.	ACTUAL	PROYECTADO
GASTOS DE ADMON.	\$29,880.00	\$29,880.00
GASTOS DE VENTA	\$13,320.00	\$13,320.00
DEPRECIACIONES	24,380.00	40,380.00
TOTAL	\$67,580.00	\$83,580.00

4.4.1 GASTOS DE ADMINISTRACION

CONCEPTO	ACTUAL	PROYECTADO
SUELDOS	\$21,600.00	\$21,600.00
LUZ	\$1,440.00	\$1,440.00
RENTA	\$0.00	\$0.00
TELEFONO	\$4,320.00	\$4,320.00
AGUA	\$2,520.00	\$2,520.00
TOTAL	\$29,880.00	\$29,880.00

4.4.2 GASTOS DE VENTA

SEMANALES _____ MENSUALES _____ ANUALES x OTROS _____

CONCEPTO	ACTUAL	PROYECTADO
GASOLINA	\$11,520.00	\$11,520.00
MANTENIMIENTO	\$1,800.00	\$1,800.00
OTROS	\$0.00	\$0.00
TOTAL	\$13,320.00	\$13,320.00

4.5. GASTOS FINANCIEROS

SEMANALES MENSUALES ANUALES X OTROS

CONCEPTO	PROYECTADO	PROYECTADO	PROYECTADO	PROYECTADO
INTERESES	2,631.97	1,803.00	373.03	-

FOMIC

ANALISIS DEL FINANCIAMIENTO

Capital	30,000.00	
Interés anual	12.02%	50% CPP
Plazo (en años)	2.5	
Períodos por año	12	
Fecha de inicio	20/03/97	
GRACIA (meses)	1	
Pagos periódicos	1,034.48	
No. de pagos	29	

Pago No.	Fecha pago	Saldo inicial	Interés	Capital	Saldo final	Interés acumulado
1	20/03/97	30,000.00	300.50	-	30,000.00	300.50
2	20/04/97	30,000.00	300.50	1,034.48	28,965.52	300.50
3	20/05/97	28,965.52	290.14	1,034.48	27,931.03	290.14
4	20/06/97	27,931.03	279.78	1,034.48	26,896.55	279.78
5	20/07/97	26,896.55	269.41	1,034.48	25,862.07	269.41
6	20/08/97	25,862.07	259.05	1,034.48	24,827.59	259.05
7	20/09/97	24,827.59	248.69	1,034.48	23,793.10	248.69
8	20/10/97	23,793.10	238.33	1,034.48	22,758.62	238.33
9	20/11/97	22,758.62	227.97	1,034.48	21,724.14	227.97
10	20/12/97	21,724.14	217.60	1,034.48	20,689.66	217.60
11	20/01/98	20,689.66	207.24	1,034.48	19,655.17	207.24
12	20/02/98	19,655.17	196.88	1,034.48	18,620.69	196.88
13	20/03/98	18,620.69	186.52	1,034.48	17,586.21	186.52
14	20/04/98	17,586.21	176.16	1,034.48	16,551.72	176.16
15	20/05/98	16,551.72	165.79	1,034.48	15,517.24	165.79
16	20/06/98	15,517.24	155.43	1,034.48	14,482.76	155.43
17	20/07/98	14,482.76	145.07	1,034.48	13,448.28	145.07
18	20/08/98	13,448.28	134.71	1,034.48	12,413.79	134.71
19	20/09/98	12,413.79	124.34	1,034.48	11,379.31	124.34
20	20/10/98	11,379.31	113.98	1,034.48	10,344.83	113.98
21	20/11/98	10,344.83	103.62	1,034.48	9,310.34	103.62
22	20/12/98	9,310.34	93.26	1,034.48	8,275.86	93.26
23	20/01/99	8,275.86	82.90	1,034.48	7,241.38	82.90
24	20/02/99	7,241.38	72.53	1,034.48	6,206.90	72.53
25	20/03/99	6,206.90	62.17	1,034.48	5,172.41	62.17
26	20/04/99	5,172.41	51.81	1,034.48	4,137.93	51.81
27	20/05/99	4,137.93	41.45	1,034.48	3,103.45	41.45
28	20/06/99	3,103.45	31.09	1,034.48	2,068.97	31.09
29	20/07/99	2,068.97	20.72	1,034.48	1,034.48	20.72
30	20/08/99	1,034.48	10.36	1,034.48	0.00	10.36

