

20
2-ey



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

COLEGIO DE GEOGRAFIA

**ANALISIS ESPACIAL DEL MUNICIPIO
DE TIANGUISTENCO, EDO. DE MEXICO**



T E S I S

que para obtener el título de

LICENCIADO EN GEOGRAFIA

p r e s e n t a :

Rafael Arturo Palavicini Urzais

☆ SET. 18 1986 ☆

SECRETARIA DE
ASUNTOS ESCOLARES

MEXICO, D. F.



1986

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

PAG.

INTRODUCCION	6
OBJETIVOS	8
ANTECEDENTES	9

PARTE I. ESTUDIO GENERAL DEL MUNICIPIO

CAPITULO 1)	MEDIO FISICO	
1.1	LOCALIZACION	14
1.2	TOPOGRAFIA	17
1.3	HIDROLOGIA	19
1.4	EDAFOLOGIA	20
CAPITULO 2)	OCUPACION DEL ESPACIO GEOGRAFICO	
2.1	USO ACTUAL DEL SUELO	24
2.2	USO POTENCIAL DEL SUELO	25
CAPITULO 3)	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO URBANO	
3.1	INFRAESTRUCTURA	28
3.2	EQUIPAMIENTO	31
CAPITULO 4)	MARCO SOCIOECONOMICO	
4.1	ASPECTOS DEMOGRAFICOS	34
4.2	ACTIVIDADES ECONOMICAS	36
4.3	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)	39

CAPITULO 5)	LIMITANTES FISICOS PARA LA ORGANIZACION ESPACIAL	
5.1	LIMITANTES PARA EL DESARROLLO URBANO Y AGRICOLA	42

PARTE II. LINEAMIENTOS Y PERSPECTIVAS PARA LA ORGANIZACION ESPACIAL

CAPITULO 6)	LINEAMIENTOS	
6.1.	DESARROLLO URBANO	48
6.2	DESARROLLO AGROPECUARIO	52
6.3.	DESARROLLO INDUSTRIAL	53
6.4	DESARROLLO TURISTICO	56
CAPITULO 7)	PERSPECTIVAS	58

PARTE III. PROPOSICIONES PARA LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO

CAPITULO 8)	ESTRUCTURA ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES	
8.1.	DESARROLLO URBANO	68
8.2	DESARROLLO INDUSTRIAL	78
8.3	DESARROLLO AGROPECUARIO	80
8.4	DESARROLLO FORESTAL	82
8.5	DESARROLLO DE LAS COMUNICACIONES	85
8.6	DESARROLLO TURISTICO	87

CAPITULO 9) ACCIONES Y OBRAS	88
CONCLUSIONES	102
BIBLIOGRAFIA	106
ANEXO CARTOGRAFICO	107

CUADROS

CUADRO N° 1	USO ACTUAL DEL SUELO	24
CUADRO N° 2	USO POTENCIAL DEL SUELO	26
CUADRO N° 3	PRINCIPALES CARRETERAS Y DISTANCIAS	29
CUADRO N° 4	PRINCIPALES PRODUCTOS CULTIVADOS EN 1980	37
CUADRO N° 5	PERPECTIVAS ESPACIALES DE LAS ACTIVI DADES ECONOMICAS POR ZONAS	64

INTRODUCCION.

ANTE LA FALTA DE UN ESTUDIO QUE SIRVA TANTO PARA LA CUANTIFICACION APROXIMADA DE LOS RECURSOS NATURALES Y HUMANOS, COMO DE SU POSIBLE UTILIZACION, TOMANDO EN CUENTA PRINCIPALMENTE TODO LO CONCERNIENTE A SU DESARROLLO, SE -- ELABORO EL PRESENTE TRABAJO CON EL FIN DE QUE SIRVA COMO UN MEDIO PARA NORMAR, ORIENTAR, PROMOVER Y EVALUAR EL DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, EDO. DE MEX.

ESTE TRABAJO REQUIERE LA IDENTIFICACION DE LOS RASGOS - SOBRESALIENTES DE LA PROBLEMATICA ECONOMICA Y SOCIAL DEL MUNICIPIO, E INTENTA PROPONER LA REALIZACION DE ACCIONES Y OBRAS QUE SE REQUERIRIAN PARA MODIFICAR SU SITUACION ACTUAL A TRAVES DEL USO ADECUADO DE SUS RECURSOS. LA ESTRATEGIA - PROPUESTA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO INTENTA ENTRE OTROS FACTORES APROVECHAR: LA LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO EN EL CONTEXTO REGIONAL, ASI COMO, SU CERCANIA CON LA CIUDAD DE MEXICO Y CON LA CIUDAD DE TOLUCA, POR LAS - VENTAJAS QUE PROPORCIONA LA CONCENTRACION ECONOMICA Y DE LA POBLACION.

PARA IDENTIFICAR LA PROBLEMATICA ECONOMICA Y SOCIAL DE LA POBLACION SE REVISARAN LOS MINIMOS DE BIENESTAR CON LOS QUE CUENTA LA POBLACION, TALES COMO; VIVIENDA, EDUCACION, SALUD, ALIMENTACION, RECREACION Y TRANSPORTE, Y SE BUSCARAN ACCIONES Y OBRAS CON QUE LA POBLACION MUNICIPAL ALCANCE CUANTITATIVA - Y CUALITATIVAMENTE MEJORES NIVELES DE VIDA.

LA APLICACION DE UNA METODOLOGIA EN UN CONTEXTO NUEVO --- SIEMPRE OFRECE PROBLEMAS, Y ESTE NO FUE LA EXCEPCION.

HUBO DE ENFRENTAR DIFICULTADES TANTO POR FALTA DE INFORMACION SUFICIENTE Y ADECUADA, ASI COMO, POR FALTA DE INTERES POR --- PARTE DE AUTORIDADES MUNICIPALES EN GENERAL Y CIUDADANOS DEL MUNICIPIO EN PARTICULAR, PRINCIPALMENTE POR ESTAR OCUPADA --- TODA SU ATENCION EN EL TIANGUIS.

PARA REALIZAR ESTE ESTUDIO SE INTERPRETO LA CARTOGRAFIA ELABORADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA, PRINCIPALMENTE PARA OBTENER INFORMACION DE -- TODO LO REFERENTE AL MEDIO FISICO, PARA SACAR CONCLUSIONES Y POSIBLES SOLUCIONES, ASI TAMBIEN SE OBTUVO INFORMACION DIRECTA MENTE EN EL CAMPO A TRAVES DE ENCUESTAS, MEDIDAS, OBSERVACIONES E INFORMACION DOCUMENTAL RESULTADO DE LAS VISITAS A CENTROS DE INFORMACION EXISTENTES EN EL MUNICIPIO Y EN EL ESTADO. ESTE ES UN TRABAJO ELABORADO CON DATOS DE CAMPO Y GABINETE.

TANTO LAS ACCIONES Y OBRAS, COMO LOS PLAZOS FUERON DETERMINADOS CON BASE EN LAS CONCLUSIONES TOMADAS A LO LARGO DEL ESTUDIO.

LA INFORMACION QUE CONTIENE ESTE TRABAJO PUEDE SERVIR A LAS - AUTORIDADES MUNICIPALES, PLANIFICADORES GUBERNAMENTALES Y A LOS ESPECIALISTAS, PARA CONTAR CON UN INSTRUMENTO QUE LES PROPORCIONE UNA SERIE DE OPCIONES QUE PERMITAN OPTIMIZAR TODOS LOS RECURSOS - CON LOS QUE CUENTA EL MUNICIPIO CON UN ADECUADO MANEJO PARA LOGRAR MEJORAS SOCIO-ECONOMICAS EN LA POBLACION DE TIANGUISTENCO.

OBJETIVOS.

- IDENTIFICAR LAS CARACTERISTICAS FISICO-NATURALES DE LA REGION EN QUE SE UBICA EL MUNICIPIO.

- ANALIZAR COMO EL DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO PUEDE DERIVAR EN EL BIENESTAR DE SU POBLACION EN CUANTO A SALUD, ALIMENTACION, EDUCACION, VIVIENDA, TRANSPORTE, RECREACION, FUERZA DE TRABAJO Y SALARIO.

- ESTABLECER PARA EL GOBIERNO MUNICIPAL UN INSTRUMENTO QUE LE PERMITA NORMAR, ORIENTAR, PROMOVER Y EVALUAR EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO.

- PROPONER EL CRECIMIENTO URBANO HACIA ZONAS GEOGRAFICAMENTE APTAS.

ANTECEDENTES.

LOS PRIMEROS POBLADORES DE ESTE MUNICIPIO FUERON LOS MATLAZINCAS; SIN EMBARGO, SU NOMBRE ES DE ORIGEN NAHUATL, TIANGUISTENCO SIGNIFICA EN ESA LENGUA: " EN LA ORILLA DEL MERCADO " Y SE COMPONE DE " TIANGUISTLI ", MERCADO; ----
" TENTLI ", ORILLA Y " CO ", EN.

UN ESTUDIO DE LA IMPORTANCIA DEL TIANGUIS O MERCADO DESDE LOS TIEMPOS PREHISPANICOS FACILITARIA LA EXPLICACION DE LA HISTORIA DE TIANGUISTENCO, ESENCIALMENTE DEPENDIENTE DEL TIANGUIS QUE SE SIGUE CELEBRANDO EL MARTES DE CADA --- SEMANA.

