

58
ZET



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

FACULTAD DE ECONOMIA

**"ESTUDIO GEOECONOMICO DEL CASO: MUNICIPIO TIXTLA DE
GUERRERO, GUERRERO. (1980 - 1993)".**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN ECONOMIA
P R E S E N T A:

HERIBERTO HERNANDEZ DIRCIO

FALLA DE ORIGEN



CD. UNIVERSITARIA, D. F. ABRIL DE 1995

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

AGRADECIMIENTOS

Al C. Maestro Gustavo Vargas Sánchez, por la tolerancia - en las asesorías de la presente.

A la C. Lic. Ma. Cristina -- Alcantara Guerrero, por su -- tolerancia y comprensión del presente trabajo.

Para mis compañeros respetables y miembros del jurado de la presente por su valioso apoyo y comprensión:

Lic. Jesús González Muñoz.

Lic. Juan José Antonio Rodríguez Calderón.

Lic. Clemente Herrera González.

A mis padres a quién debo mi - formación:

Emigdio Hernández Tizapa.

Balbina Dircio Flores.

Para mi esposa Ma. del Carmen-Cuevas Bahena, que sin su ayuda hubiera sido imposible el presente trabajo.

Para el niño Miguel Angel Hernández Cuevas (esperanzas futuras).

Para mis hermanos por su apoyo:

Inés, Angel y Nieves.

I N D I C E

INTRODUCCION.

CAPITULO I

PRESENTACION: ASPECTOS GEOGRAFICOS E HISTORICOS DE
TIXTLA DE GUERRERO, GRO.

1.1.- Medio físico y geográfico.

1.1.1.- Localización.

1.1.2.- Hidrografía.

1.1.3.- Clima.

1.1.4.- Orografía.

1.1.5.- Clasificación y uso del suelo.

1.1.6.- Flora y fauna.

1.2.- Aspectos históricos y culturales.

1.2.1.- Semblanza histórica.

1.2.2.- Cronología de Hechos históricos.

1.2.3.- Aspecto cultural.

1.2.3.1.- Fiestas populares.

1.2.3.2.- Leyendas, cuentos y Pasajes.

1.2.3.3.- Costumbres.

1.2.3.4.- Alimentos, dulces y bebidas típicas.

1.2.3.5.- Trajes típicos.

1.2.3.6.- Artesanías

1.2.3.7.- Grupos étnicos.

CAPITULO II

CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS.

2.1.- Demografía.

2.1.1.- Densidad de la población.

2.1.2.- Crecimiento de la población.

2.1.3.- Distribución poblacional.

2.2.- Población.

2.2.1.- Población Económicamente Activa e Inactiva.

2.2.2.- P.E.A. por sectores económicos.

2.2.3.- P.E.A. por ocupación principal.

2.3.- Educación.

2.3.1.- Población escolar, Personal docente y niveles educativos

2.3.2.- Alfabetización, Educación especial y castellanización.

2.4.- Salud.

2.5.- Vivienda.

2.5.1.- Características de la vivienda.

2.5.2.- Servicios y distribución de la vivienda.

CAPITULO III

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS.

3.1.- Agricultura.

3.1.1.- Tenencia de la tierra.

3.1.2.- Superficie de temporal.

3.1.3.- Superficie de regadío.

3.1.4.- Cultivo de principales productos.

3.2.- Actividad pecuaria.

3.2.1.- Superficie de agostadero.

3.2.2.- Población ganadera.

3.2.3.- Especies mayores.

3.2.4.- Volumen y valor de la producción pecuaria.

3.3.- Actividad industrial.

3.4.- Comercio.

3.5.- Comunicaciones y transporte.

3.5.1.- Vías de comunicación terrestre.

3.5.2.- Medios de transporte.

3.5.3.- Medios de comunicación.

CAPITULO IV

CONCLUSIONES GENERALES Y ALTERNATIVAS.

NOTAS Y CITAS BIBLIOGRAFICAS.

BIBLIOGRAFIA.

ANEXO DE SIGLAS UTILIZADAS.

INTRODUCCION.

El presente trabajo sobre el Municipio de Tixtla de Guerrero, Gro., tiene como limitación temporal (1980-1993) exponiendo lo más sobresaliente en su aspecto geográfico, histórico, en sus actividades económicas y sectores sociales para poder dar un panorama general sobre el Municipio. Este estudio se hizo en base a una necesidad a parte de poder obtener el Título de Licenciado en Economía; el de poner nuestro granito de arena a la investigación micro-regional, que mucho hace falta para poder observar más de cerca las necesidades concretas que tiene cada región, cada Municipio, en este caso Tixtla de Guerrero, esto también por que tenemos presente que para poder avanzar en el desarrollo equilibrado se necesita del conocimiento de las potencialidades naturales, económicas y sociales con las que cuentan las distintas regiones y municipios, para poder implementar medidas concretas al respecto. El Municipio de Tixtla ha carecido de estudios serios que aborden los problemas económicos y sociales, la mayor parte de los estudios son fragmentaciones muy limitadas, más bien son listados de problemas y peticiones. El objetivo del estudio ha sido el de presentar al municipio con su historia general, sus actividades económicas y su situación social, para poder resaltar sus necesidades presentes.

Las hipótesis principales que manejamos y que fueron guiando al presente son de carácter general y particular.

Las hipótesis de carácter general son;

1) Las localidades y regiones son capaces de poder articular-

acciones colectivas orientadas a conseguir su bienestar y desarrollo.

- 2) La falta de investigaciones regionales y locales trae como consecuencia el desconocimiento de los recursos naturales y potencialidades humanas de las mismas.

Hipótesis particulares:

- 1) Si Tixtla es un Municipio rural entonces la mayor parte -- de sus ingresos provienen de las actividades primarias.
- 2) Tixtla es uno de los municipios que tuvo una gran participación histórica en el Estado como en el País y no por eso está mejor.
- 3) En el municipio de Tixtla la actividad industrial es casi nula, por falta de proyectos y alternativas en la producción.
- 4) Si Tixtla es un municipio rural entonces sus problemas fundamentales son los mismos que padece el campesinado mexicano: falta de apoyos técnicos y crediticios, existencia de una gran pobreza, desorganización, baja productividad, etc.
- 5) Si en Tixtla existe una insolvencia en los servicios elementales de la población en ese grado será su atraso.

Las hipótesis generales fueron fundamentales para emprender - el presente trabajo, entendemos que su corroboración afirmativa no sólo compete a este trabajo sino, al desarrollo de - -- otras investigaciones locales y regionales. Para nosotros según el trabajo son y siguen siendo válidas.

Con relación a las hipótesis particulares del trabajo, estas - fueron comprobadas afirmativamente. No por ello quiere decir que no hubo otras que fueron negadas por el trabajo. Por ejem--

• plo: partimos de que la productividad agrícola del municipio era superior a la media del Estado, sin embargo esto no fue comprobado; o que la población de Tixtla era superior a los cincuenta mil habitantes que tampoco fue comprobado.

Con respecto a la forma de desarrollar el presente estudio -- micro-regional se llevo acabo mediante entrevistas, revisión- documental, estadísticas oficiales, monografías, fuentes hemegráficas y bibliográficas.

Las entrevistas se han hecho con personas que están directa-- mente involucradas con el problema a tratar, esto se nos facilitó por que Tixtla no es un municipio grande en su población como en su extensión.

Se tuvo siempre presente que las cuestiones económicas y so-- ciales de Tixtla, no son cuestiones aisladas, sino que están-- intimamente relacionadas en el municipio, en la región así -- como en el Estado y en el País, por eso hicimos comparaciones al respecto, para poder detectar los males, el grado de las - necesidades que padecemos, por que sabemos que una de las funciones de la ciencia es eso, detectar necesidades de la población para poderlas resolver satisfactoriamente.

El trabajo esta conformado de cuatro capítulos:

El Capítulo I corresponde a la presentación del Municipio en-- sus aspectos físicos, geográficos, así como en sus aspectos - históricos y culturales. En este capítulo se ha recabado in-- formación lo más que se ha podido y se ha enriquecido con -- charlas y comentarios de las experiencias vividas de los mis-- mos pueblerinos además de la personal.

El Capítulo II corresponde a las características socioeconómicas que abarca la demografía, educación, salud y vivienda. En la exposición analítica de este sector se han ido señalando las deficiencias que se tienen al respecto, buscando comparaciones con el Estado de Guerrero.

El Capítulo III, se refiere a las actividades económicas como: la agricultura, ganadería, industria, comercio, comunicaciones y transporte. Para la elaboración de este capítulo se recurrió principalmente a las fuentes oficiales, a las entrevistas y encuestas personales para verificar los datos, todas las afirmaciones hechas se hacen en función de los modestos datos que se tienen. La exposición analítica de este capítulo se hizo con relación a la región centro del Estado de Guerrero a la que pertenece el Municipio de Tixtla y también con relación al mismo Estado de Guerrero.

En el Capítulo IV se exponen las conclusiones generales con las posibles alternativas. La exposición de las conclusiones no obedecen al orden de los capítulos expuestos, pues se le ha dado prioridad a las actividades económicas fundamentalmente al sector agropecuario por ser la principal actividad dentro del municipio.

Al final tenemos las notas y citas bibliográficas por numeración progresiva, la bibliografía consultada y un anexo de siglas utilizadas.

CAPITULO I

PRESENTACION: ASPECTOS GEOGRAFICOS E HISTORICOS DE TIXTLA DE GUERRERO, GRO.

1.1.- MEDIO FISICO Y GEOGRAFICO.

1.1.1.- LOCALIZACION.

El Municipio de Tixtla se encuentra ubicado en los paralelos - 17°20' y 17°43' de latitud Norte y en los meridianos 99°15' y - 99°28' de longitud Oeste respecto al meridiano de Greenwich. - Cuenta con una superficie de 290 Km.², representando el 0.45 y - el 2.9 por ciento de la superficie estatal y regional respecti- vamente. Forma parte de la región geoeconómica Centro del Esta- do y se localiza en la vertiente interior de la Sierra Madre - del Sur, al Este de Chilpancingo de los Bravo. Colinda al Nor- te con el Municipio de Mártir de Cuilapan; al Sur con el Muni- cipio de Mochitlán y Chilpancingo de los Bravo; al Oriente con el Municipio de Zitlala y Chilapa de Alvarez; al Poniente con- los Municipios de Eduardo Neri y Chilpancingo de los Bravo. La cabecera municipal Tixtla, se ubica sobre la carretera Federal Chilpancingo-Tlapa, aproximadamente 16 Kilómetros saliendo de- Chilpancingo a Chilapa. La cabecera municipal se halla situada a una altura sobre el nivel del mar a 1445 metros (ver Mapa I).

El municipio esta integrado por 12 localidades, la cabecera -- municipal y son:¹

Tixtla.

Almolonga.

Chilacachapa.

Ojitos de agua.

El Potrero.

Acatempa.

Atliaca.

El Durazno.

San Juan Omeapa

El Troncón.

Zoquiapa.

Plan de Guerrero.

Zacatzonapa.

CAPITULO I

PRESENTACION: ASPECTOS GEOGRAFICOS E HISTORICOS DE TIXTLA DE GUERRERO, GRO.

1.1.- MEDIO FISICO Y GEOGRAFICO.

1.1.1.- LOCALIZACION.

El Municipio de Tixtla se encuentra ubicado en los paralelos - 17°20' y 17°43' de latitud Norte y en los meridianos 99°15' y- 99°28' de longitud Oeste respecto al meridiano de Greenwich. - Cuenta con una superficie de 290 Km.², representando el 0.45 y- el 2.9 por ciento de la superficie estatal y regional respecti- vamente. Forma parte de la región geoeconómica Centro del Esta- do y se localiza en la vertiente interior de la Sierra Madre - del Sur, al Este de Chilpancingo de los Bravo. Colinda al Nor- te con el Municipio de Mártir de Cuilapan; al Sur con el Muni- cipio de Mochitlán y Chilpancingo de los Bravo; al Oriente con el Municipio de Zitlala y Chilapa de Alvarez; al Poniente con- los Municipios de Eduardo Neri y Chilpancingo de los Bravo. La cabecera municipal Tixtla, se ubica sobre la carretera Federal Chilpancingo-Tlapa, aproximadamente 16 Kilómetros saliendo de- Chilpancingo a Chilapa. La cabecera municipal se halla situada a una altura sobre el nivel del mar a 1445 méetros (ver Mapa I).

El municipio esta integrado por 12 localidades, la cabecera -- municipal y son:¹

Tixtla.

Almolonga.

Chilacachapa.

Ojitos de agua.

El Potrero.

Acatempa.

Atliaca.

El Durazno.

San Juan Omeapa

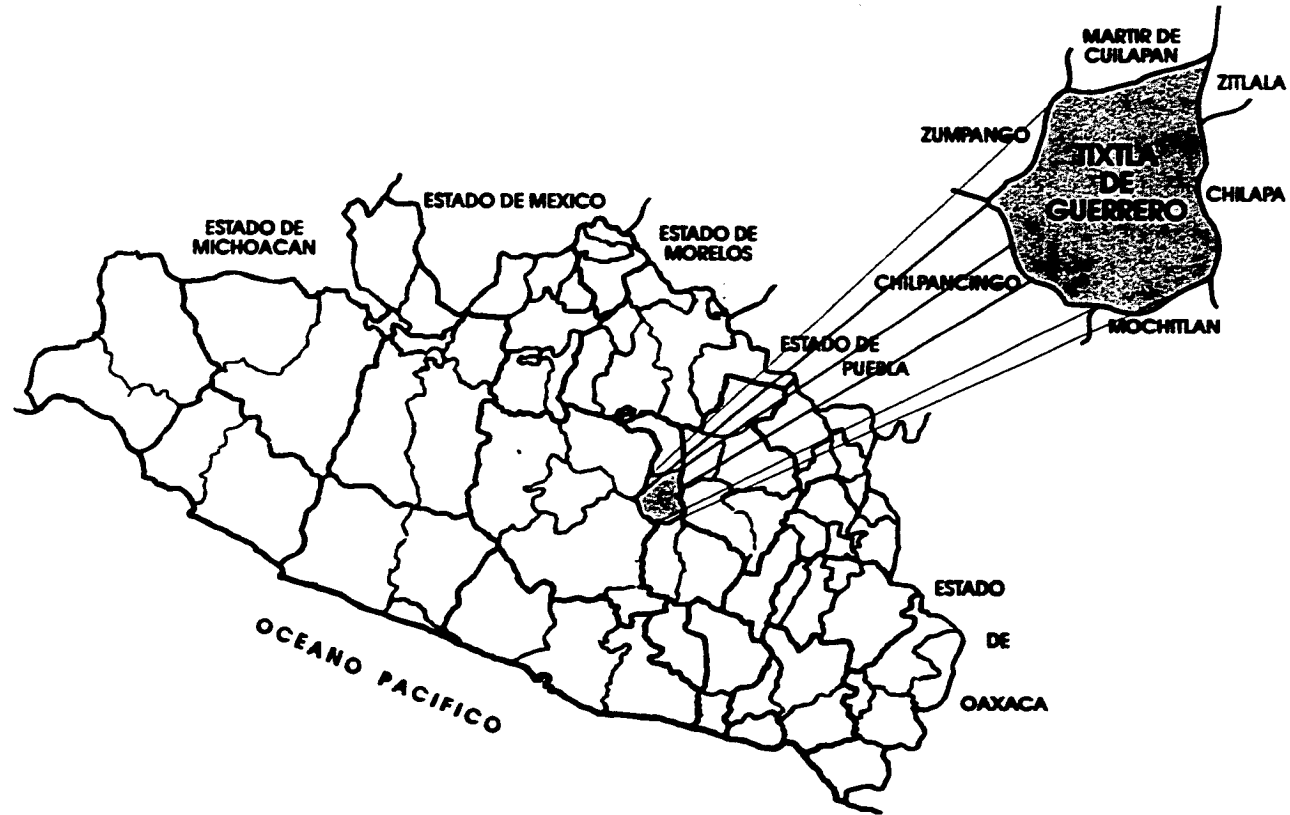
El Troncón.

Zoquiapa.

Plan de Guerrero.

Zacatzonapa.

LOCALIZACION



1.1.2.- HIDROGRAFIA.

La hidrografía del municipio está formada por pequeños arroyos, lagunas y presas los cuales aumentan su caudal en época de lluvias, los arroyos más importantes son: Tezahuapa, Jaltipan y - Cuacuilpa; las lagunas se encuentran en Tixtla, Almolonga, la - Estacada y Omeapa; las presas: Juan Catalán y el bordo Palito - verde, las cuales sirven para el riego y para el suministro de agua potable respectivamente en la cabecera municipal. (ver -- Mapa 2).

1.1.3.- CLIMA.

Los climas predominantes en el municipio varían de Semicálidos, sub-húmedo, templado sub-húmedo y cálido respectivamente, con - una media anual de 25.5°C.

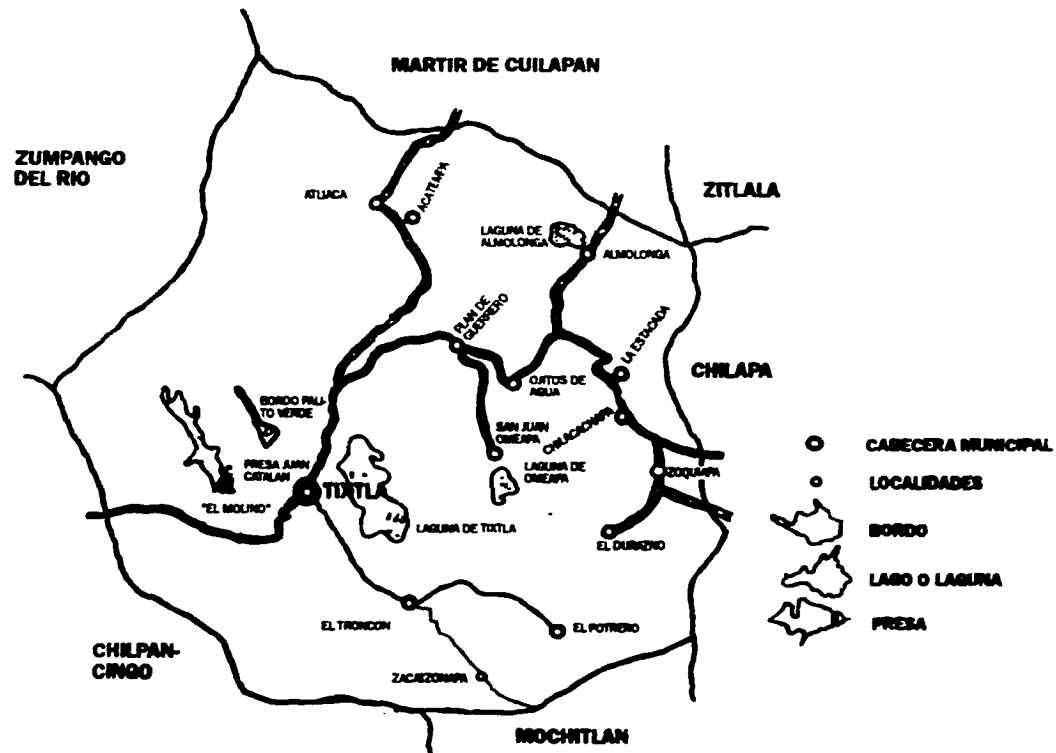
Las lluvias se presentan en verano con una precipitación máxima de 948.98 MM. Y una mínima de 729.90 MM. En los meses de -- abril, mayo y junio respectivamente. La precipitación influye - directamente en las actividades económicas principales del Mu - nicipio como la agricultura y ganadería.

1.1.4.- OROGRAFIA.

Presenta tres tipos de relieve: la primera son zonas accidenta - das y abarcan un 8 por ciento de la superficie municipal, están - localizadas en los Cerros Chilacachapa, Ahuexotitlán, Xomisio, - el Durazno y Amoxtepec que alcanzan alturas de 2200 metros - - sobre el nivel del mar; a la segunda corresponden las zonas -- semiplanas abarcando un 10 por ciento de la superficie total -- municipal; la tercera la forman zonas planas y representan un - 82 por ciento siendo las que más predominan².

MUNICIPIO DE TIXTLA DE GUERRERO

LOCALIDADES E HIDROLOGIA



1.1.5.- CLASIFICACION Y USO DEL SUELO.

Los suelos estan formados por Chernozem o negro, estepa praire o pradera con descalcificación y Podzol o Podzólicos, considerados benéficos para la agricultura el primero, los segundos y los últimos son aptos para la explotación ganadera. La superficie destinada a la agricultura es de 1,090 hectáreas, de las cuales el 90 por ciento son de temporal, el 0.9 por ciento de riego y el 4.1 por ciento de humedad, y en cuanto a la actividad ganadera se destinan 235 hectáreas de agostadero³. Estos --suelos presentan diferentes colores como: café amarillento, café grisáceo, negro y rojizo; con una variación de textura que lo hace ser accidentado sin uniformidad.

1.1.6.- FLORA Y FAUNA.

La vegetación está compuesta de Selva baja caducifolia, la - -cual tiene características de tirar sus hojas en épocas de estiaje. El 80 por ciento de selva corresponde a praderas y el 20 por ciento son llanuras; sobresalen en mínimas porciones árboles de encino, pino y zoyacahuite.

La fauna que presenta se puede mencionar el venado, conejo, zorrillo, tlacoache, tecolote, gavián, tejón, gato montes, víbora de cascabel, ratas, armadillos, especies de pájaros, alacrán, culebras, zopilote, zorra, mapache, lagartijas, etc.

1.2.- ASPECTOS HISTORICOS Y CULTURALES

1.2.1.- SEMBLANZA HISTORICA.

La palabra Tixtla se deriva del vocablo náhuatl Textli que - - significa harina o masa de maíz, una versión señala que desde tiempos remotos el valle donde se asienta el Municipio era dedicado fundamentalmente al cultivo de maíz. De la masa payana da, al ser remolida por la mano del metate. Se obtiene un rollo de masa fina que en la región se denomina tixtlal, de la - cual se forma la tortilla. Otra versión la deriva el vocablo - teoixtlen dandole el significado de templo junto al agua. Don Norberto García Jiménez (poeta tixtleco), en abril de 1954 nos dá la explicación obtenida de Don Ignacio Manuel Altamirano, - que es Tixtla: "Espejo de los Dioses". El agregado de Guerrero se le dió por ser el lugar de origen del Gral. Don Vicente Gue⁴rrero.