DIVE GRUPO LOS ZAPOTES
4.6 ESTADO DE RESULTADOS CON FINANCIAMIENTO DEL 1 ENERO AL 31 DE DICIEMBRE

CONCEPTO	AÑOS DE OPERACION			
	1996	1997	1998	1999
1. INGRESOS TOTALES	\$146,880.00	\$177,713.33	\$177,713.33	\$177,713.33
2. COSTO DE PRODUCCION	\$46,850.00	\$53,494.00	\$53,494.00	\$53,494.00
3. UTILIDAD BRUTA (1-2)	99,730.00	124,219.33	124,219.33	124,219.33
4. GASTOS DE OPERACION	\$67,580.00	83,580.00	83,580.00	83,580.00
5. GASTOS FINANCIEROS	-	2,631.97	1,803.00	373.03
6. UTILIDAD DE OPERACION (3-4-5)	32,150.00	38,007.37	38,836.33	40,266.30
7. ISR (34%)	-	-	-	-
8. P. T. U. (10%)	-	-	-	-
9. UTILIDAD NETA (56% DE 6)	32,150.00	38,007.37	38,836.33	40,266.30
10. MARGEN X \$ VENDIDO (3/1)	67.99%	69.90%	69.90%	69.90%
11. PUNTO DE EQUILIBRIO (4/10)	\$ 99,395	\$ 119,573	\$ 119,573	\$ 120,107
12. PUNTO DE EQUILIBRIO (11/1) %	67.76%	67.28%	67.28%	67.58%

4.7 FLUJO DE EFECTIVO CON FINANCIAMIENTO DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE

CONCEPTO	HORIZONTE DE PLANEACION (AÑO)			
	1996	1997	1998	1999
INGRESOS				
CAJA INICIAL		-	-	-
COBROS A CLIENTES	146,880	177,713	177,713	177,713
CREDITOS	19,200	49,200	19,200	19,200
DEPRECIACIONES	-	-	-	-
APORTACIONES SOC.	-	50,000	-	-
TOTAL INGRESOS	165,880	276,913	196,913	196,913
EGRESOS				
PAGO A PROVEEDORES	43,590	46,027	46,027	46,027
MANO DE OBRA	3,360	7,467	7,467	7,467
IMPUESTO 7% IFNVT SAR	-	-	-	-
ISR Y PTU	-	-	-	-
GASTOS ADMINISTRACION	29,880	29,880	29,880	29,880
GASTOS DE VENTA	13,320	13,320	13,320	13,320
DEPRECIACION	24,380	40,380	40,380	40,380
MANTENIMIENTO *	-	-	-	-
INTERESES	2,880	5,512	4,683	3,253
PAGO DE CREDITO GEMICRO	-	9,310	12,414	8,276
PAGO DE OTROS CREDITOS	19,200	19,200	19,200	19,200
INVERSIONES FIJAS	-	80,000	-	-
TOTAL EGRESOS	136,610	251,096	173,371	167,803
SALDO	29,270	25,817	23,543	29,110

* Cambio de llantas traseras y delanteras.