POCO ANTES DE LA LLEGADA DE LOS ESPAÑOLES Y A RAIZ DE LA DOMINACION AZTECA SOBRE LA REGION, MOCTEZUMA I Y --- AXAYACATL REPARTIERON TIERRAS EN LA EXTENSA ZONA QUE ABARCO PARTE DEL VALLE DE TOLUCA. DE ESTA FORMA, LO QUE ACTUAL -- MENTE ES EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO Y SUS ALREDEDORES CONSTITUYERON UNA VASTA COMUNIDAD QUE SERVIA DE ENLACE ENTRE EL IMPERIO AZTECA Y SUS POSESIONES NOROCCIDENTALES.

PRECISAMENTE POR ALLI CIRCULABAN LOS COMERCIANTES Y ---- GUERREROS QUE IBAN Y VENIAN DESDE LOS TERRITORIOS OTOMIANOS HASTA EL VALLE DE MEXICO, EMPLEANDO LA RUTA QUE VA DE CHALMA A OCUILAN HASTA SALIR A TIANGUISTENCO, Y LUEGO A MEXICO.*

* PROF. SANCHEZ GARCIA, " HISTORIA DEL ESTADO DE MEXICO " TOMO I PAG. 101 U.A.E.M. TOLUCA 1969.

ELLO DETERMINO LA CREACION DE UN TIANGUIS, QUE SIRVIERA A LOS VIAJEROS PARA REPONER FUERZAS Y ABASTECERSE DE PROVISIONES; AL TIEMPO QUE ERA UTILIZADO POR LOS COMERCIANTES PARA ESTABLECER UN INTERCAMBIO CON TODA LA ZONA.

SE BUSCO UN SITIO ADECUADO Y COMODO, QUE OFRECIERA CIERTAS SEGURIDADES CONTRA LOS ELEMENTOS NATURALES, O CONTRA INCURSIONES DE INTRUSOS POCO GRATOS. LA SITUACION DE TIANGUISTENCO, - QUE SE ALZA UN POCO POR ENCIMA DE LAGUNAS Y MEANDROS FORZADOS POR EL RIO LERMA, LA CONSISTENCIA DEL TERRENO DURO Y SECO, - PERO APTO PARA LA AGRICULTURA, LA PROTECCION QUE OFRECIA EL - MACIZO MONTAÑOSO DEL ORIENTE Y LA EQUIVALENCIA DE DISTANCIAS CON LOS PRINCIPALES CENTROS: TOLUCA Y TENOCHTITLAN, ADEMAS DE HALLARSE MUY PROXIMO A XOCHIMILCO Y SU TRANSPORTE LACUSTRE, - LE SEÑALARON COMO EL SITIO MAS ADECUADO. DE ESTE MODO, ANTES DE LA LLEGADA DE LOS ESPAÑOLES YA FUNCIONABA ALLI UN TIANGUIS, CUYO CRECIMIENTO SE ASEGURO RAPIDAMENTE CON EL AUMENTO DEL - TRAFICO COMERCIAL.

LA FAMA DE SU MERCADO CRECIO PRONTO EN TIEMPOS COLONIALES, POR ELUDIR LA INTERVENCION DEL CONDE DEL VALLE DE SANTIAGO DE CALIMAYA, OBLIGO A LOS NATURALES A IRSE A OTRAS TIERRAS.

EN EL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION EXISTE UN DOCUMENTO AL RESPECTO, UN AUTO ACORDADO DE 1563 "PARA QUE LOS NATURALES DE TIANGUISTENCO" REFUGIADOS EN OTRAS PARTES PARA NO PAGAR TRIBUTO, PUEDAN VOLVER SIN SER MOLESTADOS, SEGUN MANDAMIENTO DE AMPARO DE SU SEÑORIA.

AL CRECER Y EXTENDERSE EL TIANGUIS ORIGINAL, SURGIO LA NECESIDAD DE EREGIR UN PUEBLO QUE PRESTARA CONTINUIDAD Y SEGURIDAD A LAS OPERACIONES QUE EN EL SE CUMPLIAN.

SEGUN LA CRONICA DE LA FUNDACION DE LERMA, DE ESTA POBLACION SALIO MARTIN REOLIN DE VAREJON EN 1611 PARA FUNDAR ESA CIUDAD.

LA PRIMITIVA FUNDACION ESTUVO UBICADA UN POCO AL NORTE DE LA ACTUAL Y UN ACONTECIMIENTO RELIGIOSO DETERMINO EL TRASLADO AL LUGAR QUE OCUPA EN LA ACTUALIDAD, HACIA 1649. A PARTIR DE ESTE MOMENTO TIANGUISTENCO COMENZO A ADQUIRIR UNA MAYOR IMPORTANCIA A CAUSA DEL AUMENTO DEL INTERCAMBIO COMERCIAL QUE SE DERIVA DE SU TIANGUIS REGULADO Y POR LA BUENA CALIDAD DE SUS PRODUCTOS.

LOS GRANDES ACONTECIMIENTOS HAN PASADO A LA HISTORIA Y
LOS HABITANTES LOS VEN CON INDIFERENCIA, CONCENTRANDO SU
ATENCIÓN PRESENTE EN EL FAMOSO TIANGUIS.

EN EL DÍA DE MERCADO, NO SOLAMENTE SE ENCUENTRAN OBJETOS
DE MANUFACTURA LOCAL, SINO QUE ACUDEN COMERCIANTES DE -----
CAPULHUAC, CUAXUSCO, TILAPA Y DEMÁS POBLADOS DEL CONTORNO,
A FIN DE VENDER SUS PRODUCTOS, HA ADQUIRIDO TAL IMPORTANCIA
QUE SOLO ES SUPERADO, DENTRO DEL ESTADO, POR EL DE TOLUCA.

PARTE I

ESTUDIO GENERAL DEL MUNICIPIO

CAPITULO I

MEDIO FISICO

1.1 LOCALIZACION.

EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, EDO. DE MEXICO, OCUPA PARTE DE LOS VALLES DE TOLUCA, SANTIAGO TILAPA Y SAN JOSE MEZAPA. SE LOCALIZA, ENTRE LAS COORDENADAS EXTREMAS 19° 16' 03" Y 19° 05' 10" DE LATITUD NORTE Y 99° 10' 30" Y 99° 32' 12" DE LONGITUD OESTE DEL MERIDIANO DE GREENWICH.

CUENTA CON CLIMA TEMPLADO SUBHUMEDO, CON LLUVIAS EN VERANO. TIENE UNA ALTURA PROMEDIO DE 2,675 MSNM. PRESENTA UNA TEMPERATURA MEDIA DE 14.4°C, UNA MAXIMA EXTREMA DE 42.0°C, UNA MINIMA EXTREMA DE -5°C, CON UNA PLUVIOSIDAD PROMEDIO ANUAL DE 1,050 MM. LA DIRECCION DE LOS VIENTOS PRINCIPALES ES DE SUR A ESTE.

COLINDA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE METEPEC, CAPULHUAC Y OCOYOACAN; AL SUR, CON LOS MUNICIPIOS DE ATIZAPAN, JOQUICINGO Y OCUITLAN; AL ESTE, CON EL DE XALATLACO Y EL DISTRITO FEDERAL; Y AL OESTE, CON LOS DE MEXICALTZINGO, CHAPULTEPEC, CALIMAYA, -- ATIZAPAN, ALMOLOYA DEL RIO Y TEXCALYACAC. SUS MAXIMAS LONGITUDES SON DE NORTE A SUR DE 20.35KM. Y DE ESTE A OESTE DE 27.20KM. EL MUNICIPIO TIENE UNA SUPERFICIE DE 168.67KM² (0.79% DEL TERRITORIO ESTATAL) .

SU POBLACION EN 1985, SE ESTIMA EN 35,132 HABITANTES. LA RELACION CON LA SUPERFICIE MUNICIPAL ARROJA UNA DENSIDAD PROMEDIO DE 208.39 HAB/KM².

POLITICAMENTE CONTIENE 24 LOCALIDADES: UNA VILLA, SEIS PUEBLOS, NUEVE RANCHERIAS, UNA HACIENDA Y SIETE LOCALIDADES SIN CATEGORIA POLITICA DEFINIDA.

1.2 TOPOGRAFIA.*

EN LA OROGRAFIA DEL MUNICIPIO SE IDENTIFICAN ALTURAS QUE FLUCTUAN ENTRE LOS 2,599 Y LOS 2,750 msnm. LA PARTE OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO SE ASIENTA EN EL VALLE DE TOLUCA Y EN ESTA ZONA SE LOCALIZA EL PUEBLO DE SAN LORENZO HUEHUETITLAN; A PARTIR DE SU CABECERA, EL TERRENO NO PRESENTA PENDIENTES ASCENDIENTES HACIA EL ORIENTE, EN DONDE SE DISTINGUEN ALGUNOS VALLES POCO EXTENSOS.

DEBIDO A SUS CARACTERISTICAS TOPOGRAFICAS, SE HA DIVIDIDO EL MUNICIPIO PARA SU MEJOR ESTUDIO, EN TRES GRANDES ZONAS:

- 1) ZONAS PLANAS, LOCALIZADAS AL OESTE DE LA CABECERA MUNICIPAL, CON PENDIENTES QUE VAN DE 0 A 5%, Y LAS CUALES ABARCAN APROXIMADAMENTE EL 45% DEL TERRITORIO.
- 2) ZONAS SEMIPLANAS, LOCALIZADAS EN EL SUR Y EN EL NOROESTE DEL MUNICIPIO, CON PENDIENTES QUE FLUCTUAN ENTRE EL 5 Y EL 15%, LAS CUALES ABARCAN EL 14% DE LAS SUPERFICIE MUNICIPAL.
- 3) ZONAS ACCIDENTADAS, LOCALIZADAS EN EL SURESTE DEL --

...17

* VER ANEXO PLANO N° 1.