La región que hoy ocupa el municipio ya se encontraba habitada durante el período conocido como horizonte preclásico, varios siglos antes de nuestra era. La procedencia de estos primeros pobladores aún se desconoce, pero por los objetos que se han - encontrado en toda la región de los valles centrales y que datan de aproximadamente X siglos antes de nuestra era, es fácil suponer que se dedicaban a la caza y a la recolección. Existen indicios de que durante los siglos VII y V antes de nuestra -- era, la agricultura influyo decisivamente en la vida de estos grupos que al hacerse sedentarios alcanzaron un desarrollo material y cultural propio, que se conoce como cultura mezcala, - por haberse localizado en los márgenes del río del mismo nom-- bre, también conocido como Balsas, a este desarrollo local se le unió algunos siglos antes de nuestra era, la influencia cul

tural olmeca, que en Tixtla como de otros lugares, dejó muestras en figurillas de jade, jadeita, riolita, basalto y peder--nal. Más adelante se integraron también elementos culturales --teotihuacanos que se manifiestan en el hallazgo de cilindros y sellos planos hechos de cerámica.

A principios de nuestra era, los chichimecas invadieron una -- amplia extensión del territorio estatal, dominando y asimilan--do a sus pobladores creando con ello nuevos grupos.

Al establecerse las primeras inmigraciones nahuas en el siglo--XI de nuestra era. Los coixcos extendieron su dominio sobre -- los pueblos que se encontraban asentados en amplias regiones -- que constituía el territorio actual del Municipio.⁵ Hablaban el mexicano y a pesar de haber llegado en un estado semibarbaro -- aprendieron de los grupos sometidos, el cultivo de la tierra y tuvieron un desarrollo cultural importante hasta que sus pa--rientes cercanos del valle de México, los nahuas mexicas los -- sometieron después de varios intentos. En 1438 durante el rei--nado de Moctezuma Ilhuicamina, edificaron una variedad de for--talezas, una de ellas en el municipio de Tixtla, la que refle--jo un papel importante en la expansión del Imperio Azteca ha--cia la Costa del Pacífico y marcaron los límites con la región de Yopaltzingo. Durante el reinado de Ahuizotl, Tixtla estuvo--comprendida dentro de la provincia mexicana de Tepecualculco.

Realizada la conquista española los coixcos se sometieron pací--ficamente y Hernán Cortés procedió a la colonización y a la -- adjudicación de tierras y de indígenas que serían sus solda--dos. En el siglo XVI Tixtla fué encomienda de Martín Dircio⁶ -- y pagaba tributo en ropa, comida, plata y servicios persona--

les; poco después en 1533, se fundó la Alcaldía mayor de Tixtla como parte de la primera organización política que establecieron los españoles en la Nueva España, dependía de la audiencia de México y su finalidad era controlar la capacidad de los encomenderos en favor de la corona. El alcalde mayor de Tixtla no era nombrado por el Virrey como en la mayoría de los casos, sino que era designado por el Gobernador y Teniente General de Acapulco. Su Jurisdicción comprendía 18 poblaciones entre las que se encontraban: Atliaca, Apango, Zumpango, Chilpancingo, Petaquillas y Mochitlán. En aquellos tiempos habitaban 404 familias indígenas. Para 1636, la división eclesiástica la diócesis de Tixtla paso a depender del Arzobispado de Tlaxcala. En 1531 la rapiña de que eran objeto los nativos por parte de los conquistadores generaron una rebelión en toda la región. Los indígenas de Atliaca y de la comarca de Tixtlán, que es hoy la cabecera municipal, participaron en la defensa de sus tierras.

A fines del siglo XVI se abrió un camino de herradura que iba rumbo a Coyuca de Catalán y que pasaba por Tixtla, cuyo fin era la transportación de productos esto dió como resultado un desarrollo económico importante.

La comarca de Tixtla en el siglo XVII, era conflicto entre los pueblos de Atliaca y Mochitlán. El Virrey comisionó a Don Martín de Armendáriz para que diera solución al problema, que finalmente comprendió: Tixtlán, Tejalcingo, Tepoltzis, Cuamanco, Tecuantla y Xaltepetla, así nació lo que es hoy Cabecera Municipal de Tixtla, originándose como fundador a Don Martín de Armendáriz, el que posteriormente a su muerte se convirtió en-

Santo patrón del Municipio de Tixtla, y que cada 11 de noviembre se hacían y se siguen haciendo los festejos religiosos en su honor.

Por la solución que Don Martín de Armendáriz dió al conflicto de los terrenos de Tixtla, el Virrey le concedió los terrenos de Ayotzinapa (lugar de tortugas) donde instaló la Hacienda de San Juan Ayotzinapa. A la muerte de Armendáriz los terrenos pasaron a manos de los indígenas pobres y para ello nombraron una Junta de personas que se encargarían de administrarlos."En 1870 el Gobierno del Estado se aprovecho de la ignorancia de los indígenas y les quito los terrenos; posteriormente en la época de la Revolución Maderista el Congreso del Estado por iniciativa del entonces Diputado Laureano Astudillo, originario de Tixtla, decretó la devolución de los terrenos. En 1926 pasó a ser en parte propiedad de la Secretaría de Educación Pública para fundarse la Escuela Normal Rural de Ayotzinapa⁷.- En la actualidad una parte de los terrenos de lo que era la Hacienda pertenecen a los melgueros del Barrio del Santuario, (se le denomina melguero a los campesinos que cultivan pequeños terrenos de riego llamados melgas).

Durante la guerra de la independencia, Tixtla fué baluarte de la causa insurgente, de ahí surgieron destacados luchadores -- como Vicente Guerrero, Ignacio Manuel Altamirano, Antonia Nava de Catalán y Margarito Damián Vargas. En 1811, Tixtla que era un pueblo de cuatro mil habitantes dedicados a la agricultura, a la pesca y a la arriería, fué escenario de las batallas más-

importantes de la causa insurgente y adquirió un papel importante desde el punto de vista militar. Al consumarse la independencia y reorganizarse el país Tixtla quedó incluido dentro de la jurisdicción de la capitanía general de la provincia del sur, cuya cabecera era Chilapa y que estuvo al mando del General Vicente Guerrero quien estableció en Tixtla su cuartel general. En 1824, según la división territorial de la República Federal, Tixtla perteneció al Estado de México y en ese mismo año, el Gobernador Melchor Múzquiz, le otorgó por decreto el rango de Ciudad.⁸

1.2.2.- CRONOLOGIA DE HECHOS HISTORICOS.

1 7 8 3

El 9 de agosto del año señalado nace el Gral. Don Vicente Guerrero en Tixtla, héroe del sur consumidor de la independencia de México.⁹

1 7 9 1

El gobernador, alcaldes y Común de naturales de Tixtla promueven autos contra los españoles, negros, mulatos y mestizos residentes en el mismo pueblo, solicitando su expulsión por múltiples agravios y vejaciones que cometieron bajo el pretexto de ser soldados militarizados.¹⁰

1 8 1 1

Tixtla tenía como Subdelegado y Comandante a Don Joaquín de Guevara, rico hacendado del rumbo, quién dependía directamente del Virrey, el que asumió la autoridad civil, política y mili-

tar. Enterado de que Morelos se acercaba a esta ciudad, previno el ataque, fortifica la plaza, organizó las milicias, reunió buena cantidad de artillería de guerra; mandó colocar cuatro cañones en el lugar del fortín, ordenó cavar fosas o trincheras en los principales puntos de la población.¹¹

1 8 1 1

Se lleva acabo la toma de Tixtla por Morelos, Guerrero, Galeana y los Bravo el 26 de Mayo.¹²

1 8 1 4

Los realistas recuperan la Plaza de Tixtla, después de una serie de derrotas de las fuerzas insurgentes que hicieron que fracasara su movimiento.¹³

1 8 2 4

El 17 de septiembre por Decreto se concede a Tixtla el Título de Ciudad Guerrero.¹⁴

1 8 3 1

El 14 de febrero en Cuilapan Oaxaca muere el General Vicente Guerrero.¹⁵

1 8 3 4

El 13 de noviembre nace Don Ignacio Manuel Altamirano.¹⁶

1 8 3 6

Tixtla era Cabecera del partido de la denominación de ciudad -

Guerrero y perteneció al Distrito de Chilapa, posteriormente - al erigirse el Estado de Guerrero en 1850 Tixtla se incorporó como Municipio y Cabecera de Distrito.¹⁷

1 8 5 1

Tixtla se convierte en capital del Estado y se pública por - - primera vez, la Constitución Política del Estado de Guerrero.¹⁸

1 8 5 3

Con motivo de una epidemia que surgió en la población de Tixtla, se cambia provisionalmente la capital a la Ciudad de Chilpancingo, siendo Gobernador Francisco Arce este cambio fué decretado como definitivo por el Congreso Estatal, debido a que Tixtla se había convertido en el centro principal de operaciones del movimiento encabezado por el Gral. Vicente Jiménez que se había sublevado contra el gobierno estatal, reconocido oficialmente por el Presidente Juárez. Actualmente el municipio - de Tixtla de Guerrero es Cabecera Municipal del II Distrito -- Electoral estatal y también pertenece al I Distrito Electoral-Federal con Cabecera en Chilpancingo de los Bravo.¹⁹

1 8 6 9

Se inaugura en la Ciudad de Tixtla, el Instituto Literario del Estado, hoy Universidad Autónoma de Guerrero. El Gobernador -- Francisco Arce con una imprenta que es llevada desde Acapulco, inició la publicación del Periódico Oficial "LA NUEVA ERA".²⁰

1 8 9 3

El 13 de febrero muere el literato, poeta y soldado Don Ignacio Manuel Altamirano, en San Remo Italia.²¹

1 9 1 4

El 2 de abril en la batalla los zapatistas hacen prisioneros - a 44 oficiales del ejército federal, entre ellos al Gral. Luis G. Gartón, son sometidos a juicio militar en el cuartel de Tixtla, por medio de un consejo de guerra, algunos son puestos en libertad y otros fusilados entre ellos el Gral. Luis G. Gartón y el Coronel Leandro Peza, en la Plaza pública de Chilpancingo.²²

1 9 2 0

En el mes de abril el Congreso local desconoce a Don Venustiano Carranza como presidente de la República y manifiesta su -- adhesión al Gral. Alvaro Obregón quien es recibido en la Ciudad de Tixtla en ese mismo mes, dando lugar a una rebelión -- obregonista en el Estado de Guerrero.²³

1.2.3.- ASPECTO CULTURAL.

1.2.3.1.- FIESTAS POPULARES.

El 6 de enero se lleva acabo la fiesta de los TLAHUILOS en honor de la Virgen de la Natividad.

El 17 de enero se festeja el día de San Antonio Abad santo - -
patrón de los animales domésticos.

El 2 de febrero en la iglesia del Barrio del Santuario se festeja el día de la Candelaria con una ceremonia religiosa.

El día 19 de marzo se celebra en el Barrio del Fortín al Santo San José.

El día 15 de mayo se festeja al santo patrón del Barrio de San Isidro.

Del 25 al 31 de mayo en el Barrio del Santuario se celebran --
los festejos en honor a la Virgen de la Natividad.

El 25 de julio se celebra una fiesta en honor al Santo del - -
Señor Santiago.

El 9 de agosto se celebra el natalicio del Gral. Vicente Gue--
rrero Saldaña consumidor de la independencia de México.

El 8 de septiembre se lleva acabo la fiesta más grande e impor-
tante para Tixtla en honor a la Virgen de la Natividad en el -
Barrio del Santuario.

El 18 de octubre se festeja al santo San Lucas en la iglesia -
del Barrio del mismo nombre.

El 11 de noviembre se festeja al Santo patrón del Municipio de Tixtla el cual fué también fundador del mismo "San Martín de - Armendáriz".

El 22 de noviembre también se festeja a la patrona Santa Cecilia del Barrio del mismo nombre.

El 12 de diciembre se festeja a la Virgen de Guadalupe como -- en todo el país.

1.2.3.2.- LEYENDAS, CUENTOS Y PASAJES.

Son muchas las leyendas, cuentos y pasajes que se describen -- del Municipio de Tixtla, los cuales fueron relatados y escri-- tos por las personas de la tercera edad de dicha localidad, y sólo vamos a mencionar algunas de ellas:²⁴

LEYENDAS:

Los titanes.
La procesión del Ataúd.
Rostro de piedra.
Los Tepolzis.
Los compadres.
El viejo encantado de Xomislo.
El viejo Ranero.
El pozo de Oztotempa.
Los Dos gigantes.
La Virgen de la Natividad.

CUENTOS:

El Viejecito.
Los palomos.
Satanás.
Una familia campesina.
Pueblo brujo.
El Gavilán de Matlalapa.
El Príncipe que renunció al trono.
Melesio Barbarita.
Ricos pobres.

PASAJES:

El Cazador con suerte.
Las Cihuateteyotas.
Jueves de Corpus.
Los Angeles nocturnos.
Hazaña de Don Daniel.
Cuando la vida peligra.

1.2.3.3.- COSTUMBRES.

En las fiestas populares se acostumbra bailar la danza de los-moros, de los gachupines o manueles, los mudos, los espueleros, los tlacololeros, los diablitos y los santiagos. La danza de los manueles es muy vistosa ya que con ella se ridiculiza a un cacique español cruel y malvado que explotaba a los indígenas de la región y estos cansados de sus injusticias trataron de vengarse con fina ironía. Un hombre viste de mujer con anchas caderas confeccionadas con almohadines, luciendo una enagua -- muy amplia con peinado de mujer vieja y una máscara igual; los demás se visten como españoles de la conquista portando bastón de madera en forma de serpiente y sonajas en recuerdo de las monedas que este explotador obtenía de su trabajo, a esta danza se le conoce de los manueles por el cacique de referencia que se llamaba Manuel.

1.2.3.4.- ALIMENTOS, DULCES Y BEBIDAS TÍPICAS.

Los platillos favoritos en este Municipio son: el pozole blanco, el mole verde y el huacaxtoro que es caldo blanco.

DULCES.- Se preparan dulces o conservas de maíz, calabaza, mango, camote y de la cáscara de toronja.

BEBIDAS.- Entre las bebidas típicas de esta región se encuentra el mezcal y el torito preparado con mezcal, queso seco, -- chile, ajo y cebolla; así también se preparan aguas frescas -- con fruta de la región, atole blanco simple, atoles dulces y -- té de distintos sabores.

1.2.3.5.- TRAJES TIPICOS

El traje típico de algunas comunidades del Municipio de Tixtla es el siguiente; en el hombre calzón de manta muy amplio cruzado al frente con cintas de la misma tela que sirven para detenerlo atándolo a un costado de la cintura con una bolsa frontal al lado derecho, algodón, camisa de manta, huaraches, sombrero de palma hecho en la región, complementa con el gabán.

La mujer viste con blusa de escote cuadrado formado por cuatro tiras rectangulares de tela, en frente, atrás y sobre los hombros. Se añaden pequeñas mangas que consisten en otros rectángulos de tela y un cuadrado debajo de la axila, para dar amplitud de movimientos. La falda es amplia y larga (enagua), confeccionadas de tela lisa o estampada adornada con alforsas y un olan.

1.2.3.6.- ARTESANIAS.

La actividad artesanal del Municipio de Tixtla, esta basada en dos tipos de trabajo, el primero es el de la palma con la cual se elaboran, sombreros, bolsas, tanates, diversas figuras -- (humanas y de animales), que gozan de un buen prestigio en la región. La segunda consiste en la alfarería, en la cual elaboran diversos objetos de barro como: ollas, cántaros, molcajetes, tinajas, floreros, ceniceros, comales, jarros, etc. Las principales comunidades alfareras del Municipio son: Zacatzo-- napa, El Potrero, El Troncón y Atliaca, en donde además elaboran el petate.

1.2.3.7.- GRUPOS ETNICOS.

En Tixtla existen tres grupos étnicos distribuidos en todo el Municipio que conservan aún las tradiciones y costumbres de -- sus antepasados, su ropa la elaboran ellos mismos con materiales de la región y se encuentran distribuidas de la siguiente manera: 5 mil nahuats, 40 Mixtecos y 79 Tlapanecos.

CAPITULO II
CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS.

2.1.- DEMOGRAFIA.

2.1.1.- DENSIDAD DE LA POBLACION.

La situación demográfica del Municipio de Tixtla de Guerrero, -- a partir de 1980 contaba con 25,795 personas, de las cuales -- 12,846 eran hombres y 12,949 eran mujeres²⁵. Esta población del Municipio representaba el 7.5% con respecto a la población de la Región Centro y el 1.2% con respecto a la población del Estado. Tenía una tasa de crecimiento promedio del 2.2% la cual se mantuvo hasta 1985 y para 1987 ésta tasa de crecimiento bajó al 2% con una población cercana a las 29,000 personas.²⁶ Si -- comparamos la tasa de crecimiento del municipio y la del Estado, tenemos que han sido casi idénticas durante el período indicado, ya que según los datos obtenidos, la población en el -- Estado creció a una tasa del 2.2%.²⁷

La densidad de la población del municipio comparada con la Región Centro y el Estado para los años de 1980 y 1990 nos da -- los datos contenidos en los siguientes cuadros:

DENSIDAD DE LA POBLACION
1980

| CONCEPTO | SUPERFICIE EN KM ² | POBLACION | DENSIDAD DE HAB./KM ² . |
|---------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| MUNICIPIO | 290.0 | 25,795 | 88.9 |
| REGION CENTRO | 9,907.9 | 340,770 | 34.4 |
| ESTADO | 63,794.0 | 2'109,513 | 33.1 |

FUENTE: SEPLAP: PRONTUARIO ESTADISTICO 1983.

DENSIDAD DE LA POBLACION
1990

| CONCEPTO | SUPERFICIE EN KM ² . | POBLACION | DENSIDAD DE HAB./KM ² . |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| MUNICIPIO | 290.0 | 29,046 | 100.1 |
| REGION CENTRO ^{a)} | 10,297.0 | 440,880 | 42.8 |
| ESTADO | 63,794.0 | 2'620,637 | 41.07 |

FUENTE: SISTEMA ESTATAL DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA DE LA REGION CENTRO 1989-1993.

a) La superficie de la región centro se incrementó con respecto a la de 1980, debido a que se anexo a esta Región el Municipio de Ahuacutzingo, que antes pertenecía a la Región de la Montaña.

De acuerdo con los cuadros anteriores, se puede señalar que la densidad de la población del municipio de Tixtla de Guerrero, es mucho más alta comparada con la Región y el Estado, pues en 1980 el municipio tenía una densidad de 88.9 personas por Km², la Región mantenía una cifra de 34.4 personas por Km², y el Estado era de 33.1 personas por Km², respectivamente. Casi de igual manera esta tendencia se mantuvo durante la década de los ochentas, ya que con los datos de 1990 se puede observar que mientras el municipio tiene una densidad de 100.1 personas por Km², la Región mantiene 42.8 personas y el Estado 41.0 personas respectivamente. Esta densidad de la población nos da la idea de que el municipio de Tixtla es uno de los más poblados tanto en la Región centro a la que pertenece, como también en el Estado.

2.1.2.- CRECIMIENTO DE LA POBLACION.

Si observamos el dinamismo natural de la población de 1989 a 1993 obtendremos el siguiente cuadro;

CRECIMIENTO DE LA POBLACION

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

| CONCEPTO | A Ñ O S | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|
| | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 |
| POBLACION TOTAL | 28,706 | 29,046 | 29,390 | 29,738 | 30,091 |
| NACIMIENTOS | 1,071 | 868 | 1,045 | 1,025 | 941 |
| DEFUNCIONES | 143 | 98 | 122 | 123 | 168 |
| TASAS % DE CRECIMIENTO NATURAL. ²⁸ | 3.3 | 2.6 | 3.1 | 3.0 | 2.7 |

FUENTE: SISTEMA ESTATAL DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA - BASICA DE LA REGION CENTRO 1989-1993.

Según los datos del cuadro anterior la población de 1989 a 1993, es decir en cinco años creció con 1,385 individuos que representan un porcentaje del 4.8 con respecto a 1989. Este crecimiento se debe fundamentalmente por la baja mortalidad relativa con respecto a los nacimientos, de tal manera que las tasas de crecimiento natural de la población van desde el 2.6% hasta el 3.3% es decir son tasas altas y al parecer la tendencia es a mantenerse.

La población del municipio con relación a la Región Centro - tenemos lo siguiente:

POBLACION TOTAL

| AÑOS | REGION CENTRO | MUNICIPIO TIXTLA | RELACION % MUNICIPIO/R. CENTRO |
|------|---------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1989 | 431,555 | 28,706 | 6.6 |
| 1990 | 440,880 | 29,046 | 6.5 |
| 1991 | 450,505 | 29,390 | 6.5 |
| 1992 | 460,381 | 29,738 | 6.4 |
| 1993 | 470,517 | 30,091 | 6.3 |

FUENTE: SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA -
BASICA DE LA REGION CENTRO 1989-1993.

De esta manera podemos decir que la participacion porcentual -
del municipio con respecto a la Región centro se ha mantenido;
sin embargo existe la tendencia mínima hacia la baja.

2.1.3.- DISTRIBUCION POBLACIONAL.

Para podernos dar una idea de como está distribuida la pobla--
ción en el municipio tenemos los siguientes datos por locali--
dad:

POBLACION POR LOCALIDAD

| | |
|----------------------|--------|
| Total del Municipio. | 28,943 |
| Tixtla. | 17,441 |
| Almolonga. | 1,710 |
| Atliaca. | 5,218 |
| Chilacachapa. | 784 |
| El Durazno. | 519 |
| La Estacada. | 194 |

POBLACION TOTAL

| AÑOS | REGION CENTRO | MUNICIPIO TIXTLA | RELACION % MUNICIPIO/R. CENTRO |
|------|---------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1989 | 431,555 | 28,706 | 6.6 |
| 1990 | 440,880 | 29,046 | 6.5 |
| 1991 | 450,505 | 29,390 | 6.5 |
| 1992 | 460,381 | 29,738 | 6.4 |
| 1993 | 470,517 | 30,091 | 6.3 |

FUENTE: SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA -
BASICA DE LA REGION CENTRO 1989-1993.

De esta manera podemos decir que la participacion porcentual -
del municipio con respecto a la Región centro se ha mantenido;
sin embargo existe la tendencia mínima hacia la baja.

2.1.3.- DISTRIBUCION POBLACIONAL.