DIVE. GRUPO LOS ZAPOTES

4.8 BALANCE GENERAL 31 DE DICIEMBRE (\$)

ACTIVO	HORIZONTE DE PLANEACION (AÑOS)			
	1996	1997	1998	1999
CIRCULANTE	\$3,712.68	\$22,789.70	\$89,592.24	\$161,962.68
CAJA	\$0.00	\$105.11	\$177.11	\$192.00
BANCOS		\$18,971.91	\$85,702.45	\$158,058.00
CLIENTES	\$310.68	\$310.68	\$310.68	\$310.68
RASTROJO	\$3,402.00	\$3,402.00	\$3,402.00	\$3,402.00
GANADO DE ENGORDA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
FIJO	\$464,620.00	\$504,240.00	\$463,860.00	\$423,480.00
TERRENO	\$350,000.00	\$350,000.00	\$350,000.00	\$350,000.00
DEP. ACUM.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EDIFICIO	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
DEP. ACUM.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
MOBILIARIO Y EQ. DE OF.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
DEP. ACUM.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
MAQ. Y EQUIPO	\$68,000.00	\$148,000.00	\$148,000.00	\$148,000.00
DEP. ACUM.	(\$13,600.00)	(\$43,200.00)	(\$72,800.00)	(\$102,400.00)
EQ. DE TRANSPORTE	\$33,000.00	\$33,000.00	\$33,000.00	\$33,000.00
DEP. ACUM.	(\$6,600.00)	(\$13,200.00)	(\$19,800.00)	(\$26,400.00)
ANIMALES DE TRABAJO	\$18,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
GANADO LECHERO	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
DEP. ACUM.	(\$4,180.00)	(\$8,360.00)	(\$12,540.00)	(\$16,720.00)
DIFERIDO	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
INVERSIONES EN SIEMBR	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
GASTOS DE INSTALACION	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
PAGOS ANTICIPADOS	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TOTAL ACTIVO	\$468,332.68	\$527,029.70	\$553,452.24	\$585,442.68
PASIVO				
A CORTO PLAZO	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
PROVEEDORES	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
ACREEDORES	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
A LARGO PLAZO	\$0.00	\$20,689.66	\$8,275.86	\$0.00
CREDITOS	-	20,689.66	8,275.86	-
OTROS CREDITOS	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
CAPITAL	\$468,332.68	\$506,340.05	\$545,176.38	\$585,442.68
CAPITAL SOCIAL	\$436,182.68	\$436,182.68	\$436,182.68	\$436,182.68
UTILIDAD ACUM.	\$0.00	\$32,150.00	\$70,157.37	\$108,993.70
UTILIDAD DEL EJERCICIO	32,150.00	38,007.37	38,836.33	40,266.30
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	\$468,332.68	\$527,029.70	\$553,452.24	\$585,442.68

V. EVALUACION ECONOMICA
5.1 VALOR PRESENTE NETO (VPN)

AÑOS	FLUJO DE EFECTIVO	FACTOR DE ACTUALIZACION	FLUJO ACTUALIZADO
0	50,000	1	50,000.00
1	25,817	0.8927	23,046.80
2	23,543	0.7969	18,761.27
3	29,110	0.7114	20,709.14
4	0	0.6351	-
5	0	0.5669	-
6	0	0.5061	-
7	0	0.4518	-

VPN= 12,517.20

DONDE TREMA = 12.02%

5.2 TASA INTERNA DE RETORNO (TIR)

Para proyectos mayores de 1 año

AÑOS	FLUJO DE EFECTIVO	FACTOR DE ACTUALIZACION AL 25%	FLUJO ACTUALIZADO	FACTOR DE ACTUALIZACION AL 30%	FLUJO ACTUALIZADO
0	50,000.00	1	50,000.00	1	50,000.00
1	25,817.02	0.8000	20,653.62	0.76923	19,859.25
2	23,542.54	0.6400	15,067.23	0.59172	13,930.50
3	29,110.44	0.5120	14,904.54	0.45517	13,250.09
4	-	0.4096	-	0.35013	-
5	-	0.3277	-	0.26933	-
6	-	0.2621	-	0.20718	-
7	-	0.2097	-	0.15937	-
TOTAL	28,470.00		625.39		(2,960.17)

TIR= 25.87%