MUNICIPIO, FORMAN PARTE DEL SISTEMA MONTAÑOSO EN EL QUE SE ENCUENTRA EL MONTE DE LAS CRUCES, QUE ES LA MAYOR ELEVACION Y QUE A SU VEZ, SEPARA EL ESTADO DE MEXICO CON EL DISTRITO FEDERAL, CON PENDIENTES QUE VAN DEL 15% EN ADELANTE Y QUE - ABARCAN EL 41% DE SU TERRITORIO.

1.3 HIDROLOGIA.*

EL SISTEMA HIDROLOGICO DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, EDO. DE MEXICO, SE COMPONE DE UNA PEQUEÑA PORCION DEL RIO LERMA, YA CANALIZADO PARA LLEVAR SUS AGUAS AL DISTRITO FEDERAL; ASI COMO DE CUATRO ARROYOS DE CAUDAL PERMANENTE (XALATLACO, A. MUERTO, TLAXIPEHUALPA Y CALAPA); SEIS ARROYOS CON CAUDAL SOLO EN EPOCA DE LLUVIAS (AGUA CADENA, EL POTRERO HONDO, LOS ATLES, HUAYATLACO, MUERTO Y AGUA DE PAJARO), UN PEQUEÑO ESPEJO DE AGUA DENOMINADO "LA LAGUNILLA"; UN MANANTIAL DE AGUA POTABLE Y UN PEQUEÑO SALTO DE AGUA; ADEMÁS, EN EL MUNICIPIO OPERAN OCHO POZOS PARA LA DOTACION DE AGUA POTABLE DESTINADA A LA POBLACION Y A LA INDUSTRIA.

LAS PARTES BAJAS SE CARACTERIZAN PORQUE LAS AGUAS SUBTERRANEAS CORREN A MUY BAJA PROFUNDIDAD, POR LO QUE SON UNA FUENTE POTENCIAL PARA OBTENER EL RECURSO PARA DIFERENTES USOS. A PESAR DE LA PRESENCIA DE AGUA TAN SUPERFICIAL, LA MAYOR PARTE DE ELLA ES CANALIZADA HACIA OTRAS REGIONES, PRINCIPALMENTE HACIA LA CD. DE MEXICO, LO QUE HACE QUE SURJAN EFECTOS RUINOSOS EN LA DOTACION DE AGUA, TANTO EN LA AGRICULTURA, LA INDUSTRIA Y A LA POBLACION EN GENERAL.

...19

* VER ANEXO PLANO N° 1.

1.4 EDAFOLOGIA.*

CON RESPECTO A SUS CARACTERISTICAS GEOMORFOLOGICAS Y DE ACUERDO A LA CLASIFICACION FAO-UNESCO, EN EL MUNICIPIO SE PRESENTAN CINCO TIPOS DE SUELOS:

- 1) ANDOSOL HUMICO-MOLICO.- ESTOS SUELOS SE LOCALIZAN AL NORTE Y SUR DEL MUNICIPIO, Y SON DERIVADOS DE CENIZAS VOLCANICAS RECIENTES, MUY LIGEROS Y CON ALTA CAPACIDAD DE RETENCION DE AGUA Y NUTRIENTES SOBRE TODO DE FOSFORO; SIN EMBARGO TIENEN UNA ALTA SENSIBILIDAD A LA EROSION POR LO QUE SU USO MAS RECOMENDABLE ES PARA LA EXPLOTACION FORESTAL Y/O AL ESTABLECIMIENTO DE PARQUES RECREATIVOS. ABARCAN UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE 10,258 HAS. (60.85% DEL MUNICIPIO).

- 2) FEOSEM HAPLICO.- ESTOS SUELOS SE LOCALIZAN EN LA PARTE NOROESTE, OESTE Y SURESTE, SON UTILIZABLES PARA AGRICULTURA DE RIEGO O DE TEMPORAL SOBRE TODO PARA EL CULTIVO DE GRANOS, LEGUMBRES Y HORTALIZAS, CON MEDIANOS Y ALTOS RENDIMIENTOS, ABARCANDO UNA SUPERFICIE DE 2,125 HAS. (12.60% DEL TERRITORIO MUNICIPAL).

...20

* VER ANEXO PLANO N° 2.

- 3) GLEYSOL-HUMICO.- ESTOS SUELOS SE LOCALIZAN AL NORESTE DEL MUNICIPIO Y TIENEN POCAS CONDICIONES DE DRENAJE, EL AMBIENTE ANAEROBIO DIFICULTA LA DESCOMPOSICION DE LA MATERIA ORGANICA Y ESTA SE ACUMULA EN GRANDES CANTIDADES EN EL FONDO Y EN LAS AREAS INUNDADAS, POR LO QUE SU USO AGROPECUARIO ESTA RESTRINGIDO FUNDAMENTALMENTE POR LAS CONDICIONES DE DRENAJE Y ACIDEZ. ABARCAN UNA SUPERFICIE DE 1,309 HAS. (7.76% DEL TERRITORIO MUNICIPAL).

- 4) VERTISOL PELICO.- SE LOCALIZAN AL SUROESTE Y SON SUELOS DE TEXTURA ARCILLOSA Y PESADA QUE SE AGRIETAN NOTABLEMENTE CUANDO SE SECAN, PRESENTANDO DIFICULTADES PARA LA LABRANZA, PERO CON MANEJO ADECUADO SON APTOS PARA UNA GRAN VARIEDAD DE CULTIVOS CON RENDIMIENTOS ALTOS, ABARCANDO UNA SUPERFICIE DE 400 HAS. APROXIMADAMENTE (2.37% DE LA SUPERFICIE DEL MUNICIPIO).

- 5) LITOSOL-ANDOSOL HUMICO.- SE LOCALIZAN AL SUROESTE DEL MUNICIPIO Y SON SUELOS CON UNA CAPA MENOR A LOS 10 CM. DE ESPESOR SOBRE ROCA O TEPETATE; POR LO QUE NO SON APTOS PARA EL DESARROLLO AGRICOLA Y SOLO PODRIAN DESTINARSE AL PASTOREO, ABARCAN UN AREA DE 1,276 HAS.

(7.57% DEL TERRITORIO).

EN GENERAL, LOS MEJORES SUELOS SE LOCALIZAN EN LAS PARTES BAJAS Y EN LOS PEQUEÑOS VALLES DEL MUNICIPIO. PUEDE ESTIMARSE CON BASE EN SU ESTUDIO QUE POR SUS TIPOS DE SUELOS EL 50% DEL TERRITORIO TIENE BAJA CAPACIDAD AGRICOLA, SOLAMENTE EL 8% CON ALTA CAPACIDAD Y EL RESTO SON SUELOS QUE CON UNA TECNOLOGIA Y APOYO ADECUADO PODRAN ALCANZAR BUENOS RENDIMIENTOS.

CAPITULO 2

OCUPACION DEL ESPACIO GEOGRAFICO

2.1 USO ACTUAL DEL SUELO*

LAS CONDICIONES FISIOGRAFICAS Y CLIMATICAS QUE PRESENTA EL TERRITORIO DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, EDO. DE MEXICO, DETERMINAN EN GRAN MEDIDA EL USO ACTUAL DEL SUELO; PREDOMINANDO LA SUPERFICIE DEDICADA A LA AGRICULTURA, LA CUAL REPRESENTA EL 55.11% DEL TOTAL MUNICIPAL, LA DISTRIBUCION GENERAL DE USOS DEL SUELO SE INDICA EN EL CUADRO N° 1.

USO ACTUAL DEL SUELO	
<u>USO</u>	<u>% DEL TOTAL</u>
AGRICULTURA DE RIEGO	0.42
AGRICULTURA DE TEMPORAL	50.38
FORESTAL	32.31
PASTIZAL	5.68
ZONAS INUNDABLES	4.96
BANCOS DE MATERIAL	0.58
AREAS URBANAS E INDUSTRIALES	5.57
TOTAL	100%

FUENTE: ELABORADO POR RAFAEL PALAVICINI
CON BASE A LA INFORMACION CARTOGRAFICA
DEL I.N.E.G.I.

CUADRO N° 1

...24

* VER ANEXO PLANO N° 3.

2.2 USO POTENCIAL DEL SUELO*

CONSIDERANDO QUE ACTUALMENTE EN EL MUNICIPIO SE UTILIZAN PARA ACTIVIDADES PRIMARIAS ALGUNAS TIERRAS CUYA CAPACIDAD AGRICOLA ES MINIMA, COMO SERIA EL CASO DE LAS AREAS INUNDABLES Y LAS FORESTALES QUE SE DEDICAN A ESTAS ACTIVIDADES CON BAJOS RENDIMIENTOS O EN OCASIONES NULOS. EL USO POTENCIAL DEL SUELO CON APTITUDES PARA EL DESARROLLO DE LA -- AGRICULTURA SE VE DISMINUIDO A 6,751 HAS., LO QUE REPRESENTA UN DECREMENTO DE 2,540 HAS. CON RESPECTO A LAS 9,291 HAS. QUE SE REGISTRAN ACTUALMENTE PARA LA ACTIVIDAD. EL USO POTENCIAL DEL SUELO EN EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, EDO. DE MEX., SE HA DETERMINADO CON BASE EN LA INTERPRETACION CARTOGRAFICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA (I.N.E.G.I), CON LAS SIGUIENTES SUPERFICIES Y PROPORCIONES DE TERMINADAS EN EL CUADRO N° 2.

POTENCIALMENTE, LAS AREAS APTAS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD SILVICOLA OCUPAN EL PRIMER LUGAR POR SU SUPERFICIE YA QUE REPRESENTA APROXIMADAMENTE EL 52% DEL MUNICIPIO.