Para podernos dar una idea de como está distribuida la pobla--
ción en el municipio tenemos los siguientes datos por locali--
dad:

| POBLACION POR LOCALIDAD | |
|-------------------------|--------|
| Total del Municipio. | 28,943 |
| Tixtla. | 17,441 |
| Almolonga. | 1,710 |
| Atliaca. | 5,218 |
| Chilacachapa. | 784 |
| El Durazno. | 519 |
| La Estacada. | 194 |

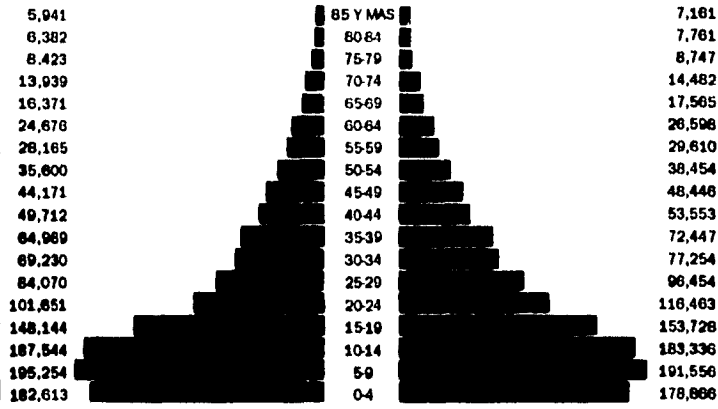
| | |
|-------------------|-----|
| Ojitos de agua. | 165 |
| Plan de Guerrero. | 236 |
| El potrero. | 458 |
| San Juan Omeapa. | 361 |
| El Troncón. | 421 |
| Zacatzonapa. | 702 |
| Zoquiapa. | 731 |

FUENTE: DATOS DEL XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA
1990; INEGI.

La población del Municipio tiene una concentración del 60%, en la Cabecera Municipal y el 23.9% de la población esta contenida en dos localidades que son Atliaca y Almolonga, siendo por lo mismo las más grandes de las localidades del Municipio.

Con respecto a la piramide de la población Municipal con relación al Estado, tenemos las siguientes piramides de edades que nos muestran la existencia de poblaciones Jóvenes y por lo mismo dinámicas.

**PIRAMIDE POBLACIONAL POR
EDAD Y SEXO
DEL ESTADO**



RANGO DE EOAD

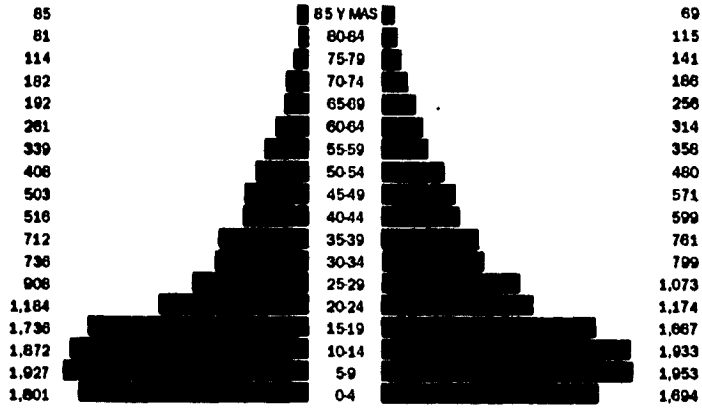
HOMBRES
1'282,220

MUJERES
1'338,417

El total de hombres y mujeres incluye la edad no especificada

FUENTE: XI Censo General de Población y Vivienda, 1990, INEGI.

**PIRAMIDE POBLACIONAL POR
EDAD Y SEXO
DEL MUNICIPIO DE TIXTLA**



RANGO DE EDAD

HOMBRES
14,152

MUJERES
14,791

El total de hombres y mujeres no incluye la edad no especificada

FUENTE: XI Censo General de Población y Vivienda, 1990, INEGI.

2.2.- POBLACION.

2.2.1.- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA.

El Municipio registró una población mayor de 12 años de edad - en 1980 de 16,985 personas, de las cuales sólo el 48% conforman la población económicamente activa y el 52% lo conformaban la población económicamente inactiva compuesta principalmente por amas de casa y estudiantes. La población económicamente activa (P.E.A) en 1980 fue de 8,164 personas, las cuales representaron el 7.1% con respecto a la Región Centro y el 1.1% con respecto al Estado. Para poder observar la estructura de la población mayor de 12 años en el Municipio tenemos el siguiente Cuadro:

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA
POR SEXO 1980

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.1

| POBLACION | TOTAL | HOMBRES | MUJERES |
|---------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| TOTAL | <u>16,985</u> | <u>8,464</u> | <u>8,521</u> |
| ECONOMICAMENTE ACTIVA. | <u>8,164</u> | <u>5,652</u> | <u>2,512</u> |
| OCUPADOS. | 8,137 | 5,633 | 2,504 |
| DESOCUPADOS. | 27 | 19 | 8 |
| ECONOMICAMENTE INACTIVA. | <u>8,821</u> | <u>2,812</u> | <u>6,009</u> |
| LABORES DOMESTICAS. | 5,291 | 1,687 | 3,604 |
| ESTUDIANTES. | 2,571 | 820 | 1,751 |
| OTROS. | 959 | 305 | 654 |

FUENTE: CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980.

En el cuadro anteriormente descrito podemos ver que la mayor - parte de la población económicamente activa el 69% esta confor- mada por hombres; en tanto que dentro de la población económi- camente inactiva esta conformada por mujeres que se represen-- tan con el 68% principalmente por amas de casa.

2.2.2.- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SECTORES ECONOMICOS.

La distribución de la población económicamente activa por sec- tores económicos en el municipio de Tixtla la podemos observar en el cuadro No. 2.

Donde la mayor parte de la población económicamente activa del municipio la encontramos dentro del sector primario con 43.7%- secundado por el sector terciario con el 23.9%, mientras que - el sector industrial sólo absorbe el 9.5% del personal ocupa-- do.

**POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
POR SECTORES ECONOMICOS**

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No. 2

| AÑOS | TOTAL POBLACION. | S E C T O R E S | | | | | | | | | | INSUFICIENTE MENTE ESPECIF. |
|------------|---------------------|---|-------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---|---|-------|-----------------------------------|
| | | PRIMARIO | | S E C U N D A R I O | | | T E R C I A R I O | | | | | |
| | | AGRICUL. GANADER. SILVIC. PESCA. | INDUSTRIA EXTRAC. TIVA. | TRANS. FORM. | CONS. TRUC. | G.Y DIST. DE E.E.* | COMER. CIO. | TRANS. PORTE | S E R V I C I O S SERV. GOBIER. NO. | | | |
| 1 9 8 0 | 8,164 | 3,571 | 6 | 457 | 324 | 15 | 350 | 83 | 1497 | - | 1,861 | |
| RELACION % | 100 | 43.7 | 0.07 | 5.5 | 3.9 | 0.1 | 4.2 | 1.0 | 18.3 | - | 22.7 | |

FUENTE: VIII, IX Y X CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA, SIC. Y S.P.P.

* GAS Y DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA.

Si comparamos la distribución de la población económicamente -
 activa Municipal con la distribución Estatal en el mismo año -
 tenemos lo siguiente: Cuadro No.3

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDAD
 1980

ESTADO DE GUERRERO.

| RAMA DE ACTIVIDAD | 1980 | % |
|---|----------------|--------------|
| <u>AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA.</u> | <u>318,424</u> | <u>44.3</u> |
| <u>INDUSTRIA</u> | <u>60,078</u> | <u>8.3</u> |
| INDUSTRIA EXTRACTIVA. | 993 | 0.1 |
| TRANSFORMACION. | 35,859 | 5.0 |
| CONSTRUCCION. | 22,552 | 3.1 |
| ELECTRICA. | 674 | 0.1 |
| <u>SERVICIOS.</u> | <u>166,924</u> | <u>23.2</u> |
| COMERCIO. | 49,978 | 6.9 |
| TRANSPORTE. | 15,771 | 2.2 |
| TURISMO Y OTROS SERVICIOS. | 101,175 | 14.1 |
| <u>INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADA.</u> | <u>169,601</u> | <u>23.6</u> |
| <u>DESOCUPADOS QUE NO HAN TRABAJADO.</u> | <u>4,127</u> | <u>0.6</u> |
| <u>T O T A L</u> | <u>719,154</u> | <u>100.0</u> |

FUENTE: X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980, INEGI, SPP.,
 1983.

Se aprecia que en el Estado el sector primario absorbe el -- 44.3%, el sector terciario el 23.6% y el sector secundario industria el 8.3%; es decir que casi la distribución municipal -- es un reflejo de la distribución Estatal o viceversa. Esto nos muestra un incipiente desarrollo industrial frente a las actividades económicas primarias que vienen siendo de autoconsumo de la mayor parte de la población.

2.2.3.- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR OCUPACION PRINCIPAL.

La población ocupada de Tixtla estaba distribuida en las diferentes ocupaciones que se muestran a continuación en el siguiente Cuadro No.4.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR OCUPACION PRINCIPAL

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

| OCUPACION PRINCIPAL | 1 9 8 0 | % |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| T O T A L | <u>8,164</u> | <u>100.0</u> |
| PROFESIONALES. | 25 | 0.3 |
| TECNICO Y PERSONAL ESPECIALIZADO. | 77 | 0.9 |
| MAESTROS Y AFINES. | 824 | 10.1 |
| TRABAJADORES DEL ARTE. | 32 | 0.4 |
| FUNCIONARIOS PUBLICOS. | 5 | 0.1 |
| GERENTES SECTOR PRIVADO. | 24 | 0.3 |
| ADMINISTRADORES AGROPECUARIOS. | 4 | --- |
| MAYORALES AGROPECUARIOS. | - | --- |
| AGRICULTORES. | 3,485 | 42.7 |
| OPERADOR DE MAQUINARIA AGROPECUARIA. | 25 | 0.3 |
| SUPERVISORES DE OBREROS. | 8 | 0.1 |
| ARTESANOS Y OBREROS. | 815 | 10.0 |

| | | |
|--------------------------|-------|------|
| AYUDANTES DE OBREROS. | 103 | 1.3 |
| OFICINISTAS. | 263 | 3.2 |
| VENEDORES DEPENDIENTES. | 260 | 3.2 |
| VENEDORES AMBULANTES. | 12 | 0.1 |
| EMPLEADOS EN SERVICIOS. | 105 | 1.3 |
| TRABAJADORES DOMESTICOS. | 626 | 7.7 |
| OPERADOR DE TRANSPORTE. | 77 | 0.9 |
| PROTECCION Y VIGILANCIA. | 42 | 0.5 |
| NO ESPECIFICADA. | 1,325 | 16.2 |
| NUNCA HA TRABAJADO. | 27 | 0.4 |

FUENTE: COORDINACION DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO.

Para 1987 la población mayor de 12 años de edad en el municipio de Tixtla fue de 21,084 personas, de las cuales el 51% conformaban la población económicamente activa. De ésta población el sector primario ocupaba el 44%, el sector secundario el 10% y el sector terciario el 46%. La población económicamente activa de 1980 a 1987 tuvo un crecimiento aproximado del 24%, es decir paso de 8,164 personas a 10,752 personas.

La población en el municipio de Tixtla que tenía más de 12 años en 1990 era de 18,863 personas, de las cuales 6,904 conformaban la población económicamente activa, de donde el 94% correspondía al personal ocupado, sólo el 6% al personal desocupado.³⁰

Las características de la población ocupada del municipio en las diferentes actividades para 1990 era la siguiente:

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

Cuadro No.5

| C O N C E P T O | PERSONAS | RELACION % |
|--------------------------------------|----------|------------|
| POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA. | 6,904 | 100 |
| POBLACION OCUPADA. | 6,576 | 95.2 |
| POBLACION OCUPADA SECTOR PRIMARIO. | 2,634 | 38.1 |
| POBLACION OCUPADA SECTOR SECUNDARIO. | 1,124 | 16.2 |
| POBLACION OCUPADA SECTOR TERCARIO. | 2,572 | 37.2 |

FUENTE: XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990.

Para el Estado de Guerrero tenemos los siguientes datos:

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
1990

ESTADO: GUERRERO.

Cuadro No.6

| C O N C E P T O | PERSONAS | RELACION % |
|--------------------------------------|----------|------------|
| POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA. | 636,938 | 100 |
| POBLACION OCUPADA. | 611,755 | 96.0 |
| POBLACION OCUPADA SECTOR PRIMARIO. | 222,670 | 34.9 |
| POBLACION OCUPADA SECTOR SECUNDARIO. | 103,128 | 16.1 |
| POBLACION OCUPADA SECTOR TERCARIO. | 260,760 | 40.0 |

FUENTE: XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990.

Con los datos anteriores podemos ver que la distribución de la población económicamente activa en los diferentes sectores, -- tanto la municipal como la estatal divergen muy poco, siendo -- su estructura casi idéntica. Con estos datos de 1990 compara--

dos con los de 1980, se puede decir que el sector más dinámico se ha dado en el sector terciario y con un menor dinamismo el secundario; en cambio las actividades primarias tienden a la baja paulatinamente.

La distribución de la población municipal en los sectores de la actividad fundamental del personal ocupado es como se presenta en el siguiente cuadro:

POBLACION OCUPADA POR SECTOR DE ACTIVIDAD

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

Cuadro No.7

| SECTOR DE ACTIVIDAD | PERSONAS EN 1990 |
|-------------------------------------|------------------|
| T O T A L . | 6,576 |
| PROFESIONALES. | 72 |
| TECNICOS. | 110 |
| TRABAJADORES DE LA EDUCACION. | 105 |
| TRABAJADORES DEL ARTE. | 13 |
| FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS. | 80 |
| TRABAJADORES AGROPECUARIOS. | 2,614 |
| INSPECTORES Y SUPERVISORES. | 12 |
| ARTESANOS Y OBREROS. | 847 |
| OPERADORES DE MAQUINARIA FIJA. | 28 |
| AYUDANTES Y SIMILARES. | 276 |
| OPERADORES DE TRANSPORTE. | 137 |
| OFICINISTAS. | 350 |
| COMERCIANTES Y DEPENDIENTES. | 361 |
| TRABAJADORES AMBULANTES. | 33 |
| TRABAJADORES EN SERVICIOS PUBLICOS. | 217 |
| TRABAJADORES DOMESTICOS. | 121 |
| PROTECCION Y VIGILANCIA. | 84 |
| NO ESPECIFICADO. | 166 |

FUENTE: INEGI: XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990.

2.3.- EDUCACION.

2.3.1.- POBLACION ESCOLAR, PERSONAL DOCENTE Y NIVELES EDUCATIVOS.

En el año de 1980, el Municipio de Tixtla de Guerrero, contaba con una población de 21,485 personas de las cuales el 64.8% -- era alfabeto y el 35.2% era analfabeto, para el mismo año exigía una población en edad preescolar de 4 a 6 años de 2,408 -- infantes y en edad primaria de 6 a 14 años de 6,641 personas³¹.

Para el inicio del ciclo escolar de 1983-1984 los niveles de educación en el Municipio de Tixtla se mantenían por 61 Escuelas, 534 Profesores, mismos que atendían a una población de -- 11,393 alumnos. (Ver cuadro No.1).

NIVELES EDUCACIONALES EN EL MUNICIPIO
DE TIXTLA 1983 - 1984

CUADRO No.1

| N I V E L | ESCUELAS | PERSONAL DOCENTE | ALUMNOS |
|----------------------------------|-----------|------------------|---------------|
| TOTAL DEL MUNICIPIO. | <u>61</u> | <u>534</u> | <u>11,393</u> |
| PREESCOLAR | | | |
| TOTAL | <u>22</u> | <u>80</u> | <u>2,657</u> |
| FEDERAL | 13 | 54 | 1,970 |
| ESTATAL | 6 | 21 | 563 |
| CASTELLANIZACION | 3 | 5 | 124 |
| BASICO (PRIMARIAS) | | | |
| TOTAL | <u>28</u> | <u>201</u> | <u>6,195</u> |
| FEDERAL | 27 | 196 | 6,031 |
| BILINGUES | 1 | 5 | 164 |
| MEDIO BASICO (SECUNDARIAS) | | | |
| TOTAL | <u>6</u> | <u>127</u> | <u>1,399</u> |
| GENERALES FEDERALES | 2 | 66 | 1,143 |
| GENERALES PARTICULARES SERI | | 11 | 56 |
| GENERALES ESTATALES | 1 | 30 | 138 |
| GENERALES PARTICULARES (ESTADO). | 2 | 20 | 62 |

FUENTE: COPLADEG.

DATOS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR
1983 - 1984

CUADRO No.1-A

| NOMBRE DE LA ESCUELA | ESCUELAS | PERSONAL DOCENTE | ALUMNOS |
|--|----------|------------------|--------------|
| T O T A L | <u>5</u> | <u>126</u> | <u>1,142</u> |
| PREPARATORIA No.29 "EMILIANO ZAPATA". | 1 | 13 | 122 |
| COLEGIO DE BACHILLERES No.11 | 1 | 14 | 264 |
| NORMAL RURAL "RAUL ISIDRO BURGOS" BACHILLERATO - - PEDAGOGICO. | 1 | 28 | 154 |
| NORMAL DE EDUCACION NORMAL. | 1 | 38 | 437 |
| CONALEP. | 1 | 23 | 165 |

FUENTE: COPLADEG.

Las instituciones que imparten el nivel medio superior están - concentradas en la cabecera municipal, mismas que dan atención a 1,142 alumnos, los cuales son atendidos por 126 maestros, -- como se representan los datos estadísticos en el cuadro No.1-A.

Si vemos la relación que existe entre los maestros y alumnos - con los datos del cuadro No.1 tenemos que: para la educación - preescolar existe un maestro por 33.2 alumnos, para el nivel - básico primario existe una relación de un maestro a 30.8 alumnos, en el nivel medio básico es de un maestro a 11 alumnos y - en el nivel medio superior es de un maestro a 9 alumnos respectivamente. La mayor parte del porcentaje en la educación municipal en términos numéricos se encuentra en el nivel básico - primario, ya que contiene el 45.9% de las escuelas, el 37.6% - de los maestros y el 54.3% del total de los alumnos.

DATOS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR
1983 - 1984

CUADRO No.1-A

| NOMBRE DE LA ESCUELA | ESCUELAS | PERSONAL DOCENTE | ALUMNOS |
|--|----------|------------------|--------------|
| T O T A L | <u>5</u> | <u>126</u> | <u>1,142</u> |
| PREPARATORIA No.29 "EMILIANO ZAPATA". | 1 | 13 | 122 |
| COLEGIO DE BACHILLERES No.11 | 1 | 14 | 264 |
| NORMAL RURAL "RAUL ISIDRO BURGOS" BACHILLERATO - - PEDAGOGICO. | 1 | 28 | 154 |
| NORMAL DE EDUCACION NORMAL. | 1 | 38 | 437 |
| CONALEP. | 1 | 23 | 165 |

FUENTE: COPLADEG.

Las instituciones que imparten el nivel medio superior están - concentradas en la cabecera municipal, mismas que dan atención a 1,142 alumnos, los cuales son atendidos por 126 maestros, -- como se representan los datos estadísticos en el cuadro No.1-A.

Si vemos la relación que existe entre los maestros y alumnos - con los datos del cuadro No.1 tenemos que: para la educación - preescolar existe un maestro por 33.2 alumnos, para el nivel - básico primario existe una relación de un maestro a 30.8 alum- nos, en el nivel medio básico es de un maestro a 11 alumnos y - en el nivel medio superior es de un maestro a 9 alumnos respec- tivamente. La mayor parte del porcentaje en la educación munici- pal en términos numéricos se encuentra en el nivel básico - primario, ya que contiene el 45.9% de las escuelas, el 37.6% - de los maestros y el 54.3% del total de los alumnos.

La castellanización en el Municipio es impartida en las localidades de Zoquiapa y Atliaca, en ésta última existen dos escuelas bilingües. Además en Tixtla, la cabecera municipal existe también un Centro Múltiple de Educación Especial que da atención a 23 alumnos.

Los niveles educativos del Municipio para el ciclo escolar 1985-1986 según los datos proporcionados por la Coordinación de Fortalecimiento Municipal, estuvieron de la siguiente manera: existía una población de 605 maestros, 10,682 alumnos, 64 escuelas y 389 grupos. Ver cuadro No.2; en este mismo cuadro vemos que la educación primaria elemental sigue siendo el nivel que más porcentaje tiene con respecto a los otros niveles, ya que cuenta con el 47% de los maestros, el 55.9% de los alumnos, 43.7% de las escuelas y el 55.8% de los grupos.

Con relación a los maestros y alumnos por niveles en el ciclo escolar (1985-1986) tenemos que el nivel preescolar existía un maestro por 24 alumnos; en el nivel primario elemental era de un maestro por 20.9 alumnos; en el nivel medio básico de un maestro por 12.4 alumnos; en el nivel de capacitación para el trabajo fue de un maestro por 26.5 alumnos y en el nivel medio superior fue de un maestro por 10.2 alumnos.

La población del Municipio de 6 años a más en 1990 era de 23,513 de la cual el 25.8% de las personas no tenía instrucción primaria, el 41.7% tenía cuando menos un grado aprobado en Educación básica primaria, el 29.1% con instrucción posprimaria y el 3.2% se encontraba no especificada³².

La población Municipal de 15 años a más según los datos proporcionados por el INEGI para 1991 - 1992 fue de 16,555 personas de las cuales el 29.4% era analfabeta, el 70.3 alfabeto (ver cuadro No. 3).