PARA LAS ZONAS URBANAS SE DISPONE POTENCIALMENTE DE --- APROXIMADAMENTE 100 HAS. EN LOS DIVERSOS CENTROS URBANOS DEL MUNICIPIO PARA SU FUTURO DESARROLLO URBANO; CON ESTAS SUPERFI

* VER ANEXO PLANO N° 4

CIES SUSCEPTIBLES DE PODER UTILIZAR, Y REDENSIFICANDO LAS AREAS URBANAS ACTUALES SE PUEDE ALCANZAR UN NIVEL ADECUADO DE DENSIDAD POBLACIONAL.

COMPARANDO LOS CUADROS DE USO ACTUAL, Y DE USO POTENCIAL SE ESTIMA QUE LA ACTIVIDAD GANADERA SERA LA DE MENOR IMPORTANCIA DE ACUERDO A LA SUPERFICIE DEL MUNICIPIO QUE SE DEDICARA A ELLA.

TAMBIEN ES DE IMPORTANCIA LA POTENCIALIDAD QUE TIENEN LAS ZONAS INUNDABLES, EN LAS CUALES LOS TULARES JUEGAN UN PAPEL IMPORTANTE, YA QUE CON ELLOS SE PUEDEN ELABORAR ARTICULOS DE ARTESANIA TALES COMO SOMBREROS, CANASTAS, ETC.

USO POTENCIAL DEL SUELO
CUADRO N° 2

<u>USO</u>	<u>% DEL TOTAL</u>
AGRICULTURA DE RIEGO	17.65
AGRICULTURA DE TEMPORAL	16.00
FORESTAL	52.00
TULARES	7.00
PASTIZAL	.35
BANCO DE MATERIAL	1.00
AREAS URBANAS	6.00

FUENTE: RAFAEL PALAVICINI

CAPITULO 3

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO URBANO

3.1. INFRAESTRUCTURA*

LOS CENTROS DE POBLACION COMO BASE DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y DONDE SE CONCENTRAN LAS ACTIVIDADES RELATIVAS AL - TRABAJO, BIENESTAR Y ESPARCIMIENTO, SE APOYAN EN UN CONJUNTO DE OBRAS DE SERVICIO E INFRAESTRUCTURA PARA UN MEJOR DESARRO LLO DE LAS ACTIVIDADES; ESTO ES, LAS OBRAS QUE HACEN POSIBLE LA MOVILIDAD DE PERSONAS, ABASTOS, LA DOTACION DE FLUIDOS -- BASICOS, LA CONDUCCION DE AGUAS Y LA EVACUACION DE DESECHOS URBANOS. LAS OBRAS RELATIVAS AL AGUA, NO SON SOLO PARA EL -- CONSUMO DE LOS HABITANTES SINO PARA LA CONTINUIDAD DE TODAS LAS ACTIVIDADES. EL SISTEMA DE DOTACION DE AGUA ESTA CONFOR MADO POR OCHO POZOS PROFUNDOS Y ALGUNOS MANANTIALES, CON LOS CUALES SE SATISFACE LAS NECESIDADES DE ESTE RECURSO EN UN 95%.

CON RESPECTO AL DRENAJE, EN 1985 LA POBLACION QUE CUENTA CON ESTE SERVICIO ASCIENDE AL 85.39% DEL TOTAL MUNICIPAL, LO QUE ARROJA UN DEFICIT DEL 14.61%.

LA ENERGIA ELECTRICA ES SUMINISTRADA POR LA COMPAÑIA DE LUZ Y FUERZA DEL CENTRO (EN LIQUIDACION), LA CUAL TIENE UNA SUBESTACION EN EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO. SIN EMBARGO, - LA POBLACION DE TIANGUISTENCO ES ABASTECIDA MEDIANTE UNA --- LINEA PROVENIENTE DE LA SUBESTACION DE AMOMOLULCO.

EN 1985, LA POBLACION QUE CONTABA CON EL SUMINISTRO DE ENERGIA EN EL MUNICIPIO ASCENDIA AL 85.88% LO QUE -- ARROJA UN DEFICIT DE POBLACION SIN ELECTRICIDAD DEL 14.12%.

EL MUNICIPIO ESTA ENLAZADO CON EL EXTERIOR PRINCIPALMENTE A TRAVES DE LAS SIGUIENTES CARRETERAS (VER CUADRO N° 3): DOS DE ELLAS LO COMUNICAN CON EL DISTRITO FEDERAL UNA, LA MARQUESA Y OTRA VIA EL AJUSCO; ADEMAS, DE LA CARRETERA QUE LO ENLAZA CON LA CIUDAD DE TOLUCA; ESTAS COMUNICACIONES SON IMPORTANTES PORQUE LO UNEN CON LOS PRINCIPALES CENTROS-DE DISTRIBUCION Y CONSUMO A NIVEL NACIONAL Y ESTATAL.

PRINCIPALES CARRETERAS Y DISTANCIAS
DE TIANGUISTENCO A LUGARES IMPORTANTES

<u>ENLACE</u>	<u>DISTANCIA EN KMS.</u>
TIANGUISTENCO-MEXICO, D.F.(VIA LA MARQUESA)	51.0
TIANGUISTENCO-MEXICO, D.F.(VIA EL AJUSCO)	53.0
TIANGUISTENCO-TOLUCA	32.5
TIANGUISTENCO-LA MARQUESA	16.0
TIANGUISTENCO-TENANGO DEL VALLE	19.5

FUENTE: ELABORADO POR RAFAEL PALAVICINI

CUADRO N° 3

LA COMUNICACION POR FERROCARRIL SE ENCUENTRA APROXIMADAMENTE A 15 Kms. DE LA CABECERA MUNICIPAL, DISTANCIA A LA QUE SE ENCUENTRAN LAS VIAS QUE COMUNICAN LA CIUDAD DE MEXICO CON TOLUCA.

POR LO QUE RESPECTA AL TRANSPORTE EXISTEN CUATRO ---- LINEAS DE AUTOBUSES A LA CABECERA MUNICIPAL CON LAS LOCALIDADES MAS IMPORTANTES DEL MUNICIPIO; ADEMAS DE NUEVE SITIOS DE TAXIS EN OTRAS LOCALIDADES.

LA COMUNICACION POR FERROCARRIL SE ENCUENTRA APROXIMADAMENTE A 15 Kms. DE LA CABECERA MUNICIPAL, DISTANCIA A LA QUE SE ENCUENTRAN LAS VIAS QUE COMUNICAN LA CIUDAD DE MEXICO CON TOLUCA.

POR LO QUE RESPECTA AL TRANSPORTE EXISTEN CUATRO ---- LINEAS DE AUTOBUSES A LA CABECERA MUNICIPAL CON LAS LOCALIDADES MAS IMPORTANTES DEL MUNICIPIO; ADEMAS DE NUEVE SITIOS DE TAXIS EN OTRAS LOCALIDADES.

3.2. EQUIPAMIENTO

EL EQUIPAMIENTO URBANO ES EL CONJUNTO DE SOPORTES MATERIALES QUE PROPORCIONAN A LOS HABITANTES DE UNA -- CIUDAD O POBLACION UN SINUMERO DE SERVICIOS PARA SUS ACTIVIDADES, TALES COMO: EDUCACION, CULTURA, SALUD, -- COMERCIO, ASISTENCIA PUBLICA, RECREACION, ETC.

EL EQUIPAMIENTO EDUCATIVO DE ACUERDO CON LAS CIFRAS DEL CICLO ESCOLAR 1984-1985, EN EL MUNICIPIO SE TIENEN - LOS SIGUIENTES RESULTADOS:

- NIVEL PRIMARIO. ESTA CUBIERTO EL 98.26% DE LA POBLACION EN EDAD ESCOLAR.
- NIVEL SECUNDARIO. ESTAS SERVIDOS EL 83.33%, CON UN DEFICIT DE 16.67%.
- ESTO ES, SE TIENEN EN SERVICIO 226 AULAS PARA NIVEL PRIMARIO Y 40 AULAS PARA EL SECUNDARIO, ADEMAS, SE ENCUENTRA OPERANDO UNA ESCUELA NORMAL.

EN CUANTO A SALUD, LA ASISTENCIA MEDICA Y HOSPITALARIA ES PROPORCIONADA A TRAVES DEL DIEZ ESTABLECIMIENTOS:

DOS CENTROS DE SALUD DEPENDIENTES DE LA SECRETARIA DE ---
SALUD, Y OCHO CONSULTORIOS PARTICULARES.

EN EL ABASTO, PARA LA COMERCIALIZACION Y DISTRIBUCION
DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y MANUFACTURADOS, EL MUNICIPIO
CUENTA CON UN MERCADO, DOS BODEGAS Y DOS CONASUPER EN LAS
LOCALIDADES DE TIANGUISTENCO Y SAN NICOLAS COATEPEC; CARE
CIENDO EL RESTO DE LAS LOCALIDADES DE ESTE SERVICIO.

EN TERMINOS GENERALES, TENEMOS QUE LOS ELEMENTOS PARA
LA RECREACION ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRAN CINES, PLAZA DE
TOROS, LIENZO CHARRO, CAMPO Y CENTRO DEPORTIVO, NO SATISFA
CEN LAS DEMANDA QUE EXISTE EN EL MUNICIPIO. SIN LLEGAR A -
HACER UN PROFUNDO ANALISIS Y A UN NIVEL DESCRIPTIVO PODE--
MOS UBICAR Y CUANTIFICAR LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL --
EQUIPAMIENTO URBANO, DE LA MAYORIA DE LAS LOCALIDADES QUE
LO CONFORMAN DENOTANDO LAS CARENCIAS EXISTENTES DE ESTOS -
RUBROS.

CAPITULO 4
MARCO SOCIO-ECONOMICO

4.1. ASPECTOS DEMOGRAFICOS.

PARA PODER SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO, ES INDISPENSABLE CONOCER ALGUNOS ASPECTOS DEMOGRAFICOS. DENTRO DE ESTE ASPECTO, UNO DE LOS PUNTOS MAS IMPORTANTES ES EL CRECIMIENTO DE LA POBLACION Y SUS CAUSAS.

EN EL PERIODO DE 1970 A 1980 LA POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO CRECIO A UNA TASA ANUAL DE 3.63%, AL PASAR LA POBLACION DE 24,000 HAB. EN 1970 A 35,132 HAB. EN 1980*, LOS QUE REPRESENTO UN INCREMENTO DE 10,532 HAB. FRENTE A 4,320 HAB. QUE SE INCREMENTARON EN EL PERIODO DE 1960 A 1970. ESTO SE DEBIO PRINCIPALMENTE AL INCREMENTO DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIA Y COMERCIAL, Y TODAVIA EN MENOR ESCALA AL DESARROLLO INDUSTRIAL AUN CUANDO EN LOS ULTIMOS AÑOS HA MOSTRADO UN ASCENSO, A NIVEL DE LOCALIDAD, LAS MAS IMPORTANTES SON LA CABECERA MUNICIPAL Y SANTIAGO TILAPA, LAS CUALES CONCENTRABAN EN 1980 (DATOS PRELIMINARES DEL CENSO GENERAL 1980), AL 37.54% DE LA POBLACION MUNICIPAL.

DE CONTINUAR LA ACTUAL TENDENCIA DEMOGRAFICA, O SEA QUE LA POBLACION DEL MUNICIPIO INCREMENTE UNA TASA MEDIA ANUAL DE 3.63% SE ESTIMA QUE ESTA ASCENDERIA AL AÑO 2000 A

...34

* CENSO GENERAL DE POBLACION 1970 Y DATOS PRELIMINARES 1980.

71,682 HAB.

POR LO QUE RESPECTA A LA DENSIDAD BRUTA DE POBLACION, SE ESTIMA QUE SOLAMENTE LAS LOCALIDADES DE SANTIAGO TILAPA Y GUADALUPE YANCUITLALPAN ES MAYOR DE 50 HAB./HA. LA DENSIDAD DE LA CABECERA MUNICIPAL ES DE 41.9 HAB./HA. Y LA DEL MUNICIPIO ES DE 2.08 HAB./HA.

CABE SEÑALAR QUE EN TIANGUISTENCO, SE PRESENTA EL FENOMENO DE EMIGRACION TEMPORAL Y EN ALGUNOS CASOS PERMANENTE, DEBIDO A QUE LA POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR AL NO PODERSE EMPLEAR EN EL MUNICIPIO TIENE QUE ACUDIR A LOS MERCADOS DE TRABAJO DE OTRAS REGIONES COMO TOLUCA O LA CIUDAD DE MEXICO.

4.2. ACTIVIDADES ECONOMICAS.

LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS JUEGAN UN PAPEL IMPORTANTE DENTRO DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO, YA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES QUE EN EL SE MANIFIESTAN VAN A DETERMINAR SU GRADO DE DESARROLLO. LAS ACTIVIDADES QUE SE PRESENTAN SON: AGRICULTURA, GANADERIA, EXPLOTACION FORESTAL, INDUSTRIA, COMERCIO Y SERVICIOS.

ANALIZANDO EL MATERIAL CARTOGRAFICO DE ESTE ESTUDIO, EN LA ACTUALIDAD SE DEDICAN 9,291 HAS. AL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA: 9,222 (99.26%) DE TEMPORAL Y 69 (0.74%) DE RIEGO. SIN EMBARGO DE LA SUPERFICIE TOTAL DEDICADA ACTUALMENTE A LA AGRICULTURA COMO SE ACLARA EN EL USO POTANCIAL DEL SUELO, SOLO EL 73.20% (6,251 HAS.) TIENE UNA CAPACIDAD AGRICOLA QUE LE PERMITEN EL DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD A NIVELES RENTABLES.

EN 1980, SEGUN LAS CIFRAS DE LA COORDINACION DE DESARROLLO AGROPECUARIO DEL ESTADO DE MEXICO, SE COSECHARON 8,923 HAS. Y SE PRODUJERON 49,599 TON. DE PRODUCTOS AGRICOLAS. DE ESTOS, LOS MAS IMPORTANTES SON: EL MAIZ, HABA, HORTALIZAS Y FORRAJES (VER CUADRO N° 4), EN DONDE EL MAIZ DESTACA EN IMPORTANCIA TANTO EN SU PRODUCCION COMO EN SU CONSUMO INTERNO Y EN LA SUPERFICIE COSECHADA.

CUADRO N° 4
PRINCIPALES PRODUCTOS CULTIVADOS EN 1980

<u>CULTIVO</u>	<u>SUP. COSECHADA (HAS.)</u>	<u>VOL. PRODUCIDO (TON).</u>
MAIZ	7,411	22,466
HABA	750.8	1,835
HORTALIZAS	114.4	7,261
FORRAJES	646.3	18,037

FUENTE: CÔORDINACIÓN DE DESARROLLO AGROPECUARIO, EDO. DE MEX.
1980.

PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD PECUARIA SE UTILIZARON EN 1980 LA SUPERFICIE DE 950 HAS. (5.68% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL); SIN EMBARGO, SEGUN SE DEDUCE DEL USO POTENCIAL DEL SUELO, LA MAYORIA DE ESTA SUPERFICIE SE EMPLEA CON MUY BAJOS RENDIMIENTOS, DEBIDO A QUE SE HAN IMPROVISADO COMO AREAS GANADERAS ALGUNAS ZONAS FORESTALES O INUNDABLES; POR LO QUE ES MUY RECOMENDABLE QUE ESTAS AREAS SE REINCORPOREN A LA ACTIVIDAD SILVICOLA, Y LAS AREAS SUSCEPTIBLES DE APROVECHAMIENTO PECUARIO SEAN DE GANADERIA INTENSIVA YA QUE AYUDARIA A EVITAR LA

DESTRUCCION DE LOS RECURSOS NATURALES, Y SE LOGRARIA APROVECHAR AL MAXIMO LA UNICA ZONA APTA PARA ESTE FIN QUE -- EXISTE EN EL MUNICIPIO, COMO SE PUEDE VER EN EL USO POTENCIAL DEL SUELO (VER ANEXO PLANO N° 4).

EN EL MUNICIPIO SE REGISTRARON EN 1981 UN TOTAL DE 173 ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES. DE ESTOS, EL 50.87% SE DEDICARON A LA INDUSTRIA TEXTIL; SIN EMBARGO, POR EL VALOR DE LO PRODUCIDO EL GRUPO DE ACTIVIDAD MAS IMPORTANTE ES EL DE LA CONSTRUCCION, RECONSTRUCCION Y ENSAMBLE DE EQUIPOS DE TRANSPORTE Y SUS PARTES.

EN CUANTO A LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL MUNICIPIO RESULTA FUNDAMENTAL EL DIA DE MERCADO O TIANGUIS, QUE SE EFECTUA EN LA CABECERA MUNICIPAL, AL CUAL ACUDEN TANTO LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO COMO DE LA REGION, A LA COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIA PRINCIPALMENTE. CONFORME A LOS REGISTROS DEL 7° CENSO COMERCIAL -- 1975, HABIAN EN EL MUNICIPIO 265 ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES, LOS CUALES GENERABAN EMPLEO PARA 382 PERSONAS Y UNA VENTA DE CUARENTA MILLONES DE PESOS. SE ESTIMA QUE EN LA ACTUALIDAD, HAY ALREDEDOR DE 371 ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES.

4.3. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)

SE ESTIMA QUE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA) DEL MUNICIPIO EN EL AÑO 1985 ASCIENDE A 9,100 PERSONAS - (25% DEL TOTAL POR HABITANTES) Y LA ECONOMICAMENTE INACTIVA A 12,350 (35.15% DEL TOTAL DE HABITANTES), CONSIDERANDO EN AMBOS CASOS A LOS HABITANTES DE MAS DE 12 AÑOS, POR LO QUE LA FUERZA DE TRABAJO DEL MUNICIPIO ASCENDIO A 61.06% DE LA POBLACION MUNICIPAL. POR TANTO, LA TASA DE DEPENDENCIA ECONOMICA, O SEA, LA RELACION DE LA POBLACION TOTAL -- ENTRE LA ECONOMICAMENTE ACTIVA, NOS ARROJA QUE POR CADA TRABAJADOR DEPENDEN EN PROMEDIO 3.86 PERSONAS.

SEGUN EL PANORAMA ECONOMICO Y EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO 1980, LA DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SECTORES ERA LA SIGUIENTE: EN EL SECTOR PRIMARIO SE EMPLEABA A 4,823 PERSONAS, QUE DA EL 53% DE LA PEA, EN EL SECUNDARIO A 1,811 PERSONAS (19.9%) Y EN EL TERCIARIO A 2,466 PERSONAS, CON EL 27.1%.

EL DESEQUILIBRIO SECTORIAL DE LA ECONOMIA DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, ES UNA MUESTRA DE QUE EN EL SECTOR PRIMARIO SE PRODUCE SOLO EL 12.6% DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB), MIENTRAS QUE EN LOS SECTORES SECUNDARIO Y TERCIARIO SE PRODUCE

EL 71% Y EL 15% RESPECTIVAMENTE, ESTO ES LA REPERCUSION DEL DESEQUILIBRIO ECONOMICO A NIVEL REGIONAL Y DE TODO EL PAIS.