NIVELES EDUCATIVOS
1985 - 1986

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO

CUADRO No. 2

| NIVELES EDUCATIVOS | SISTEMA | MAESTROS | | ALUMNOS | | ESCUELAS | | GRUPOS | |
|----------------------|---------------------------------|------------|------|---------------|------|-----------|------|------------|------|
| | | ABSOLUTO | REL. | ABSOLUTO | REL. | ABSOLUTO | REL. | ABSOLUTO | REL. |
| T O T A L : | | <u>605</u> | 100 | <u>10,678</u> | 100 | <u>64</u> | 100 | <u>389</u> | 100 |
| NIVEL PRE-ESCOLAR. | FEDERAL | 85 | 14.1 | 2,043 | 19.1 | 25 | 39.1 | 87 | 22.4 |
| | ESTATAL | 56 | | 1,298 | | 13 | | 52 | |
| | CASTELLANIZACION. | 25 | | 656 | | 9 | | 31 | |
| | | 4 | | 89 | | 3 | | 4 | |
| NIVEL PRIM.ELEMENTAL | | <u>285</u> | 47.1 | <u>5,968</u> | 55.9 | <u>28</u> | 43.7 | <u>217</u> | 55.8 |
| | FEDERAL | 197 | | 5,778 | | 27 | | 210 | |
| | BILINGUE | 8 | | 190 | | 1 | | 7 | |
| NIVEL MEDIO BASICO | | <u>115</u> | 19.0 | <u>1,434</u> | 13.4 | <u>6</u> | 9.4 | <u>44</u> | 11.3 |
| | FED.SEC.GRAL. | 65 | | 1,182 | | 2 | | 32 | |
| | SEC.GRAL.EDO. | 31 | | 138 | | 1 | | 6 | |
| | SEC.GRAL.PART. INC.A LA SEP. | 9 | | 48 | | 1 | | 3 | |
| | SEC.GRAL.PART. INC.AL ESTADO. | 8 | | 13 | | 1 | | 1 | |
| | CAP.P T.PART. INC. AL EDO. | 2 | | 53 | | 1 | | 2 | |
| NIVEL MEDIO SUPERIOR | | <u>120</u> | 19.8 | <u>1,233</u> | 11.6 | <u>5</u> | 7.8 | <u>41</u> | 10.5 |
| | CONALEP FED. | 29 | | 153 | | 1 | | 8 | |
| | ESC.PREP.No.9 U.A.G. | 11 | | 116 | | 1 | | 6 | |
| | BACH.PEDAG.FED. | 8 | | 245 | | 1 | | 7 | |
| | ESC.NORM.FED.DE EDUCACION PRIM. | 28 | | 328 | | 1 | | 8 | |
| | COLEG.DE BACH. No.11 ESTATAL | 44 | | 391 | | 1 | | 12 | |

43

FUENTE: COORDINACION DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL DEL ESTADO DE GUERRERO.

NIVELES EDUCATIVOS
1985 - 1986

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO

CUADRO No.2

| NIVELES EDUCATIVOS | SISTEMA | MAESTROS | | ALUMNOS | | ESCUELAS | | GRUPOS | |
|----------------------|------------------------------------|------------|------|---------------|------|-----------|------|------------|------|
| | | ABSOLUTO | REL. | ABSOLUTO | REL. | ABSOLUTO | REL. | ABSOLUTO | REL. |
| T O T A L : | | <u>605</u> | 100 | <u>10,678</u> | 100 | <u>64</u> | 100 | <u>389</u> | 100 |
| NIVEL PRE-ESCOLAR. | | 85 | 14.1 | 2,043 | 19.1 | 25 | 39.1 | 87 | 22.4 |
| | FEDERAL | 56 | | 1,298 | | 13 | | 52 | |
| | ESTATAL | 25 | | 656 | | 9 | | 31 | |
| | CASTELLANIZACION. | 4 | | 89 | | 3 | | 4 | |
| NIVEL PRIM.ELEMENTAL | | <u>285</u> | 47.1 | <u>5,968</u> | 55.9 | <u>28</u> | 43.7 | <u>217</u> | 55.8 |
| | FEDERAL | 197 | | 5,778 | | 27 | | 210 | |
| | BILINGUE | 8 | | 190 | | 1 | | 7 | |
| NIVEL MEDIO BASICO | | <u>115</u> | 19.0 | <u>1,434</u> | 13.4 | <u>6</u> | 9.4 | <u>44</u> | 11.3 |
| | FED. SEC. GRAL. | 65 | | 1,182 | | 2 | | 32 | |
| | SEC. GRAL. EDO. | 31 | | 138 | | 1 | | 6 | |
| | SEC. GRAL. PART. INC. A LA SEP. | 9 | | 48 | | 1 | | 3 | |
| | SEC. GRAL. PART. INC. AL ESTADO. | 8 | | 13 | | 1 | | 1 | |
| | CAP. P T. PART. INC. AL EDO. | 2 | | 53 | | 1 | | 2 | |
| NIVEL MEDIO SUPERIOR | | <u>120</u> | 19.8 | <u>1,233</u> | 11.6 | <u>5</u> | 7.8 | <u>41</u> | 10.5 |
| | CONALEP FED. | 29 | | 153 | | 1 | | 8 | |
| | ESC. PREP. No. 9 U.A.G. | 11 | | 116 | | 1 | | 6 | |
| | BACH. PEDAG. FED. | 8 | | 245 | | 1 | | 7 | |
| | ESC. NORM. FED. DE EDUCACION PRIM. | 28 | | 328 | | 1 | | 8 | |
| | COLEG. DE BACH. No. 11 ESTATAL | 44 | | 391 | | 1 | | 12 | |

43

FUENTE: COORDINACION DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL DEL ESTADO DE GUERRERO.

POBLACION DE 15 AÑOS A MAS POR CONDICION
DE ALFABETISMO 1991 - 1992.

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No. 3

| C O N C E P T O | 1991 - 1992 | RELACION % |
|-----------------------|---------------|------------|
| POBLACION TOTAL. | <u>16,555</u> | 100 |
| HOMBRES. | 7,962 | |
| MUJERES. | 8,593 | |
| POBLACION ALFABETA. | <u>11,652</u> | 70.3 |
| HOMBRES. | 6,067 | |
| MUJERES. | 5,585 | |
| POBLACION ANALFABETA. | <u>4,868</u> | 29.4 |
| HOMBRES. | 1,884 | |
| MUJERES. | 2,904 | |
| NO ESPECIFICADO. | <u>35</u> | 0.2 |
| HOMBRES. | 11 | |
| MUJERES. | 24 | |

FUENTE: ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE GUERRERO, INEGI - 1993.

Los niveles educativos del Municipio de Tixtla para los años - de 1991-1992, estaban representados por 10,964 alumnos, 564 -- docentes, 71 escuelas y 407 aulas (ver el Cuadro No.4).

En los datos estadísticos que se representan en el Cuadro No.4 el nivel que más alto porcentaje sigue teniendo es el primario elemental con el 53.4% de los alumnos, 40.6% del personal do-- cente, 42.2% de las escuelas y el 51.8% del total de las aulas Municipales.

N I V E L E D U C A T I V O
ALUMNOS INSCRIPTOS, PERSONAL DOCENTE, ESCUELAS Y
AULAS 1991-1992

CUADRO No.4

| M U N I C I P I O Y N I V E L | NUM.DE ALUMNOS INSCRIPTOS | REL. PERSONAL % DOCENTE | REL. ESCUELAS % | REL. AULAS % | REL. AULAS % | REL. AULAS % |
|--|------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| TIXTLA DE GUERRERO. | 10,964 | 100 564 | 100 | 71 | 100 | 407 100 |
| ELEMENTAL PREESCOLAR. | 2,238 | 20.4 110 | 19.5 | 28 | 39.4 | 94 23.0 |
| ELEMENTAL PRIMARIO. | 5,865 | 53.4 229 | 40.6 | 30 | 42.2 | 211 51.8 |
| ELEMENTAL CAPACITACION PARA EL TRABAJO. | 112 | 1.0 11 | 1.9 | 2 | 2.8 | 5 1.2 |
| MEDIO CICLO BASICO SECUNDARIA. | 1,604 | 14.6 108 | 19.1 | 7 | 9.8 | 60 14.7 |
| PROFESIONAL MEDIO. | 216 | 1.9 34 | 6.0 | 1 | 1.4 | 7 1.7 |
| MEDIO CICLO SUPERIOR BACHILLERATO. | 929 | 8.4 72 | 12.7 | 3 | 4.2 | 30 7.3 |

45

FUENTE: INEGI, ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE GUERRERO, 1993.

2.3.2.- ALFABETIZACION, EDUCACION ESPECIAL Y CASTELLANIZACION.

En el municipio de Tixtla hubo de 1989 a 1993, un total de - - 3,078 personas alfabetizadas. Esta alfabetización se llevo - - acabo en dos centros escolares, con un promedio de 36 alfabeti^zadores, como se muestra por año en el Cuadro No.5.

ADULTOS ALFABETIZADOS POR EL
I N E A

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

Cuadro No.5

| A Ñ O S | A D U L T O S | CENTROS ESCOLARES |
|-------------|---------------|-------------------|
| 1 9 8 9 | 1,288 | 2 |
| 1 9 9 0 | 841 | 2 |
| 1 9 9 1 | 320 | 2 |
| 1 9 9 2 | 244 | 2 |
| 1 9 9 3 | 385 | 2 |
| T O T A L . | <u>3,078</u> | <u>2</u> |

FUENTE: SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA
BASICA DE LA REGION CENTRO.

En la cabecera municipal existen tres Centros de Educación - - Especial,³³ que atendieron durante el ciclo escolar 1991-1992 a - 220 alumnos, con un personal de 23 docentes. También se cuenta con dos Escuelas Bilingües a nivel elemental primaria, con un - personal de 13 docentes mismos que atendieron a 296 alumnos -- durante el ciclo respectivo.

Dentro de la infraestructura educativa se anexan al municipio - de Tixtla una Biblioteca municipal, una Casa de la Cultura y - un Museo.

Tixtla de Guerrero es uno de los Municipios que se ha mantenido dentro de los niveles promedios estatales por Ejemplo, el nivel de analfabetismo que registra el Estado 26.8% para 1990- en Tixtla es de 29%; el Sistema educativo del Estado lo conforman 7,118 planteles, en Tixtla 71 representando el 0.9% con -- respecto al Estado; en alumnos el Estado tiene 908,886, Tixtla 10,964 que representa el 1.2%; en personal docente el Estado cuenta con 41,966, Tixtla cuenta con 564 que representa el -- 1.3% y en aulas el Estado tiene 33,281, Tixtla cuenta con 407 representando el 1.2% respectivamente.³⁴

Tixtla es uno de los Municipios que por su tradición histórica la cuestión educativa y cultural siempre se ha mantenido en -- niveles razonables dentro del Estado.

2.4.- SALUD.

Según los datos proporcionados por el Comité de Planeación para el Estado de Guerrero (COPLADEG), en el Municipio de Tixtla se Descentralizaron los Servicios Estatales de Salud mediante la creación de la Dirección Municipal de Salud.

Para 1982 de las 12 localidades más grandes que pertenecen a este Municipio, solamente Atliaca y Almolonga contaban con una Unidad medico Rural de salud, atendida por un médico y un paramédico, el resto de las comunidades eran atendidas por el Centro de Salud que se encuentra en Tixtla y por las casas de salud que existen en las comunidades. (ver cuadro No.1).

Los servicios que ofrecia el Centro de Salud eran: Hospitalización, vacunación, urgencias, consultas externas e internas, maternidad, planificación familiar, enfermería sanitaria, atención oportuna de Cancer y farmacia.

El personal médico y paramédico del Municipio para 1982 ascendía a 35 elementos de los cuales 21 pertenecían a la Secretaría de Salubridad y Asistencia(S.S.A), 2 al Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE), 4 al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y 8 al Sector privado.³⁵ (ver cuadro No.1).

Las principales enfermedades que se atendieron fueron: diabetes, sarampión, enfermedades gastrointestinales, parasitosis, alcoholismo, anemias. El número promedio de consultas internas y externas era de 30 por día.

Para 1992 en el Municipio de Tixtla existía una población de 10,164 personas de las cuales el IMSS tenía 350 y el ISSSTE 9,814 personas. Para este mismo año los datos proporcionados por el INEGI, es que el Municipio contaba con un personal médico de 12 elementos los cuales pertenecían 4 al

CARACTERISTICAS DEL SERVICIO DE SALUD PUBLICA

1 9 8 2

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.1

| L O C A L I D A D | INSTITUCION | TIPO DE UNIDAD | No.DE CAMAS | P E R S O N A L | |
|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-----------------|------------|
| | | | | MEDICO | PARAMEDICO |
| TIXTLA. | S S A | CENTRO DE SALUD "B"Y HOSPITAL"D | 4 | 3 | 9 |
| TIXTLA. | S S A | MODULO ASISTEN- CIAL. | - | 1* | - |
| ATLIACA. | S S A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| ACATEMPA. | S S A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| ALMOLONGA. | S S A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| EL DURAZNO. | S S A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| OMEAPA. | S S A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| ZACATZONAPA. | S S A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| ZOQUIAPA. | S S A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| EL TRONCON. | S S A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| ALMOLONGA. | IMSS | UNIDAD MEDICO RURAL | - | 1 | 1 |
| ATLIACA. | IMSS | UNIDAD MEDICO RURAL | - | 1 | 1 |
| TIXTLA. | ISSSTE | PUESTO PERIFE- RICO | - | 1 | 1 |

FUENTE: COPLADEG; SISTEMA DE INFORMACION MUNICIPAL (SIM)

* EL MEDICO QUE ATIENDE AL MODULO ASISTENCIAL,SUPERVISA Y COORDINA LA ACTIVIDAD DE LAS CASAS DE SALUD.

ISSSTE y 8 a SESA, existían 5 unidades médicas que dependían -
1 del ISSSTE y 4 del SESA, también daban servicio a las comuni-
dades 10 casas de salud mismas que eran atendidas por 10 auxi-
liares de salud. Las consultas externas que fueron otorgadas -
para el año respectivo ascendieron a 28,827 de las cuales - -
10,423 correspondieron al ISSSTE y 18,409 al SESA.³⁶

Actualmente mediante una investigación directa que se realizó,
el Sector salud en el Municipio esta - atendido por un perso-
nal de 49 elementos, de los cuales 13 son médicos y 36 paramé-
dicos; un Centro de Salud "B" con Hospital "D" con 9 camas, 4 -
médicos y 23 paramédicos; 4 unidades médicas con 3 camas, 7 mé-
dicos y 4 paramédicos; 8 casas de salud con 8 paramédicos y un
módulo asistencial en la Cabecera Municipal mismo que coordina
el trabajo de las casas de salud en las localidades. (ver cua--
dro No.2).

En el Centro de salud y Hospital existen dos consultorios médi-
cos, mismos que atienden a un promedio de 40 personas diaria--
mente, se realizan curaciones generales, hospitalización, ciru-
gías salpingoclasia, extracción de tumores pequeños, hernio---
plastias, circuncisiones, pláticas de planificación familiar y
atención a la maternidad.

Además en el Municipio se cuenta con un promedio de 14 consul-
torios particulares, 2 laboratorios de análisis clínicos y 4 -
consultorios dentales³⁷.

Las principales enfermedades que se padecen son: diabetes, car-
diovasculares, gastrointestinales, sarampión, respiratorias, -
tuberculosis y anemias. Estas enfermedades tienden a agudizar-
se por el crecimiento de la población, por la inexistencia de-
un drenaje adecuado y por una gran contaminación³⁸ que se genera
por los basureros principalmente alrededor de la cabecera mu--
nicipal.

CARACTERISTICAS DEL SERVICIO DE SALUD PUBLICA

1 9 9 4

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No. 2

| L O C A L I D A D | INSTITUCION | TIPO DE UNIDAD | No. DE CAMAS | P E R S O N A L | |
|-------------------|-------------|----------------------------------|--------------|-----------------|------------|
| | | | | MEDICO | PARAMEDICO |
| TIXTLA. | S.S.A | CENTRO DE SALUD "B" HOSP. "D" | 9 | 6 | 23 |
| TIXTLA. | I.S.S.S.T.E | UNIDAD PERIFERICA | - | 4 | 1 |
| ALMOLONGA. | S.S.A | UNIDAD MEDICA RU- RAL | 1 | 1 | 1 |
| ATLIACA . | S.S.A | UNIDAD MED. RURAL | 1 | 1 | 1 |
| LA ESTACADA. | S.S.A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| ACATEMPA. | S.S.A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| CHILACACHAPA. | S.S.A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| EL POTRERO. | S.S.A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| EL DURAZNO. | S.S.A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| OMEAPA. | S.S.A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| ZACATZONAPA. | S.S.A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| ZOQUIAPA. | S.S.A | UNIDAD MED. RURAL | 1 | 1 | 1 |
| EL TRONCON. | S.S.A | CASA DE SALUD | - | - | 1 |
| TIXTLA. | S.S.A | MODULO ASISTEN. | - | - | 1* |
| T O T A L . | | | 12 | 13 | 36 |

FUENTE: INVESTIGACION DIRECTA DEL MUNICIPIO DE TIXTLA .

*ENFERMERA QUE ATIENDE EL MODULO ASISTENCIAL, SUPERVISA Y COORDINA

LA ACTIVIDAD DE LAS CASAS DE SALUD.

2.5.- VIVIENDA.

2.5.1.- CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA.

Las características de la vivienda en el Municipio de Tixtla son de tipo rústico, en las localidades más marginadas y en las periferias de la ciudad se observan construcciones con muros de adobe y bajareque, techos de teja, palma y lámina, pisos de tierra, encontrándose la gran mayoría en estado precario. Solamente la Cabecera Municipal, Almolonga y Atliaca se observan construcciones de material industrializado.

En 1980 el Municipio de Tixtla contaba con 4,769 viviendas con un índice de hacinamiento de 5 personas por vivienda. De las 4,769 viviendas registradas 4,152 eran propias y 617 no eran propias, se le suministraba agua entubada a 3,589 viviendas y 1,272 viviendas carecían de este servicio; el servicio de drenaje es muy insuficiente y en la cabecera municipal tiene grandes deficiencias técnicas por ésta razón existían 609 viviendas que utilizaban fosas sépticas, 2,677 realizaban el desagüe al suelo; el servicio de la energía eléctrica llegaba a 3,277 viviendas y 1,347 carecían de este servicio en el año respectivo³⁹.

En 1990 el municipio de Tixtla contaba con 5,718 viviendas con un índice promedio de hacinamiento de 5 individuos por vivienda, los tipos de vivienda para el mismo año eran los siguientes:

VIVIENDAS Y OCUPANTES

CUADRO No.1

| TIPO DE VIVIENDA | VIVIENDAS OCUPADAS | OCUPANTES |
|---|--------------------|---------------|
| T O T A L | <u>5,718</u> | <u>28,943</u> |
| VIVIENDA PARTICULAR. | 5,716 | 28,691 |
| CASA SOLA. | 5,111 | 26,445 |
| DEPTO. EN EDIF. CASA EN VECINDAD O CUARTO DE AZOTEA. | 110 | 504 |
| REFUGIO. | 4 | 17 |
| NO ESPECIFICADO. | 491 | 1,725 |
| VIVIENDA COLECTIVA. | 2 | 252 |

FUENTE: XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990.

Las características de la vivienda en el Municipio en cuanto a sus pisos, paredes y techos las podemos observar en el cuadro No.2.

DISTRIBUCION DE LAS VIVIENDAS
PARTICULARES SEGUN MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHOS,
PAREDES Y PISOS 1990

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.2

| C O N C E P T O | ABSOLUTO | RELATIVO % |
|--|--------------|------------|
| <u>PISOS</u> | <u>5,318</u> | <u>100</u> |
| TIERRA. | 2,892 | 54.3 |
| CEMENTO O FIRME. | 1,918 | 36.0 |
| MADERA, MOSAICO U OTROS RECUBRIMIENTOS. | 451 | 8.4 |
| NO ESPECIFICADO. | 57 | 1.0 |
| <u>PAREDES</u> | <u>5,318</u> | <u>100</u> |
| LAMINA DE CARTON. | 42 | 0.7 |
| CARRIZO O PALMA. | 369 | 6.9 |
| EN BARRO O BAJAREQUE. | 457 | 8.5 |
| MADERA. | 112 | 2.1 |
| LÁMINA DE ASBESTO O METALICA. | 27 | 0.5 |
| ADOBE. | 2,585 | 48.6 |
| TABIQUE, LADRILLO, BLOCK, PIEDRA. | 1,658 | 31.1 |
| OTROS MATERIALES. | 15 | 0.2 |
| NO ESPECIFICADO. | 53 | 0.9 |
| <u>TECHOS</u> | <u>5,318</u> | <u>100</u> |
| LAMINA DE CARTON. | 552 | 10.3 |
| PALMA, TEJAMANIL O MADERA. | 822 | 15.4 |
| LAMINA DE ASBESTO O METALICA. | 742 | 13.9 |
| TEJA. | 1,903 | 35.7 |
| LOSA DE CONCRETO, LADRILLO, TABIQUE. | 1,235 | 23.2 |
| OTROS MATERIALES. | 11 | 0.2 |
| NO ESPECIFICADO. | 53 | 0.9 |

FUENTE: INEGI; ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE GUERRERO.

En el cuadro No.2 se observa que los porcentajes más significativos de las características de las viviendas municipales son: en pisos 54.3% de tierra y el 36% de cemento o firme; en paredes el 48.6% son de adobe y el 31.1% de tabique, block o piedra; en techos el 35.7% son de teja y el 23.2% son de losa de concreto, ladrillo o tabique.

2.5.2.- SERVICIOS Y DISTRIBUCION DE LA VIVIENDA.

Sobre la disponibilidad de agua en el Municipio se ha tenido una cobertura porcentual de 1989 a 1993 de la siguiente manera:

COBERTURA POBLACIONAL DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

| | |
|-------------------|-------|
| 1 9 8 9 - - - - - | 56.4% |
| 1 9 9 0 - - - - - | 56.4% |
| 1 9 9 1 - - - - - | 58.9% |
| 1 9 9 2 - - - - - | 58.9% |
| 1 9 9 3 - - - - - | 58.9% |

FUENTE: SISTEMA ESTATAL DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA DE LA REGION CENTRO .

Las características de disponibilidad de agua en las viviendas municipales son:

Número de viviendas que reciben agua adentro 2,676.

Número de viviendas que reciben agua afuera 602.

Número de viviendas que se abastecen de agua en llave pública 967.

Número de viviendas que no disponen de agua entubada 1,017.

DATOS PROPORCIONADOS POR EL INEGI; PRONTUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE GUERRERO 1993.

Con los datos del XI Censo General de Población y Vivienda de 1990 tenemos que los porcentajes de las viviendas municipales que tenían servicio de agua potable, drenaje y energía eléctrica eran los siguientes:

Con agua entubada - - - - - 57.3%
 Con drenaje - - - - - 35.1%
 Con energía eléctrica - - - - 83.7%

El número de viviendas por localidades habitadas y propias que tienen los servicios de drenaje, agua potable y electricidad son:

VIVIENDAS HABITADAS POR LOCALIDADES*

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO⁴⁰

CUADRO No.3

| LOCALIDADES | VIVIENDAS PART.HABI TADAS. | VIVIENDAS PART.CON AGUA ENTU BADA. | VIVIENDAS PART. CON DRENAJE. | VIVIENDAS PART. CON ENERGIA - ELECTRICA | VIVIENDAS PART. PRO PIAS. |
|--------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|--|---------------------------------|
| T O T A L | <u>5,716</u> | <u>3,278</u> | <u>2,012</u> | <u>4,788</u> | <u>4,686</u> |
| TIXTLA. | 3,559 | 2,673 | 1,760 | 2,996 | 2,614 |
| ALMOLONGA. | 408 | 285 | 126 | 386 | 390 |
| ATLIACA. | 1,000 | 148 | 107 | 830 | 975 |
| CHILACACHAPA. | 77 | 1 | 2 | 45 | 74 |
| EL DURAZNO. | 96 | 17 | - | 96 | 78 |
| OJITOS DE AGUA. | 28 | - | 5 | 22 | 25 |
| PLAN DE GRO. | 47 | - | - | 45 | 44 |
| EL POTRERO. | 96 | - | - | - | 96 |
| SAN JUAN OMEAPA | 67 | - | 6 | 65 | 63 |
| EL TRONCON. | 73 | 52 | 1 | 68 | 76 |
| ZACATZONAPA. | 123 | 73 | 2 | 109 | 118 |
| ZOQUIAPA. | 138 | 28 | 1 | 125 | 126 |

FUENTE: XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990.

* EL NUMERO DE VIVIENDAS QUE HACEN FALTA EN LOS TOTALES PERTENECEN A UNA Y DOS VIVIENDAS.

En el cuadro No. 3 podemos ver que el 81.9% de las viviendas -
municipales son propias y el 18% son impropias.

La mayor parte de las viviendas con mayor servicio están loca-
lizadas en la cabecera municipal, Atliaca, Almolonga y el Du--
razno; así también son éstas comunidades donde se encuentra la
mayor parte de casas hechas con material industrializado. Sin-
embargo en el municipio sigue existiendo carencias en los prin-
cipales servicios como: energía eléctrica 16% aproximadamente,
drenaje 65% aproximado y agua potable 42% aproximado.

No obstante con estas carencias significativas el municipio de
Tixtla de Guerrero lo tienen ubicado con un índice alto de - -
bienestar social dentro del Estado ⁴¹ con 25.524.

CAPITULO III
PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS

3.1.- AGRICULTURA.

3.1.1.- TENENCIA DE LA TIERRA.

Como se ha expresado el municipio cuenta con una extensión de 290 Km², de los cuales 205.05 Km², es el área censada y apta para la actividad agrícola, la cual representa el 70% del total de la superficie del municipio, de esta extensión el 78% pertenece al régimen ejidal y comunal, la cual cuenta con 10 ejidos y comunidades agrarias respectivamente, el resto 22% que corresponden 4,510 Has., pertenecen a pequeños propietarios.

De la superficie ejidal y comunal que está parcelada y se destina a la agricultura corresponden 11,524 Has., que representan el 71.6% de la superficie total comunal y ejidal, el resto 28.4% corresponde a la superficie no parcelada y es utilizada como agostadero o como reservas forestales de autoconsumo. De las 11,524 Has., dedicadas a la agricultura 11,432 Has., son de temporal que representan el 99% respectivamente y sólo 92 Has., son de regadío.

Si comparamos este tipo de tenencia de la tierra con relación al Estado nos refleja una relación no muy significativa del municipio con respecto a este, pero importante para el análisis. (Ver Cuadros 1 y 2 con sus respectivas gráficas.

EJIDOS Y COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE
TIXTLA.

CUADRO No.1

| LOCALIDAD | MODALIDAD EN LA TENENCIA DE LA TIERRA. |
|-------------------|--|
| EL TRONCON | EJIDO. |
| TIXTLA. | BIENES COMUNALES. |
| ALMOLONGA. | EJIDO. |
| ATLIACA. | BIENES COMUNALES. |
| CHILACACHAPA. | EJIDO. |
| EL DURAZNO. | EJIDO. |
| EL POTRERO. | EJIDO. |
| OMEAPA. | EJIDO. |
| PLAN DE GUERRERO. | EJIDO. |
| ZOQUIAPA. | EJIDO. |

FUENTE: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO, COORDINACION DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 1986.

**EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS DEL ESTADO
Y DEL MUNICIPIO DE TIXTLA**

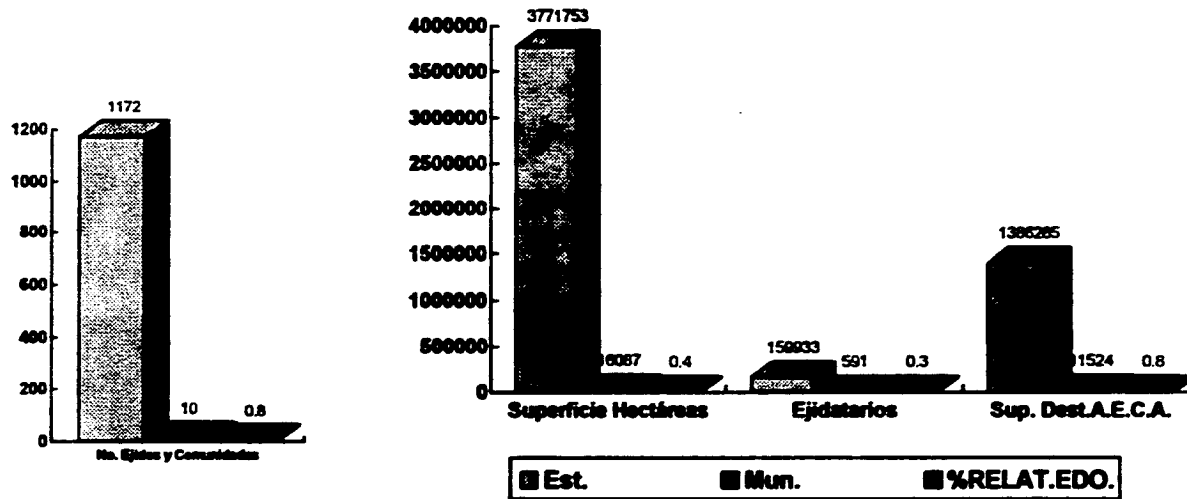
CUADRO No. 2

| ENTIDAD | No. DE EJIDOS Y COMUNIDADES | SUPERFICIE HAS. | | | EJIDATARIOS | | | SUPERFICIE DESTINADA A LA AGRICULTURA, EJIDOS Y COM. AGRARIAS | | |
|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|----------------|----------------|---|----------|-------|
| | | TOTAL | PARCELADA | NO PARCELADA | TOTAL | CON PARC. IND. | SIN PARC. IND. | TOTAL | TEMPORAL | RIEGO |
| EDO. GRO. | 1172 | 3771753 | 1893657 | 1878096 | 159933 | 142968 | 16965 | 1386285 | 1311285 | 75000 |
| MUNICIPIO TIXTLA | 10 | 16087 | 11524 | 4563 | 591 | 591 | 0 | 11524 | 11432 | 92.0 |
| % RELAT. AL EDO. | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | - | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | | | | | | | | | | |

59

FUENTE: DATOS: INEGI; ANUARIO ESTADISTICO DEL EDO. DE GRO. 1982

**EJIDATARIOS Y COMUNIDADES AGRARIAS DEL ESTADO
Y DEL MUNICIPIO DE TIXTLA.**



FUENTE: DATOS: INEGI; ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE GRO. 1982.

3.1.2.- SUPERFICIE DE TEMPORAL.

Según la información que nos proporciona el Distrito de Riego 04 de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, la superficie que se destina realmente a la actividad agrícola - no rebasa las 5,090 Has., de las cuales 4,581 Has., son de -- temporal que representan el 90%; 304 Has., pertenecen a la -- modalidad de riego las cuales representan el 5.9% y 205 Has., son de humedad que representan el 4% respectivamente; por - - ejemplo durante el período de 1982 a 1993 tenemos que la su-- perficie mínima cosechada fué la de 1982 con 3,036 Has., -- - mientras que la mayor fué la de 1990 con 4,975 Has., con -- - una producción también variante que va de 3,294 Toneladas a - 19,106 Toneladas durante el período de 1982 - 1993.

Los rendimientos por hectárea del municipio se han mantenido con una tendencia por abajo del rendimiento de la media estatal, con excepción del año de 1990 donde el rendimiento del - municipio fué de 3.8 Toneladas y la del Estado de 3.1 Toneladas. (ver cuadros 3 y 4 con su respectiva gráfica).

**SUPERFICIE, VOLUMEN Y RENDIMIENTO DE LA PRODUCCION AGRICOLA
DEL MUNICIPIO: TIXTLA, GRO.**

CUADRO No. 3

| AÑOS | SUPERFICIE SEBRADA | SUPERFICIE COSECHADA | PRODUCCION TONELADA | RENDIMIENTO TON/HAS |
|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1982 | 3061 | 3036 | 3294 | 1.0 |
| 1983 | ND | ND | ND | ND |
| 1984 | 4428 | 4428 | 6262 | 1.4 |
| 1985 | 4227 | 4122 | 7253 | 1.7 |
| 1986 | 3498 | 3369 | 6934 | 2.0 |
| 1987 | 4052 | 3967 | 10326 | 2.6 |
| 1988 | 4088 | 4040 | 12662 | 3.1 |
| 1989 | 4826 | 4815 | 14831 | 3.0 |
| 1990 | 4975 | 4975 | 19106 | 3.8 |
| 1991 | 4336 | 4336 | 14966 | 3.4 |
| 1992 | 3903 | 3903 | 10452 | 2.6 |
| 1993 | 4119 | 4119 | 11204 | 2.7 |

62

FUENTE: SAHR, DISTRITO No. 04; PROMOTORIA TIXTLA, GRO.

ND: Datos no Disponibles.

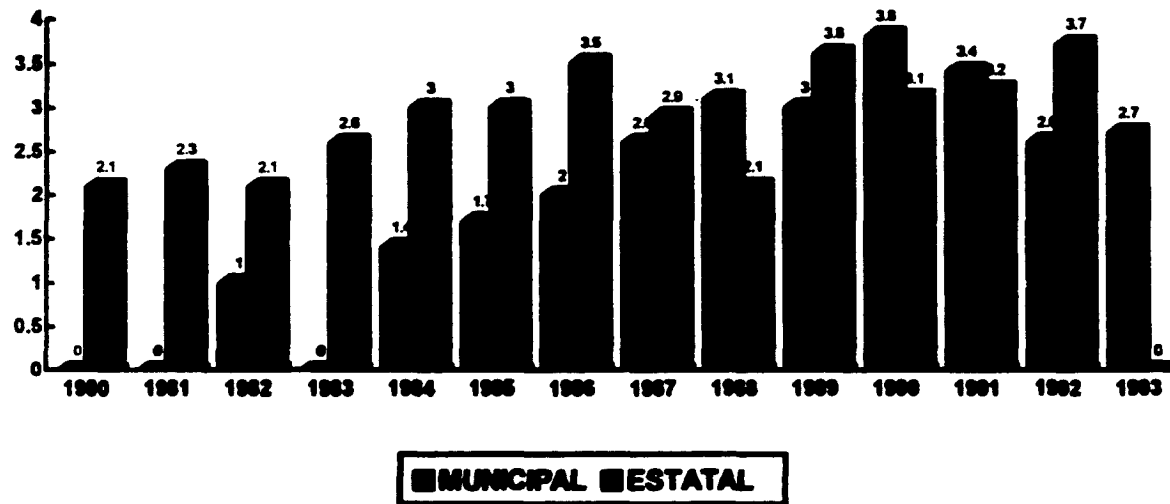
**SUPERFICIE, VOLUMEN Y RENDIMIENTO DE LA PRODUCCION AGRICOLA
EN EL ESTADO DE GUERRERO**

CUADRO No.4

| AÑOS | SUPERFICIE SEMBRADA -HAS. | SUPERFICIE COSECHADA -HAS. | PRODUCCION TONELADA | RENDIMIENTO TON/HAS |
|------|------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1980 | 615779 | 568318 | 1225829 | 2.1 |
| 1981 | 652568 | 633175 | 1498291 | 2.3 |
| 1982 | 662471 | 537703 | 1177735 | 2.1 |
| 1983 | 687313 | 647200 | 1717532 | 2.6 |
| 1984 | 702152 | 662600 | 2043023 | 3.0 |
| 1985 | 773211 | 720750 | 2184104 | 3.0 |
| 1986 | 669958 | 581816 | 2046409 | 3.5 |
| 1987 | 834935 | 712379 | 2069109 | 2.9 |
| 1988 | 554144 | 538199 | 1182737 | 2.1 |
| 1989 | 748823 | 736084 | 2699479 | 3.6 |
| 1990 | 699485 | 691284 | 2184578 | 3.1 |
| 1991 | 706286 | 655185 | 2150954 | 3.2 |
| 1992 | 664485 | 649221 | 2432819 | 3.7 |

FUENTE: INEGI, ANUARIO ESTADISTICO DEL EDO. DE GRO. 1991, 1992, 1993.
SEPLAP, PRONTUARIOS ESTADISTICOS DEL ESTADO DE GRO.

**RENDIMIENTO DE LA PRODUCCION AGRICOLA
DEL MUNICIPIO DE TIXTLA Y DEL ESTADO DE GUERRERO
TON./HAS**



**FUENTE: INEGI, ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE GRO. 1991, 1992, 1993.
SEPLAP, PRONTUARIOS ESTADISTICOS DEL ESTADO DE GRO.**

3.1.3.- SUPERFICIE DE REGADIO.

En el municipio de Tixtla existe un promedio de 250 Has., de regadío las cuales se realizan por medio de la Presa Juan Catalán Bervera, la cual tiene una capacidad aproximada de 2.5 millones de m³, también por medio del arroyo Coacuilpa, así como también de pozos de agua de poca capacidad, que los propios campesinos hacen. Si comparamos la producción agrícola de regadío del municipio con respecto al Estado y a la Región Centro⁴² a la cual pertenece dicho municipio tendremos por ejemplo el siguiente cuadro:

PRODUCCION AGRICOLA DE REGADIO 1990
CICLO OTOÑO - INVIERNO*

| ENTIDAD | HECTAREAS SEMBRADAS. | HECTAREAS COSECHADAS. | TONELADAS PRODUCCION. | TON./HAS. RENDIMIENTO |
|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Edo. Gro. | 26,584 | 26,394 | 149,478 | 5.6 |
| Región Centro. | 1,856 | 1,852 | 12,426 | 6.7 |
| Mpio. Tixtla. | 250 | 250 | 2,312 | 9.2 |

* NO INCLUYE PERENNES.

FUENTE: SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL; SECRETARIA DE PLANEACION Y PRESUPUESTO DEL ESTADO DE GUERRERO; SARH DISTRITO 04 PROMOTIRIA DE TIXTLA, GRO.

Según datos que tenemos las hectáreas sembradas en el municipio, éste tiene una participación en la Región del 13.4% y con respecto al Estado con un 0.9% respectivamente; en relación con la producción participó con un 18.6% en la Región y en el Estado con el 1.5%; los rendimientos por hectáreas fueron en -

este caso mayor en el municipio que en la Región y en el Estado. La forma de poder ilustrar el tipo de siembra que se lleva acabo en el municipio de la modalidad de riego la podemos - - observar por ejemplo con los siguientes datos proporcionados - por la SARH. Distrito 04 Promotoría de Tixtla, Guerrero.

PRODUCCION AGRICOLA DE REGADIO
OTOÑO-INVIERNO
1992-1993.

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

| CULTIVO | HAS. COSECHADAS | PRODUCCION TONS. |
|-----------------|-----------------|------------------|
| MAIZ ELOTERO. | 95 | 600 |
| COL. | 4 | 52 |
| LECHUGA. | 4 | 54 |
| RABANITO. | 6 | 72 |
| TOMATE. | 1 | 14 |
| MARGARITA. | 2 | 12 |
| NUBE. | 2 | 26 |
| ZEMPAZUCHIL. | 1 | 24 |
| CALABACITA. | 2 | 13 |
| FRIJOL EJOTERO. | 2 | 28 |
| CEBOLLA. | 1 | 30 |
| T O T A L | 120 | 925 |

Rendimiento promedio por Hectárea = 7.7 Toneladas.

Se hace necesario señalar que la modalidad de riego se lleva - acabo fundamentalmente en la Cabecera Municipal que es Tixtla; pues en sus comunidades se carece de infraestructura para esta modalidad productiva.

La forma de regadío que se lleva acabo por medio de pozos y --
bombeo se realiza también en el Valle de Tixtla por la existencia
cia de mantos acuíferos que son alimentados por las aguas de -
la laguna, sin embargó ésta modalidad es poco significativa --
con respecto a la modalidad vía canal por el alto costo y por-
la escasez paulatina de los mantos acuíferos en tiempos de - -
estiaje.

La forma de estructura de ésta modalidad en el municipio la --
podemos señalar con los siguientes datos proporcionados por --
la SARH, para el año de 1990:

Superficie estimada 288 Hectáreas.

Superficie promedio regable 250 Hectáreas.

Las 38 Hectáreas restantes se realizan por humedad o pequeño -
bombeo; de las 288 Hectáreas fueron cubiertas de la siguiente-
manera:

Hortalizas 60 Hectáreas.

Flor 30 Hectáreas.

Maíz elotero 152 Hectáreas.

Frijol ejotero 8 Hectáreas.

Garbanzo, maíz y hortalizas 38 Hectáreas.

El regadío por medio del canal beneficia a:

291 productores.

91 ejidatarios.

200 pequeños propietarios.

Los rendimientos promedios en esta modalidad son:

Hortalizas 10 Tons., por Hectárea.

Flores 10 Tons., por Hectárea.

Maíz elotero 1.4 Tons., por Hectárea.

Frijol ejotero 18 Tons., por Hectárea.

La mayor parte de esta modalidad el 90% se realiza por medio de fertilizantes e insecticidas; los barbechos se efectúan en un 70% con tractor y el otro 30% por medio de la atracción animal o del propio trabajador con instrumentos como: barreta y pala.

3.1.4.- CULTIVO DE PRINCIPALES PRODUCTOS.

Dentro de los principales productos básicos del municipio tenemos los siguientes: maíz, frijol, garbanzo, sorgo en grano, sorgo forrajero, maíz elotero y frijol ejotero. En el cuadro No.5 tenemos la tendencia que han tenido estos productos, que comparados con la Región Centro a que pertenece el municipio de Tixtla, tenemos la siguiente relación en cuanto a los productos: maíz, frijol y sorgo en grano en los últimos cuatro años.

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS DE TEMPORAL Y DE RIEGO DEL MUNICIPIO DE TIXTLA DE QRO. (AÑOS 1980 - 1993)

Cuadro No. 5

| Producto | Aspecto | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | ** 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 |
|----------|---------------------|------|-------|------|-------|------|--------|------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Maíz | Producción (Ton) | 3070 | 3700 | 3804 | 3212 | 3900 | 3707 | 3240 | 3692 | 3332 | 4000 | 3200 | 4000 | 3721 | 3300 |
| | Producción (Mts/ha) | 3081 | 4007 | 3804 | 4770 | 4000 | 4000 | 4000 | 7770 | 4100 | 11101 | 3000 | 14770 | 3007 | 1000 |
| | Superficie (Ha) | 1.2 | 1.7 | 1.0 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.0 |
| | Producción (Ton/ha) | - | 72 | - | 6 | 30 | - | 22 | 48 | 97 | 97 | 117 | 48 | 48 | 50 |
| | Producción (Ton/ha) | - | 30.00 | - | 3.00 | 9.15 | - | 11 | 32.04 | 36.50 | 39.27 | 31.20 | 24.00 | 47.20 | 32.51 |
| Frijol | Producción (Ton) | - | - | - | - | - | - | - | - | 300.00 | 300.0 | 300.0 | 300.0 | 300.0 | 300.0 |
| | Producción (Mts/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 110 | 120 | 130 | 40 | - | 201 |
| | Superficie (Ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 30.00 | 25.00 | 25.00 | 30.00 | - | 301 |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.700 | 4.700 | 5.200 | 1.300 | - | 1.000 |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 120.0 | 180.0 | 200.0 | 40.0 | - | 330.0 |
| Cebada | Producción (Ton) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Producción (Mts/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Superficie (Ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Café | Producción (Ton) | - | - | - | 1 | - | 1 | 10 | 15 | 10 | 41 | 40 | 30 | 37 | 47 |
| | Producción (Mts/ha) | - | - | - | 2.5 | - | 2.7 | 30.0 | 30.0 | 40.0 | 30.0 | 70.0 | 120 | 30 | 50 |
| | Superficie (Ha) | - | - | - | 2.000 | - | 2.700 | 1.07 | 4.00 | 4.00 | 3.700 | 4.51 | 4.00 | 3.00 | 4.00 |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | 0 | - | 3.5 | 30 | - | 5 | - | - | 4 | - | 37.0 |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | 0 | - | 30.000 | 30.0 | - | 30.0 | - | - | 30.0 | - | 370.0 |
| Maíz * | Producción (Ton) | - | - | - | - | - | - | - | - | 100/1000 | 100/1000 | 100/1000 | 100/1000 | 100/1000 | 100/1000 |
| | Producción (Mts/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 44 | 44 | 30 | 30 | |
| | Superficie (Ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.0 | 70.0 | 30.0 | - | 140.0 | |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.0 | 170.0 | 14.0 | - | 210.0 | |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 30.0 | 30.0 | 30.0 | - | 30.0 | |
| Frijol * | Producción (Ton) | - | - | - | - | - | - | - | - | 140/1000 | 140/1000 | 140/1000 | 140/1000 | 140/1000 | 140/1000 |
| | Producción (Mts/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 7 | 10 | 5 | 5 | |
| | Superficie (Ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 70.4 | 110 | 170 | 60 | - | |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.2 | 17.0 | 17.0 | 10.0 | - | |
| | Producción (Ton/ha) | - | - | - | - | - | - | - | - | 130.000 | 300.0 | 300.0 | 300.0 | - | |

Fuente: Distrito de Desarrollo Rural 04
Área Agrícola de la SARH

** De 1988 a 1993 los precios son en Nuevos Pesos.

* Producto de Regadío.

MAIZ
TONELADAS

| AÑOS | PRODUCCION | PRODUCCION | PORCENTAJE |
|------|------------|---------------|--------------------|
| | MUNICIPAL | REGION CENTRO | MUNICIPIO-R.CENTRO |
| 1990 | 10 153 | 145 788 | 6.9 |
| 1991 | 14 770 | 154 386 | 9.5 |
| 1992 | 10 047 | 160 683 | 6.2 |
| 1993 | 10 408 | 148 392 | 7.0 |

FRIJOL
TONELADAS

| AÑOS | PRODUCCION | PRODUCCION | PORCENTAJE |
|------|------------|---------------|--------------------|
| | MUNICIPAL | REGION CENTRO | MUNICIPIO-R.CENTRO |
| 1990 | 81.90 | 1 115.0 | 7.0 |
| 1991 | 34.00 | 1 010.0 | 3.3 |
| 1992 | 47.5 | 843.0 | 5.6 |
| 1993 | 52.5 | 1 116.0 | 4.7 |

SORGO EN GRANO
TONELADAS

| AÑOS | PRODUCCION | PRODUCCION | PORCENTAJE |
|------|------------|---------------|--------------------|
| | MUNICIPAL | REGION CENTRO | MUNICIPIO-R.CENTRO |
| 1990 | 193.5 | 340.0 | 56.9 |
| 1991 | 130.0 | 218.0 | 59.6 |
| 1992 | 185.0 | 264.0 | 70.0 |
| 1993 | 244.0 | 447.0 | 54.0 |

Fuentes: Sistema Estatal de Información Estadística y Geográfica Básica de la Región Centro.
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Distrito 04; Promotoría Tixtla de Guerrero.