SE PUEDE CONCLUIR QUE EL SECTOR SECUNDARIO, ES EL MAS DINAMICO OCUPA EL 19.9% DE LA PEA Y PRODUCE EL 71% DEL PIB, MIENTRAS QUE EL 53% DE LA PEA EN EL SECTOR AGROPECUARIO Y - EL 27% DE LA PEA EN LOS SERVICIOS, PRODUCEN EL 12.6% Y EL - 15.7% DEL PIB RESPECTIVAMENTE.

EL REZAGO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA Y SU BAJA PRODUCTIVIDAD, PROVOCA LA EMIGRACION DE CAMPESINOS HACIA LOS CENTROS DE POBLACION DE LA REGION, EN DONDE ENGROSAN LAS - FILAS DE LOS DESEMPLEADOS Y SUBEMPLEADOS, DESEMPEÑANDO EN FORMA MARGINAL ACTIVIDADES EN EL SECTOR DE LOS SERVICIOS.

MIENTRAS EL POTENCIAL DEL SUELO Y LOS RECURSOS NATURALES HAN SIDO EXPLOTADOS EN FORMA INSUFICIENTE, EN ESCASAS AREAS SE EMPLEA TECNICA ADECUADA, LA MAYOR PARTE DE LAS - TIERRAS DE TEMPORAL SON EXPLOTADAS CON METODOS TRADICIONALES, ESTO PROVOCA QUE LA MAYOR PARTE DEL SUELO SE DESTINE A LA AGRICULTURA Y SU PRODUCCION SEA MINIMA.

CAPITULO 5

LIMITANTES FISICOS PARA LA ORGANIZACION ESPACIAL

5.1. LIMITANTES PARA EL DESARROLLO URBANO Y AGRICOLA.

EL CONCEPTO DE LIMITANTE SE CONSIDERARA PROPIAMENTE COMO UN OBSTACULO QUE IMPIDE UN DETERMINADO USO DEL SUELO; LA IMPORTANCIA DE ALGUNAS ACTIVIDADES HARA RECOMENDABLE - SOLO LOS USOS, MAS ADECUADOS A DETERMINADOS FINES.

LAS RESTRICCIONES QUE SE PRESENTAN EN EL MUNICIPIO PARA EL DESARROLLO URBANO SON FUNDAMENTALMENTE LAS ZONAS ABRUPTAS, LA EXISTENCIA DE SUELOS CON CAPACIDAD AGRICOLA, DE SUELOS FACILMENTE INUNDABLES; ASI COMO LA PRESENCIA DE CONTAMINACION EN EL AMBIENTE POR EL ASENTAMIENTO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES.

LAS ZONAS ABRUPTAS CON PENDIENTES DE 15 A 45% PRESENTAN FUERTES RESTRICCIONES AL DESARROLLO URBANO, POR LO QUE EL USO RECOMENDABLE ES EL FORESTAL Y RECREATIVO, COMO LO DEMUESTRAN LAS ZONAS SUROESTE Y NORESTE CON DOS PARQUES ESTATALES.

LOS SUELOS CON CAPACIDAD AGRICOLA LOCALIZADOS EN LA PARTE CENTRAL DEL MUNICIPIO PRINCIPALMENTE, REPRESENTAN LAS LIMITANTES MAS IMPORTANTES PARA EL DESARROLLO URBANO, YA QUE DE SER OCUPADAS ESTAS TIERRAS; NO SOLO SE EMPLEARIA EL SUELO INADECUADAMENTE SINO QUE SE REDUCIRIA UNA DE LAS FUENTES AGRICO-

LAS MAS IMPORTANTES Y SE ELIMINARIAN FUENTES DE TRABAJO PARA LA MANO DE OBRA AGRICOLA DEL MUNICIPIO.

LOS SUELOS FACILMENTE INUNDABLES AL NOROESTE DEL MUNICIPIO, CONSTITUYEN TAMBIEN FUERTES LIMITANTES AL DESARROLLO URBANO.

LA CONTAMINACION DEL AMBIENTE PRINCIPALMENTE POR DESECHOS INDUSTRIALES, NO SON RECOMENDABLES PARA LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS POR LOS DAÑOS QUE OCASIONA A LA SALUD, PERO, PUEDEN SER CORREGIDOS POR LOS NIVELES QUE HA ALCANZADO. POR LO QUE ES RECOMENDABLE QUE ESTOS SE PREVEAN A FIN DE EVITAR EFECTOS IRREVERSIBLES EN EL MEDIO AMBIENTE.

ELIMINANDO LO ANTERIORMENTE DESCRITO, SE ESTIMA QUE LAS AREAS CON APTITUD PARA DESARROLLO URBANO SUMAN ALREDEDOR DE 4,350 HAS. DISPERSAS EN EL MUNICIPIO.

LAS RESTRICCIONES QUE PRESENTA EL MUNICIPIO AL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA SON PRINCIPALMENTE LAS PENDIENTES ALTAS, POCA PROFUNDIDAD DEL SUELO, LAS ZONAS INUNDABLES, -

LAS EROSIONADAS Y LAS AREAS URBANIZADAS.

DE ACUERDO A LO ANTERIOR Y A LA CAPACIDAD AGROLOGICA DE LAS TIERRAS, EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD AGRICOLA SE VE LIMITADA APROXIMADAMENTE AL 60% DEL TERRITORIO DEL MUNICIPIO, LO QUE SIGNIFICA QUE SE DISPONE PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PRIMARIAS, EN CONDICIONES ADECUADAS, DE 6,800 HAS.; ESTA SUPERFICIE SE PUEDE INCREMENTAR SENSIBLEMENTE CON TECNICA ADECUADA, PARA UN MEJOR RENDIMIENTO Y - PARA NO CONTRIBUIR AL DETERIORO Y DESTRUCCION DE LOS SUELOS.

PARTE II

LINEAMIENTOS Y PERSPECTIVAS PARA LA ORGANIZACION ESPACIAL

CAPITULO 6

LINEAMIENTOS

CAPITULO 6
LINEAMIENTOS

EN ESTA SEGUNDA PARTE DEL ESTUDIO, SE SEÑALARAN LOS LINEAMIENTOS* QUE DEMARCAN EL DESARROLLO DEL USO DEL SUELO EN EL MUNICIPIO A TRAVES DEL MEDIO RURAL Y URBANO, ASI COMO ENTRE LAS ACTIVIDADES QUE EN ELLOS SE DESARROLLA.

ESTOS LINEAMIENTOS QUEDAN DIVIDIDOS EN CUATRO RUBROS, QUE SON CONSIDERADOS LOS MAS IMPORTANTES Y SON:

- 1) DESARROLLO URBANO.
- 2) DESARROLLO AGROPECUARIO
- 3) DESARROLLO INDUSTRIAL
- 4) DESARROLLO TURISTICO

* EN LOS LINEAMIENTOS SE IDENTIFICAN LOS PLANES Y PROGRAMAS GUBERNAMENTALES QUE INCIDEN EN EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, CUYAS DETERMINACIONES SON RETOMADAS PARA SU APLICACION EN EL MUNICIPIO.

6.1. DESARROLLO URBANO.

DE ACUERDO CON LA IMPORTANCIA FUNDAMENTAL DE CONSIDERAR LA RELACION DIRECTA DEL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL CON LAS CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS DE MANERA INTEGRAL; A PARTIR DE LA CUAL SE PLANTEA CAMBIAR LOS PROCESOS MIGRATORIOS, OCUPACIONALES, DE URBANIZACION Y DE LOCALIZACION INDUSTRIAL; EN EL ESTUDIO DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO SE TOMARON EN CUENTA LOS LINEAMIENTOS MAS IMPORTANTES EN EL SISTEMA NACIONAL Y ESTATAL DE DESARROLLO URBANO, QUE SE INDICAN A CONTINUACION:

A NIVEL NACIONAL. EL SISTEMA URBANO NACIONAL QUE ESTABLECE EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO URBANO (1979) SEÑALA TRECE SISTEMAS URBANOS INTEGRADOS PARA EL ORDENAMIENTO ESPACIAL DE LOS ASENTAMIENTOS URBANOS Y LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS; EL ESTADO DE MEXICO, FORMA PARTE DEL SISTEMA URBANO INTEGRADO DEL CENTRO Y EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, COMO PARTE INTEGRANTE DEL ESTADO, TAMBIEN ESTA INTEGRADO AL MISMO SISTEMA. ASI LOS SERVICIOS DE NIVEL REGIONAL DEPENDEN DE LA CIUDAD DE MEXICO.

A NIVEL ESTATAL. CONFORME AL SISTEMA DE CIUDADES ESTABLECIDA EN EL PLAN DE DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE MEXICO (1980),

EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO FORMA PARTE DEL SISTEMA METRO
POLITANO DE LA CIUDAD DE TOLUCA COMO SUBSISTEMA TIANGUISTEN
CO Y SE CONSIDERA LA CABECERA MUNICIPAL COMO UN CENTRO DE -
RANGO SUPERIOR (NIVEL INTERMEDIO).