SISTEMA ESTATAL DE INFORMACION, ESTADISTICA Y GEOGRAFICA
ESTADISTICA BASICAS DE LA REGION CENTRO
1989 - 1993.

SECTOR: AGROPECUARIO - AGRICOLA.

CUADRO No.6

| C O N C E P T O | UNIDAD DE MEDIDA | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 |
|--|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Superficie, volumen y rendimiento de la producción agrícola Regional, por grupo de cultivos. | | | | | | |
| BASICOS | | | | | | |
| Maíz | | | | | | |
| Superficie Sembrada | Hectáreas | 78,186 | 78,727 | 71,292 | 69,986 | 70,123 |
| Superficie Cosechada | Hectáreas | 78,134 | 78,722 | 70,676 | 69,817 | 69,822 |
| Volumen de la Produc. | Toneladas | 145,095.0 | 145,788.0 | 154,386.0 | 160,683.0 | 148,392.0 |
| Rendimiento Promedio | Ton./Ha. | 1.857 | 1.852 | 2.184 | 2.301 | 2.125 |
| Frijol. | | | | | | |
| Superficie Sembrada | Hectáreas | 2,354 | 2,372 | 1,817 | 1,477 | 1,875 |
| Superficie Cosechada | Hectáreas | 2,353 | 2,366 | 1,807 | 1,477 | 1,875 |
| Volumen de la Produc. | Toneladas | 1,609.0 | 1,115.0 | 1,010.0 | 843.0 | 1,116.0 |
| Rendimiento Promedio | Ton./Ha. | 0.684 | 0.471 | 0.559 | 0.571 | 0.595 |
| Sorgo | | | | | | |
| Superficie sembrada | Hectáreas | 120 | 83 | 50 | 57 | 116 |
| Superficie Cosechada | Hectáreas | 120 | 83 | 50 | 57 | 116 |
| Volumen de la Produc. | Toneladas | 355.0 | 340.0 | 218.0 | 264.0 | 447.0 |
| Rendimiento Promedio | Ton./Ha. | 2.965 | 4.096 | 4.360 | 4.632 | 3.853 |

71

FUENTE: SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS, DELEGACION GUERRERO.

Con los datos anteriores podemos observar como el producto que ha venido incrementando su participación tanto en el municipio como en la Región es el sorgo en grano, el cual tiene una participación en la producción mayor del 50% con respecto a la -- Región Centro, en el interior existe una tendencia a incrementar su producción. Este incremento puede ser por razones como: una mayor demanda de forraje para el ganado, buena rentabili-- dad en la producción, un incremento de cabezas de ganado pro-- ductor de leche en el municipio ya que en los últimos cuatro - años a pasado de 463 cabezas a 679, al incremento y mejora del ganado, al poco espacio o campos propicios para el desarrollo de la actividad pecuaria principalmente en épocas de estiaje.

Con respecto a la producción del maíz ha tenido una participa-- ción promedio del 7.4% en los años de 1990 a 1993 y tiene sus-- altas y bajas que van del 6.2% al 9.5% en los años respecti-- vos.

En el caso del frijol ha tenido una participación promedio con respecto a la región del 5.1% en el período señalado, interna-- mente este producto ha tenido una variación negativa del 36% - en el período 1990 a 1993, sin embargo se observa una tenden-- cia a recuperarse.

Los rendimientos promedios dentro del municipio del maíz, fri-- jol y sorgo en grano fueron del 2.9%, 0.85% y 5.0% respectiva-- mente. Con relación a los productos de regadío frijol ejotero-- y maíz elotero su rendimiento tiende alterarse en función de - la disponibilidad de agua para cubrir los riegos necesarios.

En los casos del garbanzo, este es un producto principalmente de humedad del temporal otoño-invierno y su productividad se ha incrementado del 0.7% al 1.0% en los últimos cuatro años. -
(Ver cuadro No. 5).

3.2.- ACTIVIDAD PECUARIA.

3.2.1.- SUPERFICIE DE AGOSTADERO.

En el municipio de Tixtla la actividad pecuaria es una actividad paralela a la agricultura, pero de menor importancia.

Esta actividad se realiza en el municipio en una superficie de 240.3 Has., de las cuales casi en su totalidad son cerros con poco pasto para el desarrollo de la actividad como podemos - - observar en el siguiente cuadro No.1.

SUPERFICIE DE AGOSTADERO 1982

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.1

| MUNICIPIO | TOTAL HAS. | CON PASTOS NATURALES | | CON PASTOS Y PRA- DERAS CULTIVADAS | | |
|-----------|---------------|----------------------|----------|---------------------------------------|-------|-------|
| | | CERROS | LLANURAS | TEMPORAL | HUMED | RIEG. |
| TIXTLA | 240.0 | 233.3 | 2.0 | 5.0 | - | - |

FUENTE: SARH. AREA DE PLANEACION.

La superficie dedicada a la ganadería representa aproximadamente el 0.82% de la superficie total del municipio y el 0.01% de la superficie del Estado dedicada a esta actividad. Dentro de esta actividad destacan las especies más comunes; así tenemos dentro de las especies mayores a los bovinos, porcinos, caprinos, ovinos y equinos; dentro de las especies menores tenemos a las aves de postura y de engorda, y a las colmenas.

3.2.2.- POBLACION GANADERA.

En el siguiente cuadro podemos observar como estas especies se han venido desarrollando en el municipio a partir de 1981 a -- 1994. (ver cuadro No.2).

POBLACION GANADERA

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.2

| A Ñ O S ¹ | E S P E C I E S M A Y O R E S | | | | | E S P E C I E S M E N O R E S | |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|-------|---------|-------------------------------|----------|
| | BOVINO* | PORCINO | CAPRINO | OVINO | EQUINO* | AVES DE POSTU RA Y ENGORDA | COLMENAS |
| 1981 | 5,038 | 2,349 | 1,089 | 38 | 3,971 | 82,511 | 473 |
| 1982 | 5,597 | 2,393 | 1,221 | 14 | 3,796 | 34,040 | 1,950 |
| 1984 | 5,028 | 3,564 | 1,089 | 38 | 2,496 | 163,564 | 605 |
| 1985 | 11,188 | 3,615 | 1,826 | 45 | 4,456 | 8,440 | ND |
| 1986 | 11,051 | 3,733 | 1,876 | 45 | 4,710 | 13,569 | 481 |
| 1988 | 15,324 | 5,689 | 2,195 | 30 | 5,784 | 13,591 | 548 |
| 1989 | 14,561 | 5,387 | 2,334 | 17 | 5,472 | 12,413 | 537 |
| 1991 | 14,510 | 5,402 | 1,917 | ND | 5,474 | 9,420 | 549 |
| 1992 | 14,999 | 5,605 | 394 | 14 | 5,174 | 7,349 | 448 |
| 1993 | 11,263 | 11,766 | 7,464 | 393 | ND | 93,347 | 354 |
| 1994 | 9,571 | 10,576 | 7,228 | 267 | ND | 35,087 | 254 |
| VARIACION PORCENTUAL 1981/1994 | 89.9 | 350.2 | 563.7 | 602.6 | 30.3 | - 57.5 | - 46.3 |

75

FUENTE: DIRECCION DE PLANEACION SARH, DELEGACION GUERRERO.

ND.-NO DETERMINADO.

*.- ENGLOBA DE CARNE, LECHE Y TRABAJO.

**.-ENGLOBA MULAR,ASNAL,CABALLAR Y LA VARIACION PORCENTUAL ES DE 1981-1992

1.- LOS AÑOS QUE HICIERON FALTA ES POR QUE NO HUBO DATOS DISPONIBLES.

Como podemos observar en el cuadro No.2 el ganado bovino tuvo una variación porcentual positiva durante 1981 a 1994 del - - 89.9%; el porcino de 250.2%; el caprino del 563.7%; el ovino del 602.6%; el equino tuvo una variación porcentual positiva de 1981 a 1992 de 30.3%; sin embargo en las especies menores como aves de postura y engorda así como las colmenas tuvieron durante el mismo período una variación porcentual negativa de -57.5% y -46.3% respectivamente. Para el caso de las colmenas la baja de estas ha empezado a partir de 1992 a la fecha.

Con respecto a las especies mayores su forma de estructura la podemos observar en las siguientes gráficas del cuadro No.3, - donde la estructura de 1981 a 1994 casi no ha variado; para - el caso de los equinos para 1994 carecemos de datos, pero podemos asegurar que no tiene una gran variación ya que no a -- habido epidemias. Y la mayor parte de la producción equina es utilizada y esta ha sido autosuficiente. (Ver cuadro No.3 y sus respectivas gráficas).

**POBLACION GANADERA
ESPECIES MAYORES**

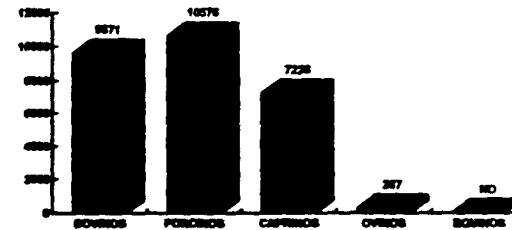
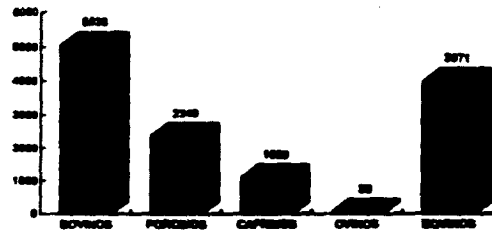
MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No. 3

| AÑOS | BOVINO | PORCINO | CAPRINO | OVINO | EQUINO |
|---|--------|---------|---------|-------|--------|
| 1981 | 5038 | 2349 | 1089 | 38 | 3971 |
| 1994 | 9571 | 10576 | 7228 | 267 | ND |
| TASA PRO MEDIO DE CRECI- - MIENTO. | 6.9 | 26.9 | 43.3 | 46.3 | ND |

1981

1994



ND = NO DETERMINADOS.

FUENTE: DIRECCION DE PLANEACION SARE, DELEGACION GUERRERO.

3.2.3.- ESPECIES MAYORES.

Para poder hacer una comparación de la actividad pecuaria del municipio con respecto a la Región centro a la que pertenece, así como con el Estado, hemos tomado como ejemplo a las especies mayores. De esta manera tenemos la representación estadística en el cuadro No.4.

En el cuadro No.4 también podemos ver la relación del municipio del ganado bovino con respecto a la región que en 1991 a 1994 su porcentaje ha bajado del 15.9% al 10.4% y con respecto al Estado su relación casi se ha mantenido durante los años -- de 1991 a 1992 de 1.1% al 1.2% respectivamente.

Con respecto al ganado porcino su relación en los últimos cuatro años del municipio con respecto a la región se ha incrementado pues ha pasado de 3.9% en 1991 al 8.1% para 1994, con respecto al Estado su relación se mantuvo al 0.6% en 1991 y 1992.

La participación del ganado caprino del municipio en relación a la región centro según los datos se ha incrementado pues ha pasado del 1.8% al 7.2% de 1991 a 1994 y por el contrario la relación con el Estado ha bajado del 0.3% al 0.06% en 1991 y 1992 respectivamente.

El ganado ovino es otra de las especies donde el municipio incrementó su participación en la región que fue de 0.3% pasando al 7.5% en los últimos cuatro años, sin embargo con relación al Estado se mantuvo en un 0.03% para los años 1991 a 1992.

En resumen podemos decir que la participación del municipio en ganado mayor con respecto a la región se incrementó, con excepción del ganado bovino que tuvo un decremento del 5.5% y la --

CUADRO No. 4

| EXISTENCIA DE ESPECIES MAYORES | | | | | | RELACION PORCENTUAL DEL MUNICIPIO CON RESPECTO A LA REGION Y AL ESTADO | | | | |
|--------------------------------|-----------|---------|---------|--------|---------|--|---------|---------|-------|--------|
| 1991 | | | | | | 1991 | | | | |
| | BOVINO | PORCINO | CAPRINO | OVINO | EQUINO | BOVINO | PORCINO | CAPRINO | OVINO | EQUINO |
| MUNICIPIO | 14,510 | 5,402 | 1,917 | 17 | 5,474 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| REGION | | | | | | | | | | |
| CENTRO | 90,859 | 137,849 | 103,313 | 5,465 | 53,477 | 15.9 | 3.9 | 1.8 | 0.3 | 10.2 |
| ESTADO | 1'301,102 | 850,747 | 618,090 | 48,407 | 429,129 | 1.1 | 0.6 | 0.3 | 0.03 | 1.2 |
| 1992 | | | | | | 1992 | | | | |
| MUNICIPIO | 14,999 | 5,605 | 394 | 14 | 5,174 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| REGION | | | | | | | | | | |
| CENTRO | 99,150 | 142,398 | 104,956 | 5,550 | 54,512 | 15.0 | 3.9 | 0.3 | 0.2 | 9.4 |
| ESTADO | 1'203,048 | 878,821 | 627,917 | 41,629 | ND | 1.2 | 0.6 | 0.06 | 0.03 | ND |
| 1993 | | | | | | 1993 | | | | |
| MUNICIPIO | 11,263 | 11,766 | 7,492 | 393 | ND | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| REGION | | | | | | | | | | |
| CENTRO | 99,610 | 147,097 | 106,624 | 5,635 | 55,657 | 11.3 | 7.9 | 7.0 | 6.9 | ND |
| ESTADO | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1994 | | | | | | 1994 | | | | |
| MUNICIPIO | 9,571 | 10,576 | 7,228 | 267 | ND | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| REGION | | | | | | | | | | |
| CENTRO | 91,493 | 129,584 | 99,684 | 3,560 | ND | 10.4 | 8.1 | 7.2 | 7.5 | ND |
| ESTADO | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

ND = NO DETERMINADO

FUENTE-

- GOBIERNO DEL EDO. DE GUERRERO, SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL: PRODUCCION PECUARIA 1986-1992.

- SISTEMA ESTATAL DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA REGION CENTRO 1989-1992.

- SARH, DISTRITO DE DESARROLLO RURAL 04, PROMOTORA DE TIXTLA.

ESTO TAMB NO DEBE
SALIR DE LA PROMOTORA

relación del municipio con respecto al Estado es mínima que - con dificultad llega a rebasar el 1% en el caso del ganado bovino.

3.2.4.- VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCION PECUARIA.

Con respecto al volumen y valor de la producción pecuaria del municipio podemos decir que los rubros con mayor volumen y valor en la producción son: leche y carne del ganado bovino, carne del ganado porcino.

Para poder ilustrar un poco la estructura de esta producción y su valor tenemos por ejemplo datos proporcionados por el Gobierno del Estado de Guerrero para los años de 1982 y 1986. -- Donde podemos observar que para 1982 los rubros de leche y carne bovina, así como la carne porcina representaron el 71% del valor total, y para 1986 estos mismos rubros representaron el 93% del total del valor de esta actividad pecuaria. Ver cuadros 5 y 6.

La forma de estructura, en la producción así como en el valor de la actividad pecuaria más o menos sigue siendo la misma en la actividad, así tenemos datos más recientes con lo que respecta a los siguientes rubros sobre la producción de carne. Ver Cuadro No.7.

VALOR Y VOLUMEN DE LA PRODUCCION PECUARIA
1 9 8 2

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.5

| E S P E C I E | PRODUCCION OBTENIDA | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO PROMEDIO (PESOS) | VALOR TOTAL (MILES DE PESOS) | RELACION % |
|------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
| <u>T O T A L</u> | | | | <u>20,992.8</u> | 100 |
| BOVINOS | 78 | Ton.de carne | 60,000.00 | 4,680.0 | 22.2 |
| | 510 | Miles de litros de leche. | 12,000.00 | 6,120.0 | 29.1 |
| PORCINOS | 69 | Ton.de carne | 60,000.00 | 4,140.0 | 19.7 |
| OVINOS | 80 | Kilos carne | 65.00 | 5.2 | 0.02 |
| | 20 | Kilos de lana | 9.00 | 0.2 | - - |
| CAPRINOS | 3 | Ton.de carne | 65,000.00 | 195.0 | 0.9 |
| | 10 | Miles de Lts.de leche. | 7,000.00 | 70.0 | 0.3 |
| AVES | 59 | Ton.de carne A | 45,000.00 | 2,655.0 | 12.6 |
| | 5 | Ton.de carne B | 70,000.00 | 350.0 | 1.6 |
| | 36 | Ton.de huevo | 26,000.00 | 936.0 | 4.4 |
| COLMENAS | 89 | Ton.de miel | 20,000.00 | 1,780.0 | 8.4 |
| | 877 | Kilos de cera | 70.00 | 61.4 | 0.2 |

18

FUENTE: DIRECCION DE PLANEACION SARH. GRO. 1982

A CARNE DE GALLINA

B CARNE DE GUAJOLOTE.

VALOR Y VOLUMEN DE LA PRODUCCION PECUARIA

1986

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.6

| ESPECIES | UNIDAD DE MEDIDA | PRODUCCION OBTENIDA | PRECIO PROMEDIO MILES DE PESOS | VALOR MILES DE PESOS | RELA-CION % |
|-------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|
| BOVINOS | | | | | |
| LECHE | MILES DE LITROS | 1,688 | 160 | 270,080 | 55.1 |
| CARNE | TONELADAS | 192 | 380 | 72,960 | 14.8 |
| PORCINOS | TONELADAS | 271.9 | 430 | 116,917 | 23.8 |
| AVES (ENGORDA) | TONELADAS | 45.9 | 650 | 29,835 | 6.0 |
| TOTAL | | | | <u>489,792</u> | <u>100.0</u> |

FUENTE: DISTRITO DE DESARROLLO RURAL 054 SARH.

VALOR Y PRODUCCION DE CARNE

1994

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.7

| ESPECIE | PRODUCCION EN TONELADAS | VALOR EN N\$ | RELACION % |
|---------|-------------------------|--------------|------------|
| BOVINO | 246 | 1'107,000 | 47.4 |
| PORCINO | 76.8 | 384,000 | 16.5 |
| CAPRINO | 42.0 | 168,000 | 7.2 |
| AVES | 78.0 | 663,000 | 28.5 |
| TOTAL | 442.8 | 2'322,000 | 100.0 |

FUENTE: SARH, GRO., DISTRITO DE DESARROLLO RURAL 04 TIXTLA.

Sobre la producción de leche que es un rubro fundamental de - inyección económica, en el municipio tenemos lo siguiente: por ejemplo el número de cabezas se ha incrementado en los últimos cuatro años en un 46.6% pues ha pasado de 463 a 679 cabezas; - en lo que se refiere a la producción ésta también se ha incrementado en el mismo porcentaje el cual representa indudablemente en el valor de la producción de manera positiva. Para -- confirmar lo anterior tenemos los datos estadísticos en el cuadro No.8.

**PRODUCCION Y VALOR DE LECHE
GANADO BOVINO**

CUADRO No.8

| <u>AÑOS</u> <u>1991</u> | NUM.DE CABEZAS. | PRODUCCION EN LITROS. | VALOR EN N\$. | RELACION % ENTRE MUNICIPIO, REGION Y ESTADO. |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|--|
| MUNICIPIO | 463 | 900,072 | 1'800,144 | 100 |
| REGION | 3,084 | 5'997,000 | 12'000,000 | 15.0 |
| ESTADO | 28,918 | 57'652,400 | 115'304,800 | 1.6 |
| 1992 | | | | |
| MUNICIPIO | 438 | 851,472 | 1'702,944 | 100 |
| REGION | 3,186 | 6'195,000 | 12'390,000 | 13.0 |
| ESTADO | 29'793 | 59'555,000 | 119'110,000 | 1.4 |
| 1993 | | | | |
| MUNICIPIO | 693 | 1'347,192 | 2'694,384 | 100 |
| REGION | 3,650 | 7'213,000 | 14'426,000 | 18.9 |
| ESTADO | ND | ND | ND | ND |
| 1994 | | | | |
| MUNICIPIO | 679 | 1'319,976 | 2'639,952 | 100 |
| REGION | 3'628 | 7'052,832 | 14'105,664 | 18.7 |
| ESTADO | ND | ND | ND | ND |

5.4 LITROS PROMEDIO POR VACA Y EL VALOR POR LITRO 2 N\$.

NOTA: PARA LOS AÑOS 1993-1994 SE CARECE DE DATOS PARA EL ESTADO Y POR ESO NO SE DETERMINARON.

FUENTE: GOBIERNO DEL ESTADO DE GRO. SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL; PRODUCCION PECUARIA 1986-1992.

SISTEMA ESTATAL DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA REGION CENTRO 1989-1992. SARH, DISTRITO DE DESARROLLO RURAL 04, PROMOTORIA DE TIXTLA, GRO.

Con los datos que se observan en el cuadro anterior, podemos también afirmar que la participación en el municipio con lo que respecta a la producción de leche, esta se ha incrementado pues ha pasado de un 15% a un 18.7% de participación en los últimos cuatro años*. La participación respecto al Estado casi no ha variado según los datos con los que contamos. Se hace necesario señalar que la región centro en la que está incluido el municipio de Tixtla de Guerrero, no es una zona ganadera ya que esta actividad tiene grandes obstáculos de carácter natural como de carácter social-económico, que no le han permitido un gran desarrollo. Así como ejemplo en este rubro ganadero la región no aporta más del 10% al Estado, contando el Estado con siete regiones, es decir; la región centro esta por debajo de la media regional.

*.- Se refiere a la Región Centro del Estado.

3.3.- ACTIVIDAD INDUSTRIAL.

La historia de ésta actividad en el Municipio está ligada íntimamente a la historia del Estado es decir, que aún no ha -- tenido un desarrollo dinámico debido a la falta de proyectos-productivos que orienten a las inversiones. Por eso la industria existente se ha establecido en pequeño y a nivel artesanal. De esta manera en el Municipio de Tixtla la actividad -- está representada por: pequeños molinos de Nixtamal, tortillerías, panaderías, talleres de costura, producción de queso, -- fábricas de Mezcal, carpinterías, herrerías, tabiquerías y -- productos del trabajo de cuero. Esto implica que la actividad industrial en el Municipio no sea muy relevante en la econo-- mía, de tal manera que ésta se realiza en su mayor parte como una actividad complementaria de las familias para su subsis-- tencia.