DENTRO DEL SISTEMA DE ENLACE QUE PROPONE EL PLAN ESTATAL -
(1980) PARA INTEGRAR Y DESARROLLAR EL SISTEMA DE CIUDADES DEL
ESTADO, EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO ESTA CONTEMPLADO EN LOS
PROGRAMAS DE CONSTRUCCION DEL EJE PONIENTE QUE UNIRA A LAS PO
BLACIONES DE ACAMBAY-ATLACOMULCO-IXTLAHUACA-TOLUCA-TIANGUISTEN
CO, ASI COMO EN EL PROGRAMA DE ADQUISICION DE RESERVAS TERRITO
RIALES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE TRAMOS NUEVOS Y DE -
RECONSTRUCCION DE ALGUNOS YA EXISTENTES, PARA INTEGRAR EL CIR
CUITO PONIENTE, SU IMPORTANCIA RADICA EN QUE SERA UN GRAN LIBRA
MIENTO A LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE TOLUCA Y COMUNI
CARA LAS POBLACIONES DE IXTLAHUACA-VILLA VICTORIA-VALLE DE BRA
VO-TEMASCALTIPEC-TEJUPILCO-IXTAPAN DE LA SAL-VILLA GUERRERO----
TIANGUISTENCO-LERMA, PARA CERRAR EL CIRCUITO CON IXTLAHUACA.

EN CUANTO AL ESCENARIO DEMOGRAFICO EN EL AÑO 2000 EL PROPIO
PLAN ESTATAL ESTIMA UNA POBLACION PARA EL MUNICIPIO DE 48,664
HAB. CON TENDENCIA TRADICIONAL Y DE 53,500 CON POLITICAS DE -

ORDENAMIENTO. SIN EMBARGO, CON LA ENCUESTA REALIZADA DIRECTAMENTE EN EL MUNICIPIO, Y COMO SE INDICO ANTERIORMENTE LA CIUDAD CUENTA EN LA ACTUALIDAD CON 35.132 HAB. Y TIENE UNA TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL DE 3.63%; LA CUAL, DE MANTENERSE EN EL TIEMPO, SIGNIFICARIA QUE LA POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO CRECERIA EN EL AÑO 2000 A 71,682 HAB. ESTA POSIBILIDAD ES FACTIBLE DEBIDO AL SOSTENIDO CRECIMIENTO INDUSTRIAL Y COMERCIAL QUE SE VIENE PRESENTANDO EN TIANGUISTENCO, EDO. DE MEX.

NIVEL MUNICIPAL. LA DINAMICA QUE PRESENTA EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO ESTA PROVOCANDO UN CRECIMIENTO URBANO ACELERADO, SOBRE TODO, EN LAS LOCALIDADES DE TIANGUISTENCO Y SANTIAGO TILAPA, LAS CUALES A SU VEZ, ESTAN TENDIENDO A CONURBARSE ENTRE SI. SE HAN CONURBADO FISICA Y ECONOMICAMENTE CON LAS CABECERAS MUNICIPALES DE CALPULHUAC Y XALATLACO, RESPECTIVAMENTE; CONFORMANDO UNA UNIDAD URBANA CUYA POBLACION TOTAL SE ESTIMA AL AÑO 2000 DE 100,116 HABITANTES.

LO ANTERIOR IMPONE LA NECESIDAD DE ORIENTAR ADECUADAMENTE LA DISTRIBUCION ESPACIAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y DE LAS

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS, CON BASE EN LAS PERSPECTIVAS DE DE
SARROLLO SOCIOECONOMICO QUE PRESENTA LAS CONDICIONES GEOGRA=
FICAS DEL MUNICIPIO, ESTA DISTRIBUCION ESPACIAL SE PLANTEA
A PARTIR DE LA ESTRUCTURACION DE UN SISTEMA DE CIUDADES CON
DIFERENTES NIVELES DE SERVICIOS, BUSCANDO QUE ESTOS INVOLU=
CREN HASTA LA POBLACION DISPERSA.

A EFECTO DE QUE EL TOTAL DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO
TENGA ACCESO A LOS DIFERENTES TIPOS DE SERVICIOS Y CONSIDE=
RANDO LA FUNCION DE LA CONURBACION ENTRE TIANGUISTENCO Y -
SANTIAGO TILAPA, ASI COMO SU PARTICIPACION EN EL DESARROLLO
SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO ESTA CONURBACION SE DEFINE CON
UN NIVEL DE SERVICIOS ESTATALES; POR LO QUE EN LA PORCION -
DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS URBANOS SE -
DEBERA CONSIDERAR DICHO NIVEL.

6.2. DESARROLLO AGROPECUARIO

EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO SE CONSIDERA DENTRO DE LAS ZONAS PRODUCTORAS DE GRANOS BASICOS, PRINCIPALMENTE DE MAIZ, EN DONDE SU POBLACION TIENE EL DOBLE CARACTER PRODUCTORA--- CONSUMIDORA, POR LO QUE SEGUN LA ESTRATEGIA QUE SE PROMUEVE* OBLIGA A ESTIMULAR LA PRODUCCION DE GRANOS BASICOS EN EL MUNICIPIO. DEBERAN APLICARSE POLITICAS Y REALIZARSE ACCIONES QUE IMPULSEN LA PRODUCCION DE GRANOS BASICOS Y UN SISTEMA DE TRANSFORMACION Y DISTRIBUCION DE LOS MISMOS.

DE ACUERDO CON ESTA ESTRATEGIA, SE PLANTEA RESOLVER LOS PROBLEMAS DE SUBALIMENTACION, AUMENTANDO LA BASE PRODUCTIVA, INTEGRANDO ECONOMICAMENTE Y DICPONIENDO DE TODO POTENCIAL DE LA REGION DE TIANGUISTENCO, CREANDO LAS BASES ECONOMICAS QUE DETENGA LAS MIGRACIONES RURALES DE LAS PEQUEÑAS LOCALIDADES A LA CABECERA MUNICIPAL, TOLUCA, O A LA CIUDAD DE MEXICO.

CONSIDERANDO QUE ES UTILIZADO UN POCO MAS DEL 50% DEL TERRITORIO MUNICIPAL EN ACTIVIDADES AGRICOLAS, ES RECOMENDABLE UTILIZAR MEDIANTE UNA COMBINACION ADECUADA AL TERCIO DEL MUNICIPIO QUE CUENTA CON UN POTENCIAL AGROPECUARIO QUE JUNTO CON LA INDUSTRIA DE LA REGION, PODRIA CONSTRIBUIR EN LA SOLUCION DE LOS PROBLEMAS MENCIONADOS ANTERIORMENTE PARA SATISFACER LAS DEMANDAS DE LA POBLACION MUNICIPAL.

* TODO ESTO EN VISTA DE QUE HACE FALTA UN PLAN BIEN DEFINIDO POR PARTE DEL GOBIERNO FEDERAL, YA QUE ANTERIORMENTE VARIOS PLANES ENTRE ELLOS EL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO (SAM), HAN TENIDO UN FRACASO ROTUNDO.

6.3. DESARROLLO INDUSTRIAL

CON BASE EN EL ESQUEMA REGIONAL DE LOS PROGRAMAS DE ESTI--
MULOS PARA LA DESCONCENTRACION TERRITORIAL DE LAS ACTIVIDA--
DES INDUSTRIALES ESTABLECIDO POR EL PLAN NACIONAL DE DESA--
ROLLO; EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO SE UBICA COMO PARTE
INTEGRANTE DE LA ZONA IIIB CONJUNTAMENTE CON LOS NUCLEOS DE
POBLACION QUE CONFORMAN EL AREA DE INFLUENCIA DE LA ZONA -
METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO, ASIGNANDOLE POLITICAS
DE CONSOLIDACION QUE DETERMINAN QUE LAS NUEVAS EMPRESAS INS--
TALADAS EN SU TERRITORIO NO RECIBIRAN ESTIMULOS. SIN EMBARGO,
EN MISMO PLAN ESTABLECE EL OTORGAMIENTO DE CREDITOS FISCALES
SOBRE INVERSIONES, CUYA FINALIDAD SEA AMPLIAR LAS INSTALACIO--
NES PRODUCTIVAS, DENTRO DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL QUE HAYAN
VENIDO DESARROLLANDO.

NO OBSTANTE LO ANTERIOR, EL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
A EFECTO DE EMPLEAR LA COBERTURA DE ESTIMULOS FISCALES A ---
SEIS ZONAS Y PARQUES INDUSTRIALES CONSIDERADOS DENTRO DE LA
ZONA IIIB PROMOVIO, CONJUNTAMENTE CON EL GOBIERNO FEDERAL -
LAS MODALIDADES CON QUE SE APLICARA EL PROGRAMA DE ESTIMULOS
PARA LA DESCONCENTRACION TERRITORIAL DE LAS ACTIVIDADES INDUS--
TRIALES. DENTRO DE ESTE CONVENIO SE INCORPORARON CUATRO ZONAS
Y DOS PARQUES INDUSTRIALES, QUEDANDO INCLUIDA LA ZONA INDUS--

TRIAL DE TIANGUISTENCO; CUYAS INDUSTRIAS SERAN OBJETO DE LOS SIGUIENTES ESTIMULOS FISCALES:

EN EL CASO DE NUEVAS INDUSTRIAS, EL GOBIERNO FEDERAL SE COMPROMETIO A OTORGAR A LAS INDUSTRIAS PRIORITARIAS DE CATEGORIA 1 Y 2 EL 12 Y 6% SOBRE LA INVERSION, Y EL 12 Y 5% PARA LA CREACION ADICIONAL DE EMPLEOS Y COMPRAS DE MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL RESPECTIVAMENTE. Y, PARA LA PEQUEÑA INDUSTRIA SE PREVEE LA DOTACION DE CREDITOS FISCALES EQUIVALENTES AL 15% SOBRE LA INVERSION REALIZADA, DE 12% POR LA GENERACION ADICIONAL DE EMPLEOS Y DEL 5% POR LA COMPRA DE -- MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL. PARA EFECTOS DE POLITICA -- FISCAL SE ENTIENDE POR PEQUEÑA EMPRESA AQUELLA CUYOS ACTIVOS FIJOS ASCIENDA A 200 VECES EL SALARIO MINIMO DEL DISTRITO FEDERAL.