Segun información de la Dirección de Industrias en 1983, existían 47 establecimientos industriales que producían alimentos, 11 establecimientos que se dedican a la fabricación de productos metálicos (excepto maquinaria y equipo) y 20 centros productivos dedicados a la transformación del cuero, fabricación de muebles y bebidas (mezcal).

Para 1985 los datos sobre esta actividad que se reportan, es que existían 38 establecimientos industriales, distribuidos -- en las diferentes actividades industriales antes señaladas. -- (INEGI; Cuaderno de información para la planeación 1987).

Dentro de la producción minera según los datos proporcionados por la Dependencia gubernamental de Fortalecimiento Municipal, para 1980 existían confirmadamente yacimientos de plata, plomo, azufre y yeso. Actualmente sólo se explota la producción de -- yeso que según datos proporcionados por el INEGI, en 1992 --- hubo una producción de 2,400 Toneladas con un valor de 36 mil Nuevos pesos.

Para 1989 según el Censo Industrial XIII del INEGI existían -- un total de 59 establecimientos que daban trabajo a 151 perso

nas, de las cuales sólo 16 eran las que recibían una remuneración, la cual ascendía a un valor de 31 millones de viejos -- pesos y con un valor en la producción de 465.9 millones de -- viejos pesos. (ver el siguiente cuadro No.1).

CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LOS ESTABLECIMIENTOS
MANUFACTUREROS DEL MUNICIPIO DE TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.1

| ACTIVIDAD | NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS. | PERSONAL OCUPADO. | REMUNERACIONES AL PERSONAL MILLONES DE VIEJOS PESOS. | VALOR DE LOS PRODUCTOS -- ELABORADOS.* |
|---|-----------------------------|-------------------|--|--|
| PRODUC.DE ALIMENTOS Y BEBIDAS. | 31 | 56 | 15.4 | 158.7 |
| ALFARERIA, CERAMICA Y ARCILLA PA RA LA CONST. | 14 | 58 | 5.6 | 215.0 |
| FABRICA-- CION DE - PROD.META LICOS. | 6 | 11 | 5.8 | 54.2 |
| OTRAS. (TRABAJS DE CUERO). | 8 | 26 | 4.2 | 38.0 |
| TOTAL | 59 | 151 | 31.0 | 465.9 |

FUENTE: INEGI, XIII CENSO INDUSTRIAL-- RESULTADOS DEFINITIVOS 1989.

*.- SON MILLONES DE VIEJOS PESOS.

Dentro de la alfarería y cerámica se elaboran productos como: ollas, vasijas, comales y demás pequeños productos de uso para el hogar. También se elaboran productos con el trabajo de la palma como: sombreros, bolsas y artículos de ornato.

Como la industria en el Municipio es de carácter incipiente y artesanal, la mayor parte del personal ocupado es de este carácter es decir, no podemos hablar de la existencia de mano de obra calificada.

Actualmente existe en la localidad de Atliaca una organización de tabiqueros y tejeros para la producción y comercialización de sus productos, existen cooperativas de mujeres que administran molinos de Nixtamal en la mayor parte de las comunidades del Municipio, así también se está llevando a cabo la exploración de petróleo por parte de PEMEX, pero aún no se ha confirmado su existencia.

3.4.- COMERCIO.

La comercialización de los productos del Municipio de Tixtla - de Guerrero, se encuentran centralizados en la Cabecera Municipal por que es la que cuenta con las mejores condiciones para su realización. Este centralismo comercial origina las condiciones propicias para el surgimiento de acaparadores e intermediarios en la distribución de los productos agropecuarios y de las manufacturas de consumo final.⁴³ Por ejemplo en la comercialización de las hortalizas que se producen en la cabecera municipal (Barrio del Santuario), son principalmente las mujeres las que realizan esta actividad. Se levantan a las 5.A.M., para ir a la cosecha de sus hortalizas, de ahí estas hortalizas son llevadas a la plaza central por medio de animales - de carga, carretillas o através del esfuerzo personal.

Los productos son vendidos en una pequeña parte para el consumo local y la mayor parte se comercializa para la Ciudad de Chilpancingo y Acapulco fundamentalmente. Esta forma de comercializar da lugar al desarrollo del acaparamiento y al intermediarismo de los productos. También existe otra forma de comercializar estos productos fundamentalmente por parte de las mujeres que son las llamadas "Viajeras o revendedoras", las cuales se surten de estos productos al más bajo precio posible y se los llevan a la ciudad de Chilpancingo o' a otras ciudades cercanas incrementandoles de esta forma el precio de dichos productos; sin embargo esta forma se hace en pequeño y estas personas que lo realizan sólo obtienen los recursos necesarios para poder subsistir.

Tixtla es uno de los Municipios que ha sabido mantener sus costumbres y una de estas costumbres son sus fiestas religiosas.- Estas fiestas religiosas son ampliamente aprovechadas por los tixtlecos para poder expender sus diferentes productos, ya que ha estas fiestas principalmente, la de la VIRGEN DE LA NATIVIDAD asisten personas de casi todo el Estado y de algunas partes de la República Mexicana.

Algunos datos oficiales sobre esta actividad que nos proporciona el INEGI para 1985 sobre el Municipio de Tixtla, es que existían 251 establecimientos con un personal ocupado de 362.

Los datos proporcionados por el Censo comercial y servicios X-nos dice que en 1988 en el municipio existían 232 establecimientos los cuales mantenían un personal ocupado de 329 trabajadores distribuidos en los diferentes sectores (Ver la representación estadística en el cuadro No.1). También podemos ver que los ingresos obtenidos fueron de 6,153.9 millones de viejos pesos, de los cuales el 97.2% corresponden a misceláneas y ventas al por menor.

Ultimamente el número de establecimientos se ha incrementado sobre todo en la cabecera municipal donde se ubican aproximadamente unos 400 establecimientos. Así tenemos por ejemplo que se cuenta con:⁴⁴

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Un mercado. | Un tianguis. |
| Tiendas de ropa en general (43). | Fruterías (16). |
| Tendajones (35). | Panaderías (8). |
| Zapaterías (10). | Molinos de Nixtamal (7). |
| Misceláneas (25). | Tiendas de autoservicio (3). |
| Loncherías-Juguerías (17). | Farmacia y tienda del ISSSTE (1). |
| Expendios de carne de cerdo (10). | LICONSA (1). |
| Tablajerías de carne de res (7). | Un rastro mecanizado. |

Toda esta red comercial con excepción de la tienda de autoservicio son de carácter familiar y muchos no logran prosperar, por lo mismo la contratación de personal pocas veces rebasa a más de una persona. Uno de los problemas que se puede detectar es la existencia de una gran competencia debido a la cercanía de la Ciudad de Chilpancingo, de donde la mayor parte de las tiendas del Municipio son surtidas de mercancías y por lo mismo tienden a vender sus productos a un precio más alto. Esto con el tiempo hace que los consumidores directos del Municipio tiendan a surtirse de sus productos necesarios fundamentalmente en Chilpancingo; trayendo como consecuencia la caída de las ventas en el Municipio.

**CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LOS ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES
POR MUNICIPIO, SUBSECTOR Y RAMA DE ACTIVIDAD**

Datos referentes a 1988

CUADRO 1

| MUNICIPIO SUBSECTOR Y RAMA DE ACTIVIDAD | NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS CENSADOS | PERSONAL OCUPADO TOTAL (PROMEDIO) | REMUNERA- CIONES TOTALES AL PERSONAL OCUPADO | ACTIVOS | | FORMACION BRUTA DE CAPITAL Fijo | INGRESOS DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD | | PASIVOS | | VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO |
|---|---|--|--|--------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------|--|--------------------------------------|
| | | | | TOTALES EL 31 DE DIC. | FINOS NETOS EL 31 DE DIC. | | TOTAL | VENTAS NETAS DE MERCAN- CIAS COMPRE- NDIAS PARA SU REVENTA | TOTALES | COSTO DE LAS MERCAN- CIAS REVENTADAS | |
| MILLONES DE PESOS | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO 12061 TIXTLA DE GUERRERO | 232 | 329 | 126.8 | 1391.7 | 871.8 | 192.4 | 6153.9 | 6186.6 | 5094.5 | 4994.9 | 1059.4 |
| SUBSECTOR 61 COMERCIO AL POR MAYOR | - | 5 | 4.4 | 5.9 | 4.1 | - | 199.2 | 199.2 | 134.7 | 133.2 | 24.5 |
| RAMA 6120 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MAYOR INCLUYE ALIMENTOS PARA ANIMALES | - | 5 | 4.4 | 5.9 | 4.1 | - | 199.2 | 199.2 | 134.7 | 133.2 | 24.5 |
| SUBSECTOR 62 COMERCIO AL POR MENOR | - | 324 | 132.4 | 1395.8 | 867.7 | 192.4 | 5994.7 | 5987.4 | 4959.8 | 4861.2 | 1034.9 |
| RAMA 6210 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO, AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS | - | 206 | 7.1 | 430.1 | 378.1 | 88.9 | 1074.0 | 1086.7 | 745.0 | 712.6 | 329.0 |
| RAMA 6220 COMERCIO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS AL POR MENOR EN SUPERMERCADOS, TIENDAS DE AUTOSERVICIO Y ALMACENES | - | 6 | 15.0 | 93.0 | 53.0 | - | 576.0 | 576.0 | 338.1 | 336.0 | 237.9 |
| RAMA 6230 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS | - | 98 | 55.0 | 645.8 | 339.7 | 98.3 | 1477.2 | 1477.2 | 1220.6 | 1195.2 | 256.6 |
| RAMA 6240 COMERCIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS AL POR MENOR, EN TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y ALMACENES | - | 8 | 33.8 | 121.9 | 1.7 | - | 1347.6 | 1247.6 | 1125.7 | 1087.7 | 121.9 |
| RAMA 6250 COMERCIO AL POR MENOR DE AUTOMOVILES, INCLUYE LLANTAS Y BIFAZACIONES | - | 2 | - | 17.0 | 15.2 | 5.2 | 39.9 | 39.9 | 30.0 | 29.7 | 9.9 |
| RAMA 6260 ESTACIONES DE GASOLINA (GASOLINERIAS) | - | 4 | 11.5 | 78.0 | 78.8 | - | 1580.0 | 1580.0 | 1580.0 | 1580.0 | 79.4 |

FUENTE: INEGI; GRO. Censo comercial y Servicios X 1989.

3.5.- COMUNICACIONES Y TRANSPORTE.

3.5.1.- VIAS DE COMUNICACION TERRESTRE.

La cabecera municipal se encuentra comunicada por la Carretera Federal Chilpancingo-Tlapa; existiendo una distancia de 15 Kms; de la capital del Estado a la Ciudad de Tixtla. Las localidades que estan comunicadas a través de la carretera Federal -- son: Plan de Guerrero, Ojitos de agua, La Estacada y Chilacachapa.

Las demás comunidades de Tixtla están comunicadas por caminos-rurales con una extensión de 58.42 Kms., distribuidos en las diferentes comunidades de la siguiente manera:

VIAS DE COMUNICACION TERRESTRE.

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.1

| IDENTIFICACION DEL TRAMO. | DISTANCIA (KMS.) | CARACTERISTICAS DEL CAMINO. |
|---|------------------|-----------------------------|
| 1.-ZOQUIAPA-EL DURAZNO. | 4.34 | CAMINO RURAL TERMINADO |
| 2.-CUONETZINGO-E.C.(ZOQUIAPA-EL DURAZNO). | 3.6 | CAMINO RURAL TERMINADO |
| 3.-OMEAPA-E.C.(CHILPANCINGO-CHILAPA). | 2.82 | CAMINO RURAL TERMINADO |
| 4.-ATLIACA.E.C.(CHILPANCINGO-TLAPA). | 8.10 | CAMINO RURAL TERMINADO |
| 5.-ALMOLONGA-E.C.(CHILPANCINGO-CHILAPA). | 4.23 | CAMINO RURAL TERMINADO |
| 6.-HUEYTLALPAN-ALMOLONGA. | 6.0 | CAMINO RURAL TERMINADO |
| 7.-APANGO-ATLIACA. | 11.4 | CAMINO RURAL TERMINADO |
| 8.-CHILPANCINGO-TIXTLA. | 15.0 | CARRETERA PAVIMENTADA. |
| 9.-TIXTLA-TRONCON-POTRE-RO-ZACATZONAPA. | 18.0 | CAMINO RURAL TERMINADO |

FUENTE: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE DELEG.GRO.

3.5.2.- MEDIOS DE TRANSPORTE.

Sobre los medios de transporte en el municipio tenemos que en 1983 existían 44 unidades y para 1993 estas ascendieron a 83 - unidades; es decir que en 10 años las unidades de transporte - se incrementaron en un 46.9%. En el siguiente cuadro podemos - observar como estaban distribuidas las unidades de 1983 a 1993.

MEDIOS DE TRANSPORTE

MUNICIPIO: TIXTLA DE GUERRERO.

CUADRO No.2

| C O N C E P T O | UNIDAD DE MEDIDA | A Ñ O S * | | | | | | |
|--------------------|------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| | | 1983 | 1987 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 |
| TAXIS | UNIDADES | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 32 |
| MIXTO DE RUTA | " | 3 | 7 | 11 | 14 | 14 | 14 | 11 |
| URBANO Y SUBURBANO | " | 3 | 8 | 8 | 8 | 13 | 13 | 14 |
| MATERIALISTA | " | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| MIXTO DOMESTICO | " | 3 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| CARGA Y MUDANZAS | " | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| T O T A L | " | 44 | 62 | 64 | 67 | 72 | 72 | 83 |

FUENTE: DIRECCION DE TRANSPORTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO 1983-1987. SISTEMA ESTATAL DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA DE LA REGION CENTRO 1989-1993.

* LOS AÑOS QUE HACEN FALTA ES POR QUE NO SE DISPONE DE DATOS.

Si comparamos los medios de transporte del municipio con respecto a la Región Centro en los años de 1990 y 1993, tendremos que el municipio tiene una participación del 5.7% y del 5.9% - en los años respectivos. La forma en que esta estructurada la actividad de transporte del municipio con respecto a la Región Centro la podemos observar también en el cuadro No.3 con sus - respectivas gráficas. Si bien es cierto que la participación -

del Municipio no es muy significativa con respecto a la Región Centro, también podemos asegurar que su dinamismo es aceptable con respecto a los otros diez Municipios que conforman la Región , exceptuando desde luego a Chilpancingo que es la Capital del Estado, ya que ésta tiene un alto porcentaje de participación en la región, superior al 60% .

MEDIOS DE TRANSPORTE
MUNICIPIO - REGION CENTRO

CUADRO No.3

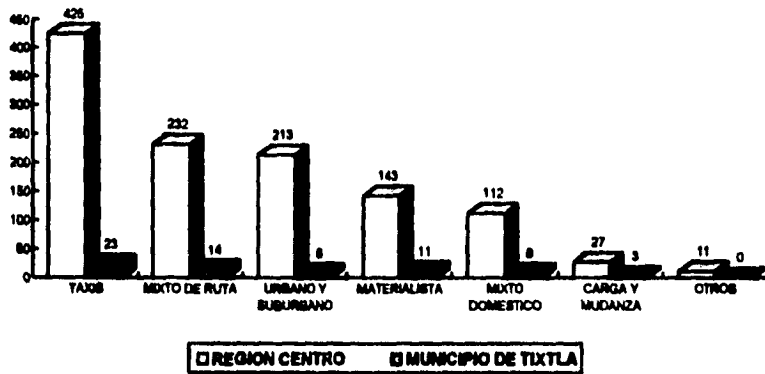
| CARACTERISTICAS DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | REGION CENTRO 1990 | MUNICIPIO DE TIXTLA 1990 | REGION CENTRO 1993 | MUNICIPIO DE TIXTLA 1993 |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| TAXIS | UNIDADES | 425 | 23 | 485 | 32 |
| MIXTO DE RUTA | " | 232 | 14 | 297 | 11 |
| URBANO Y SUB-URBANO. | " | 213 | 8 | 289 | 14 |
| MATERIALISTA | " | 143 | 11 | 160 | 11 |
| MIXTO DOMESTICO | " | 112 | 8 | 133 | 12 |
| CARGA Y MUDANZA | " | 27 | 3 | 25 | 3 |
| OTROS(*) | " | 11 | - | 12 | - |
| TOTAL | " | 1,163 | 67 | 1,401 | 83 |

FUENTE: SISTEMA ESTATAL DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA DE LA REGION CENTRO 1989-1993.

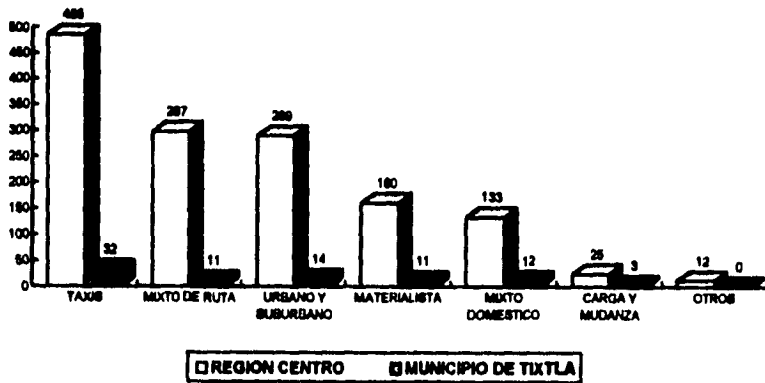
(*) SE REFIERE A: GRUAS, ESCUELA DE MANEJO Y ESCOLAR.

MEDIOS DE TRANSPORTE

1990



1993



FUENTE: SISTEMA ESTATAL DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA DE LA REGION CENTRO 1989-1993.

Actualmente según una entrevista directa las características del servicio de transporte en el municipio de Tixtla están distribuidas de la siguiente manera:⁴⁵

| | |
|-----------------------------------|----|
| TAXIS - - - - - | 32 |
| MICROBUSES - - - - - | 25 |
| MIXTO DE RUTA - - - - - | 12 |
| URBANOS Y SUBURBANOS (COMBIS) - - | 6 |
| MATERIALISTAS - - - - - | 11 |
| CARGA Y MUDANZA - - - - - | 3 |

Con los anteriores datos sobre el servicio de transporte del municipio nos podemos dar cuenta que el mayor porcentaje de unidades está sobre el concepto de taxis y ultimamente también por los llamados microbuses, esto se debe fundamentalmente a la gran cercanía de la capital del Estado, donde la mayor parte de taxis y microbuses realizan sus servicios, -- por la existencia de una creciente demanda de la población.

Esta actividad en el municipio también presenta algunos problemas para su buen funcionamiento y desarrollo que se expresa en su organización (de la Cooperativa Vicente Guerrero), -- pues el liderazgo, la imposición, la corrupción y el amafiat⁴⁶o, conforman grandes obstáculos a esta actividad.

3.5.3.- MEDIOS DE COMUNICACION .

Sobre el servicio de comunicaciones el municipio de Tixtla cuenta con:

- A) Una radiodifusora comercial de amplitud modulada.
- B) 1,633 teléfonos automáticos instalados.
- C) Una administración telegráfica.
- D) Una oficina de TELMEX .
- E) 3 Agencias de correos.
- F) 2 Casetas telefónicas rurales.

CAPITULO IV

CONCLUSIONES GENERALES Y ALTERNATIVAS

La actividad más importante en el municipio de Tixtla es la -- agropecuaria, tanto por su extensión como por su influencia -- económica, dentro de este sector primario la agricultura aporta un 45% del Producto Interno Bruto municipal(PIB), la gana-- dería es la otra actividad importante la cual participa con un 23% del PIB municipal, como podemos ver en el siguiente cuadro

PIB TIXTLA*
PRECIOS CORRIENTES

| S E C T O R | NUEVOS PESOS | RELACION % |
|-------------|--------------|------------|
| PRIMARIO | 14'710,939 | 68.0 |
| AGRICULTURA | 9'748,987 | 45.0 |
| PECUARIO | 4'961,952 | 23.0 |
| SECUNDARIO | 501,900 | 2.3 |
| TERCIARTO | 6'153,900 | 28.8 |
| T O T A L | 21'366,739 | 100.0 |

* PIB de Tixtla fué calculado con los datos más recientes que disponemos de 1990-1994.

De esta manera el sector primario tiene una aportación aproximada de 14'710,939 Nuevos pesos que representa el 68% del PIB del Municipio.

Dentro de la actividad del sector primario podemos visualizar algunos problemas. En la agricultura se nos presentan:

CAPITULO IV

CONCLUSIONES GENERALES Y ALTERNATIVAS

La actividad más importante en el municipio de Tixtla es la -- agropecuaria, tanto por su extensión como por su influencia -- económica, dentro de este sector primario la agricultura aporta un 45% del Producto Interno Bruto municipal(PIB), la ganadería es la otra actividad importante la cual participa con un 23% del PIB municipal, como podemos ver en el siguiente cuadro

PIB TIXTLA*
PRECIOS CORRIENTES

| S E C T O R | NUEVOS PESOS | RELACION % |
|-------------|--------------|------------|
| PRIMARIO | 14'710,939 | 68.0 |
| AGRICULTURA | 9'748,987 | 45.0 |
| PECUARIO | 4'961,952 | 23.0 |
| SECUNDARIO | 501,900 | 2.3 |
| TERCIARIO | 6'153,900 | 28.8 |
| T O T A L | 21'366,739 | 100.0 |

* PIB de Tixtla fué calculado con los datos más recientes que disponemos de 1990-1994.

De esta manera el sector primario tiene una aportación aproximada de 14'710,939 Nuevos pesos que representa el 68% del PIB del Municipio.

Dentro de la actividad del sector primario podemos visualizar algunos problemas. En la agricultura se nos presentan:

- a) Bajo rendimiento de productividad con respecto a la media - estatal.
- b) La mayor parte de las tierras destinadas a la agricultura - son de temporal.
- c) Falta de infraestructura para el desarrollo de la actividad agrícola de regadío ya que sólo existe una presa en la cabera municipal, por esta razón la zona de regadío esta limitada, careciendo la mayor parte de las localidades de esta-modalidad.
- d) Falta de asesoramiento técnico y crediticio, que viene siendo el problema fundamental para el desarrollo de la activi-dad agrícola.

En la actividad pecuaria podemos observar que también tiene -- grandes problemas para su desarrollo, empezando por que la ma-yor parte de la superficie de agostadero son cerros, existen - pocas praderas, llanuras y son casi nulas las hectáreas de pastos inducidos, por esta razón hace que la ganadería esté muy - relacionada a la agricultura; el que es ganadero se ve obligado a sembrar maíz o garbanzo para alimento de su ganado y de él - mismo.

Aunque el ganado mayor ha registrado un crecimiento en los - - últimos diez años y su relación porcentual se ha incrementado- con respecto a la Región Centro, con excepción del ganado vacuo no que bajo un 5% en los últimos cuatro años; podemos decir -- que esta actividad se encuentra estancada por falta de apoyos- técnicos y crediticios, cayendo en la misma situación que la -

agricultura; que aunque la producción de leche halla crecido en los últimos cuatro años de el 15% al 18.7% con relación a la Región Centro, esto no es significativo para la actividad. En este sentido podemos decir que en el municipio la actividad pecuaria a parte de los obstáculos naturales que se presentan para su desarrollo, también existen obstáculos económicos y sociales dificultando aún más este desarrollo.

Existe un gran porcentaje de baja productividad de las actividades primarias del municipio esto hace que las actividades caigan dentro de la situación de autoconsumo, por eso aún tengan el 38% de la población municipal ocupada, esto no se refleja en un incremento de la productividad.

Aún con todo lo anterior se pueden señalar algunas perspectivas haciendo de manera general y atendiendo que la principal actividad del municipio es la agropecuaria podemos hacer la siguiente evaluación:

Teniendo en cuenta que la producción de maíz y frijol son productos principalmente de temporal y de autoconsumo, ya que solamente una tercera parte es vendida y absorbida por el mercado interno municipal, en este sentido la posibilidad de un desarrollo en esta actividad estaría enfocada al incremento de la productividad con la modalidad de riego. La producción de esta modalidad (Hortalizas, flores de ornato, frijol ejotero y maíz elotero) son productos enfocados para la venta y no para el autoconsumo, de esta manera tenemos que aproxima--

damente un 50% de esta producción es absorbida por el mercado interno del municipio y el otro 50% es comercializado para el exterior por los intermediarios.

Estando de esta manera el problema, el desarrollo de la actividad estaria en función de explorar las siguientes ventajas:

- a) Incrementar el perímetro de regadío, en el Valle de Tixtla se puede realizar controlando racionalmente las aguas de la laguna.
- b) Existencia de mercados alternos como Chilpancingo y Acapulco.
- c) Utilización de abonos orgánicos, forma que se ha abandonado actualmente.
- d) Aprovechamiento de la hidrografía en las localidades de Tixtla, para propiciar la modalidad agrícola de riego.
- e) Experimentación e introducción de semillas mejoradas, para una homogenización e incremento de la productividad.
- f) Calendarización de la producción para regular el precio de los productos, ya que por experiencia se sabe que cuando los productores se fijan una fecha para determinada producción los precios internos bajan de una manera brusca e incluso se hecha a perder la producción.

Lo anterior son cuestiones que se pueden implementar a corto y mediano plazo por los propios campesinos y con organización. Tratando de resolver este problema en el terreno productivo, vendria el problema de la comercialización.

En el problema de la comercialización tenemos dos cuestiones-

fundamentales: el mercado y organización.

Con respecto al mercado, Tixtla por su situación geográfica - tiene dos mercados alternos el de Chilpancingo y Acapulco.

VENTAJAS SOBRE EL MERCADO DE CHILPANCINGO:

- a) Cercanía, 15 Kms., de distancia.
- b) Existencia de una demanda creciente, por el crecimiento de la población que según los datos del INEGI se ha incrementado de 1980 a 1990 en un 38%, la mayor parte de su PEA -- son burocrátas o están colocados dentro del sector servicios, de su PEA que es de 36,313 personas sólo el 13% están dentro de las actividades primarias.

VENTAJAS SOBRE EL MERCADO DE ACAPULCO:

- a) Cercanía relativa a otros mercados.
- b) Existencia de una gran demanda por el turismo.
- c) Posibilidad de precios mayores a los de Chilpancingo por la gran demanda.
- d) Posibilidad de competir favorablemente, elevando calidad por la cercanía.

Con respecto a la organización, es indudable que cualquier estrategia de desarrollo tiene que contemplar este aspecto ya que a través de esto se puede conseguir lo fundamental para la producción y comercialización como son: diferentes tipos de créditos, asesoramiento técnico para la producción y comercialización, planificación de la producción, etc.

Con respecto a la actividad pecuaria el ganado bovino es el de mayor importancia ya que aporta el 75% del valor de esta producción. Esta actividad es en un 80% de carácter extensiva y también podemos puntualizar algunas deficiencias a parte de las que ya hemos mencionado:

- a) Bajo rendimiento genético .
- b) Deficiencias nutricionales.
- c) Malas prácticas de pastoreo.
- d) Carencias de cercos.
- e) Falta de infraestructura productiva.
- f) Falta de asesoramiento técnico.

Estas desventajas de la producción pecuaria bovina hacen que su rendimiento sea bajo y la mayor parte de la producción -- (90%), sea absorbida por el mercado interno municipal y un -- 10% por el mercado externo principalmente por Chilpancingo.

Ante esta situación de la actividad, una de las alternativas que existe para su desarrollo es el de cambiar su carácter -- extensivo por una modalidad intensiva, aunada a las siguientes alternativas:

- a) Introducción de razas con calidad genética.
- b) Un incremento en la producción de pastos y forrajes inducidos. Como el caso del sorgo en grano y forrajero y ha -- dado buenos resultados.
- c) Utilización adecuada de los potreros y campos naturales.
- d) Construcción de abrevaderos para la utilización adecuada de los mantos acuíferos, ya que en tiempos de estiaje se -- observan grandes pérdidas por esta situación.

e) Un mayor explotación en los derivados de la leche (mantequilla, queso, crema), que están poco explorados, e incluso el poco aprovechamiento de esto hace que en algunos períodos del año baje el precio de la leche por una sobreoferta .

Todas estas alternativas y con una organización de los ganaderos tanto en la producción, como en la comercialización del producto haría que esta actividad saliera de su estancamiento. Sobre la búsqueda de mercado, tampoco habría problema por que existe (Chilpancingo, que es un gran demandante y que los tixtlecos no abastecen o lo abastecen de una manera muy reducida, de tal manera que Chilpancingo tiene que abastecer su demanda de carne, leche y sus derivados de otras poblaciones más lejanas .

Con respecto al otro tipo de ganado (porcino, caprino, ovino, y aves) es necesario abrir estrategias, proyectos productivos ya que este tipo de ganado es explotado en el municipio con un carácter familiar, que muchas de las veces no alcanza a cubrir ni siquiera la demanda interna municipal, con excepción del ganado porcino.

Las actividades secundarias tienen una menor importancia en el Municipio, pues estas están conformadas por oficios artesanales (herrerías, carpinterías, sastrerías, panaderías, curtidurías de pieles), molinos de nixtamal que vienen siendo actividades complementarias para el sustento familiar, la población ocupada en este sector es de 1,124 personas que representan el 16.2% del P.E.A municipal y el 1% con respecto al Estado en este sector. Aporta el 23% del PIB municipal, lo que refleja indiscutiblemente el atraso en que se encuentra el municipio, aunque este síntoma no sólo es de Tixtla, sino de la región -- y del Estado.⁴⁷

Ante esta situación una de las alternativas es la organización de las cooperativas productivas, la elaboración de proyectos alternos para la producción y comercialización de sus productos, en Tixtla ya se experimenta este tipo de organización con los tabiqueros y tejeros con buenos resultados, así hay que -- hacerlo con las fábricas de mezcal, herrerías, curtidurías, -- pues solamente de esta manera se puede tener acceso a los créditos y asesorías técnicas que son fundamentales para el desarrollo industrial.

Las actividades terciarias son las segundas en importancia -- después de la agricultura en el Municipio ya que aportan un -- 28.8% al PIB municipal, estas actividades absorben el 37.2% -- del PEA local. Dentro de estas localidades destacan el comercio y transporte.

En el comercio tenemos que en Tixtla se registran aproximadamente 232 establecimientos con un personal ocupado de 327 personas, la mayor parte (97%) de estos establecimientos son de carácter familiar (Misceláneas, zapaterías, tendajones, juguerías...). Algunos problemas que encontramos en esta actividad son: concentración de la comercialización en la cabecera municipal, acaparamiento e intermediarismo.

Una de las alternativas ante estos problemas la podemos encontrar en la organización y la localización de mercados como Chilpancingo, Acapulco y otras poblaciones cercanas. La elaboración de estudios de mercado ayudaría a encontrar las alternativas concretas sobre este servicio para Tixtla.

Con respecto a los transportes el Municipio solventa regularmente sus necesidades, a habido un incremento en las unidades en los últimos 10 años del 88%, se cuenta con una longitud de 58.4 Kms., de caminos rurales, accesibles a las diferentes unidades de transporte, todas las comunidades tienen este servicio; sin embargo se necesita la pavimentación de los tramos de Almolonga y Atliaca por la creciente necesidad de la población. Se cuenta también con teléfonos, radiodifusora, telégrafos y correos.

En términos generales las actividades económicas de Tixtla se caracterizan por su baja productividad y rendimiento, esto hace que el municipio sea uno más de los rezagados y atrasados del Estado de Guerrero.

Dentro del aspecto social el municipio cuenta con una población de 30,091 personas, de las cuales el 51% son mujeres y el 49% son hombres, sea tenido un crecimiento poblacional del 2.2% en la década pasada. Existe una población económicamente activa de 6,904 personas, repartidas en 38.1% actividades agropecuarias, 16.2% sector secundario y el 37.2% sector terciario.

El sector educativo tiene una población escolar de 10,964 alumnos, 564 docentes y 71 escuelas; el analfabetismo es del 29.4%.

Los sectores de educación, salud y vivienda se presentan en el municipio como insuficientes para la población; en la educación podemos ver la existencia de un alto analfabetismo mayor que la media estatal; en el sector salud la insuficiencia material y humana para atender satisfactoriamente a la población tixtleca; con respecto a la vivienda el 54% son de pisos de tierra, el 48% son de adobe y el 61% son de techos de teja, palma, láminas de cartón y madera; existen carencias en los servicios de la vivienda del 43% de agua potable, el 70% de drenaje y el 16% de luz eléctrica; con respecto a la población existe una gran concentración del 60% en la cabecera municipal.

Ante todos estos síntomas de atraso es urgente una mayor inversión pública en estos aspectos sociales ya que se van cubriendo muy ineficientemente y muchas veces por presiones sociales que se convierten en problemas políticos dificultando más su solución.

Por lo anterior podemos concluir que el municipio de Tixtla es un municipio atrasado con una baja productividad y grandes necesidades sociales que a fines del siglo XX no se han podido solucionar y tal pareciera que este es su destino en el futuro.

NOTAS Y CITAS BIBLIOGRAFICAS

CAPITULO I

1. Las doce localidades más la cabecera municipal se tomaron en cuenta en función de su tamaño poblacional. Estas localidades cuentan con más de 100 habitantes y por lo mismo son las más importantes (dato obtenido en el Anuario Estadístico del INEGI 1993). Oficialmente están reconocidas 15 localidades las tres que no menciono son: La Estacada, -- Ahuejote y Matlalapa.
2. Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Guerrero; Los municipios de Guerrero; 1988, p.331.
3. Idem, id. pp. 331-332.
4. Idem, id. p. 328.
5. Santos Carrera M. y Alvarez Hernández J., Historia de la -- Cuestión Agraria Mexicana, Estado de Guerrero; Epocas Prehispanicas y Colonial; Ed.por la U.A.G. Y Centro de Estudios históricos del agrarismo en México, p.12.
6. Vargas Carranza Celestino; Cuentos, pasajes y leyendas, Primera edición 1984, p.221.
7. Damián García Francisca; Monografía de la Ciudad de Tixtla, Inédita; 1971, p.2.
8. Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Guerrero. op.cit. p.328.
9. Idem, id. p.328.
10. Santos Carrera M. y Alvarez Hernández J., op.cit. p.143.

11. Altamirano Ignacio Manuel, Obras completas T.II; Ed.Secretaría de Educación Pública 1986, pp. 179-180.
12. Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Guerrero. op. cit. p.328.
13. Idem, id. p. 328.
14. Idem, id. p. 328.
15. Idem, id. p. 328.
16. Idem, id. p. 328.
17. Idem, id. p. 328.
18. Idem, id. p. 328.
19. Idem, id. p. 328.
20. Secretaría de Educación Pública y Gobierno del Estado de Guerrero; Sur Amate de mar y montaña; Monografía Estatal, - 1989. p.162.
21. Idem, id. p.160.
22. Universidad Autónoma de Guerrero; Otatal Revista de Arte y cultura e Ideología No. 6, julio-octubre 1983, p.53.
23. Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Guerrero. op. cit. p. 328.
24. Vargas Carranza Celestino; Cuentos, pasajes y leyendas;Ed: Primera edición 1984.

NOTAS Y CITAS BIBLIOGRAFICAS

CAPITULO II

25. Fuente: COPLADEG; Población por grupos de edad y sexo; 1980.
26. Se hace necesario señalar que en cuanto a los datos de población del municipio tienden a alterarse de acuerdo a las fuentes; estos datos que manejamos son los proporcionados por el INEGI; Cuadernos de información para la planeación 1987.
27. Consejo para el Fomento de las Inversiones en el Estado de Guerrero (COFIGRO); México, D.F., 1993; p.10.
28. Tasa de crecimiento natural de la población se obtiene mediante la formula:

$$\text{Tasa de crecimiento natural.} = \text{Coeficiente de natalidad.} - \text{Coeficiente de mortalidad.}$$

$$\text{Siendo el coeficiente de natalidad.} = \frac{\text{Natalidad en un año(365 días)} \times 100}{\text{Población total del mismo año.}}$$

$$\text{Coeficiente de mortalidad.} = \frac{\text{Defunciones en un año(365 días)} \times 100}{\text{Población total del mismo año.}}$$

FUENTE: Gómez Jara Francisco
Sociología.

Ed: Porrúa, S.A., México, D.F. 1984
p.220.

29. "En 1987 la población mayor de 12 años fué de 21,084 personas de las cuales el 50.96% eran económicamente activas..." (Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Guerrero ; LOS MUNICIPIOS DE GUERRERO, 1988, p.333).

30. Los datos que se manejan corresponden al XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990, Tomo II, p.732, se hace necesario hacer una investigación más profunda en este -- sector para poder explicarse por que la PEA, de 1987 a -- 1990 tiende a bajar; aunque desde luego los datos difie-- ren según las fuentes; sin embargo para este caso nos pa-- rece que la diferencia es muy grande.
31. Gobierno del Estado de Guerrero
Coordinación de Fortalecimiento Municipal, 1986.
32. I.N.E.G.I.
XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990.
33. Centros de Educación Especial:
Un CENTRO Psicopedagógico, Un Centro de grupos integrados,
Un Centro de atención Múltiple.
Fuente: Anuario Estadístico del Estado de Guerrero,
INEGI, 1993.
34. op. cit. INEGI...1993.
35. Dato proporcionado por la Secretaría de Desarrollo Econó-
mico y Trabajo; Tixtla Diagnóstico socioeconómico, 1991,
pp.80-81.
36. op. cit. INEGI... 1993.
37. FUENTE: Investigación directa del municipio de Tixtla de-
Guerrero. Entrevista con los trabajadores del centro de -
Salud de Tixtla - Noviembre 1994.

38. La contaminación que padece sobre todo la cabecera municipal, se puede observar en los alrededores u orillas de esta, donde abundan los basureros de todo tipo por falta de vigilancia y de servicio al respecto. La inexistencia de un drenaje, este es un problema impostergable, al respecto las autoridades se manifiestan de esta manera: "Tixtla carece de servicios. Requerimos urgentemente el **DRENAJE**, es un grito angustioso de la ciudadanía, nos asusta una posible contaminación de la ciudad" (Petición hecha por la Presidenta municipal ante el Gobernador del Estado el 27 de abril de 1994, Publicación de la Revista "PANORAMA" No.21; Editada en Tixtla junio-julio de 1994, p.2).
39. Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Guerrero(COPLADEG); Principales características de la vivienda, 1980.
40. Las localidades pequeñas que aparecen en el Censo y que no entran en nuestro análisis por lo mismo, fueron sumadas a las comunidades analizadas más cercanas: el Ahuejote y la Estacada se sumaron a Almolonga, Matlalapa a Tixtla la cabecera municipal.
41. Tixtla se encuentra con un índice de bienestar social de 25.524; el nivel alto dentro del Estado va de 22.705 a 34.921.
INEGI; Cuaderno de información para la planeación 1987 - p.88.

NOTAS Y CITAS BIBLIOGRAFICAS

CAPITULO III

42. El Estado de Guerrero esta integrado por 76 Municipios dividido en 7 regiones económicas: Costa grande, Costa Chica, Tierra caliente, Centro, Norte, Montaña y Acapulco. Tixtla pertenece a la Región Centro, la cual se integra de 12 Municipios y son: Ahuacutzingo, Chilapa de Alvarez, Chilpancingo de Bravos, Eduardo Neri, Gral. Heliodoro Castillo, -- Juan R. Escudero, Leonardo Bravo, Martir de Cuilapan, Mochitlán, Quechultenango, Zitlala y Tixtla de Guerrero.
- Anuario estadístico del Estado de Guerrero; INEGI 1993.
 - Sistema estatal de información estadística y geográfica-básica de la región Centro 1993.
43. Este problema lo podemos observar diariamente por la mañana, se encuentran camionetas de carga que son abastecidas de productos agropecuarios al menor precio posible, mismos que son transportados a otros mercados para su realización a un precio mucho más alto; o por ejemplo en los productos maíz y frijol se dá el caso de que la producción es vendida antes de la cosecha "ventas al temporal" a un precio sumamente bajo, asegurando de esta manera las ganancias de los acaparadores.
44. Entrevista directa con el personal que labora en esta actividad en la cabecera Municipal., Noviembre 1994.
45. Entrevista directa al personal que labora en esta actividad en la cabecera municipal, octubre de 1994.

46. Observación directa. Se muestra continuamente la disputa - del pasaje que viaja a la Cd. de Chilpancingo entre los -- taxis y microbuses; esto se llega a reflejar incluso en el precio del pasaje, problemas internos para la asignación - de permisos y existencia de la piratería.

NOTAS Y CITAS BIBLIOGRAFICAS

CAPITULO IV

47. "En el sector industrial, el 98% de los establecimientos - son pequeños molinos de nixtamal, tortillerías, panaderías, talleres de costura entre otros. Unicamente el 0.8% corres ponden a la gran industria, representada por la producción eléctrica". (COPLADEG, Revista No.5, marzo de 1984 p.19).

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Asociación de Economistas Guerrerenses
REVISTA: El economista Guerrerense; agosto, septiembre, octubre y noviembre de 1987.
- 2.- Bassols Batalla Angel
Geografía Económica de México,
Ed: Trillas, México D.F. 1978³.
- 3.- Bassols Batalla Angel
Geografía, Subdesarrollo y Marxismo,
Ed: Nuestro Tiempo, S.A., 1984⁴.
- 4.- Baena Guillermina
Tesis en 30 días
Ed: Editores Mexicanos Unidos, S.A., 1986².
- 5.- Facultad de Economía. UNAM.
Revista: Investigación Económica.
Julio-septiembre No.201; 1992.
- 6.- Gobierno del Estado de Guerrero
Revista: COPLADEG
Noviembre de 1983, Vol.4; marzo 1984, Vol.5; Enero- marzo 1991, No.7.
- 7.- Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos y
Gobierno Constitucional del Estado de Guerrero.
PLAN GUERRERO - 1984.
- 8.- Gómez Jara Francisco y Pérez Y
El Diseño de la Investigación Social.
Ed: Fontamara, S.A., 1982⁴.

- 9.- Gutiérrez Pérez A. Trapaga Delfino Y.
Capital, Renta de la tierra y campesinos,
Ed: Ediciones Quinto Sol, México.D.F. 1986.
- 10.- I.N.E.G.I.
Anuario Estadístico del Estado de Guerrero.
Ed: 1994.
- 11.- López Hernández M.
Proyecto Político y Planeación Estatal 1984-1987.
Caso: Estado de Guerrero.
Ed: Universidad Autónoma de Guerrero.
- 12.- Marx C.
El Capital,
Ed: Fondo de Cultura Económica; Tomo III.
México, D.F., 1986¹².
- 13.- Peña Sergio de la,
Capitalismo en Cuatro Comunidades Rurales,
Ed: Siglo XXI; 1986².
- 14.- Sandoval Hernández F.
Las Confrontaciones Agrarias en la Región,
Fundamental de Emigración México, 1978-1983.
Tesis: Maestría en Ciencias Sociales;
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO 1991.
- 15.- Secretaría de Desarrollo Rural, Gobierno del Estado de
Guerrero.
Revista: Monitor Rural; No.5; octubre 1992.
- 16.- Torres M. Méndez L., Arcila J.
La Estructura Económica del Estado de Guerrero
Ed: Maestría en Ciencias Sociales; U.A.G., 1983.

- 17.- UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO
Revista: Ciencia, Vol. I
Diciembre 1988-febrero 1989.
- 18.- Universidad Autónoma de Guerrero
Revista: UAG., No. 17.
1989.
- 19.- Universidad Autónoma de Guerrero.
Revista: Investigacion Científica,
Vol.I, diciembre-febrero 1991-1992.
- 20.- Universidad Autónoma de Guerrero.
Revista: Cambio, Vol. I.
Enero- marzo 1991.
- 21.- Velasco Ocampo M. Velasco Ocampo J....
Diagnóstico Socioeconómico Contemporáneo del
Estado de Guerrero.
Ed: Maestría en Ciencias Sociales,
U.A.G., TOMO I, 1989.

SIGLAS UTILIZADAS.

- ISSSTE.- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los --
Trabajadores del Estado.
- SESA.- Servicios Estatales de Salud.
- P.E.A.- Población Económicamente Activa.
- COPLADEG.- Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de
Guerrero.
- I.N.E.A.- Instituto Nacional para la Educación de los Adultos.
- COFIGRO.- Consejo para el Fomento de las Inversiones en el Es--
tado de Guerrero.
- P.I.B.- Producto Interno Bruto.
- SARH.- Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
- SEPLAP.- Secretaría de Planeación y Presupuesto.
- LICONSA.- Leche Industrializada CONASUPO, S.A. de C.V.
- CONASUPO.- Compañía Nacional de Subsistencias Populares.
- S.S.A.- Secretaría de Salud.
- IMSS.- Instituto Mexicano del Seguro Social.