EN CUANTO A LA AMPLIACION DE LAS EMPRESAS INDUSTRIALES -- YA ESTABLECIDAS EN EL MUNICIPIO, SE PREVEE LA DOTACION DE ESTIMULOS FISCALES CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: PARA LA PEQUEÑA INDUSTRIA, CREDITOS FISCALES AL 20% DE SU INVERSION TOTAL, 20% POR LA CREACION ADICIONAL DE EMPLEO Y 5% -- POR LA COMPRA DE MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL; PARA LAS

INDUSTRIAS PRIORITARIAS DE CATEGORIA 1: LA DOTACION DE CREDITOS FISOALES EQUIVALENTES AL 20% DE SU INVERSION TOTAL, Y DE IGUAL MONTO POR LA GENERACION DE EMPLEOS ADICIONALES Y EL 5% POR COMPRA DE MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL; EN CUANTO A LAS INDUSTRIAS PRIORITARIAS DE CATEGORIA 2; EL GOBIERNO FEDERAL OTORGARA CREDITOS FISCALES EQUIVALENTES - AL 10% DE SU INVERSION TOTAL, 20% POR LA GENERACION ADICIONAL DE EMPLEOS Y 5% POR LA COMPRA DE MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL.

CABE MENCIONAR QUE EL PARQUE INDUSTRIAL SANTIAGO TIANGUIS TENCO (PIST), FORMA PARTE DEL SISTEMA DE PARQUES Y ZONAS INDUSTRIALES, DEL VALLE DE TOLUCA; DONDE SE LOCALIZAN EL CORREDOR INDUSTRIAL TOLUCA-LERMA (EL MAS IMPORTANTE DEL ESTADO) Y EL PARQUE TENANGO, CON LOS CUALES PUEDE ESTABLECER RELACIONES DE COMPLEMENTARIEDAD.



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA

6.4 DESARROLLO TURISTICO

LOS LINEAMIENTOS DE LA POLITICA QUE SE APLICARA PARA EL DESARROLLO TURISTICO, HAN SIDO ELABORADOS EN CONGRUENCIA CON EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO DE TIANGUISTENCO; Y CON BASE EN LA ORIENTACION SEÑALADA POR EL PLAN NACIONAL DE TURISMO (1978), DEL QUE SE RECOGEN SUS DETERMINACIONES PARA LA PROMOCION QUE SE LLEVE A CABO EN EL MUNICIPIO.

LOS OBJETIVOS DE LAS ACTIVIDADES TURISTICAS, SON: APROVECHAR EL DINAMISMO Y LA CAPACIDAD DE IMPULSO DE DIVERSOS SECTORES DE LA ECONOMIA; ASI COMO LA GENERACION DE EMPLEOS Y ATRACCION DE INVERSIONES; CAPTACION DE DIVISAS, PARA ALCANZAR UN DESARROLLO REGIONAL MAS EQUILIBRADO.

ESTE DESARROLLO REGIONAL TIENE EL OBJETO DE LOGRAR UNA EXPLOTACION DIVERSIFICADA E INTEGRADA DE LOS ATRACTIVOS TURISTICOS, POR LO QUE EL PLAN NACIONAL DE TURISMO HA ESTABLECIDO AREAS DE CONCENTRACION DE ATRACTIVOS: EL MUNICIPIO SE LOCALIZA DENTRO DE LA ZONA II DE LA MESETA CENTRAL, Y DE ACUERDO A LAS DETERMINACIONES QUE ESTABLECE, EN TIANGUISTENCO, SE REQUIERE, UN CONJUNTO DE OBRAS Y SERVICIOS PARA LOGRAR QUE LA CABECERA MUNICIPAL SE CONVIERTA EN UN SITIO DE APOYO A LAS ACTIVIDADES TURISTICAS EN EL CUAL, LOS TURISTAS ENCUEN

TREN SERVICIOS Y POSIBILIDADES PARA EL ACCESO A LOS ATRACTIVOS TURISTICOS DE LA REGION.

LOS PRODUCTOS TURISTICOS POTENCIALES SON; NATURALEZA, CULTURA, DIVERSION Y RECREACION, COMPRAS Y SERVICIOS; ACTUALMENTE ESTOS ATRACTIVOS SON EXPLOTADOS SOLO MARGINALMENTE EN CONSECUENCIA, SE TRATARA DE PROMOVER LA REALIZACION DE LOS SEÑALAMIENTOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS Y SE DETALLAN EN EL APARTADO DE PROPOSICIONES.

CAPITULO 7

PERSPECTIVAS

EN ESTE PUNTO SE RESUME LA ALTERNATIVA DE DESARROLLO CONSIDERADA LA MAS CONVENIENTE PARA OPTIMIZAR LAS VOCACIONES - POTENCIALES DE LOS RECURSOS DEL MUNICIPIO; CONSIDERANDO A LOS SECTORES PRIMARIO, SECUNDARIO Y TERCIARIO.

LAS PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE TIANGUIS TENCO SON ALENTADORAS, SI SE REALIZAN ACCIONES Y OBRAS QUE PERMITAN EXPLOTAR RACIONAL Y EFICAZMENTE SUS RECURSOS NATURALES, DAR OCUPACION A LA FUERZA DE TRABAJO DISPONIBLE Y - APROVECHAR SU UBICACION GEOGRAFICA..

A CONTINUACION SE DESCRIBEN LAS PERSPECTIVAS QUE PRESENTA EL MUNICIPIO, EN FUNCION DE LAS CARACTERISTICAS DEL MEDIO FISICO NATURAL, DEL POTENCIAL DE LOS RECURSOS NATURALES Y - HUMANOS, ASI COMO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO INSTALADO.

LA LOCALIZACION DEL MUNICIPIO ES OPTIMA, SE ENCUENTRA A 51Km. DEL DISTRITO FEDERAL Y A 32Km. DE TOLUCA, A 40 Y 20 - MINUTOS APROXIMADAMENTE, ESTO ES DE SUMA IMPORTANCIA, YA - QUE SE ENCUENTRA UN MERCADO CAUTIVO A POCA DISTANCIA PARA LA INTRODUCCION DE SUS PRODUCTOS.

EN EL MUNICIPIO EXISTEN SUELOS QUE PUEDEN PRODUCIR CON RENDIMIENTOS ELEVADOS, EXISTEN ZONAS DONDE LOS SUELOS SON UTILIZABLES PARA AGRICULTURA DE RIEGO, TEMPORAL Y PARA LA EXPLOTACION FORESTAL.

CUENTA CON UNA TOPOGRAFIA DE ZONAS PLANAS Y CUENTA TAMBIEN CON ZONAS ACCIDENTADAS, ES COLINDANTE CON LAS MONTAÑAS DEL AJUSCO Y EL MONTE DE LAS CRUCES QUE LIMITAN CON LA REGION DEL DISTRITO FEDERAL.

COMO PARTE DE LA CUENCA DEL RIO LERMA, QUE NACE EN LAS INMEDIACIONES DE TIANGUISTENCO, SON CONSIDERABLEMENTE ALTOS LOS RECURSOS HIDROLOGICOS. ACTUALMENTE LOS MAYORES CAUDALES SE LLEVAN POR BOMBEO AL DISTRITO FEDERAL, CON PERJUICIO PARA LAS ACTIVIDADES Y HABITANTES DEL MUNICIPIO.

LA POBLACION DEL MUNICIPIO ESTA COMPUESTA POR 35,132 HAB. (ESTIMADO EN 1985), EN LA ACTUALIDAD UNA PARTE IMPORTANTE DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, NO TIENE POSIBILIDADES DE EMPLEARSE EN EL MUNICIPIO, POR LO QUE EMIGRA AL DISTRITO FEDERAL Y A TOLUCA PRINCIPALMENTE. LA POBLACION REQUIERE DE MEJORES NIVELES DE VIDA; SALUD, EDUCACION, VIVIENDA, ALIMENTACION, RECREACION, EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS.

EN EL MUNICIPIO, PRINCIPALMENTE EN LA CABECERA MUNICIPAL, CRUZAN CARRETERAS CON DIRECCION A LAS PRINCIPALES CIUDADES Y CENTROS DE LA REGION, Y LA CERCANIA DE LA VIA DEL FERROCA
RRIL PERMITE LA FACILIDAD DE AMPLIAR LAS COMUNICACIONES --
PARA UN MEJOR DESARROLLO DEL COMERCIO, LA INDUSTRIA Y EL --
TURISMO.

EN CUANTO A LA SITUACION ACTUAL, EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO REGISTRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

ES UNA REGION AGRICOLA, EN DONDE SUS PRINCIPALES CULTIVOS SON : GRANOS Y LEGUMBRES.

EN EL PARQUE INDUSTRIAL, SU DESARROLLO ES INCIPIENTE, SE ESTABLECIO EN 1972, Y SE HAN INSTALADO 17 INDUSTRIAS, OTRAS RAMAS DEL SECTOR INDUSTRIAL ESTAN POCO DESARROLLADAS.

EN LA REGION SE ENCUENTRAN ATRACTIVOS TURISTICOS, PERO - LA EXPLOTACION DE LOS MISMOS ESTA POCO DESARROLLADA.

POR LO ANTERIOR, LAS PERSPECTIVAS DE DESARROLLO MUNICIPAL DE ACUERDO A LOS NIVELES ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS ACTI-

VIDADES ECONOMICAS Y CON BASE EN LA PARTICIPACION QUE TIENEN PARA LA GENERACION DE EL PRODUCTO INTERNO BRUTO Y EN EL NUMERO DE EMPLEOS DEFINEN LOS SIGUIENTES RASGOS: ACTIVIDADES INDUSTRIALES, COMERCIALES, AGRICOLAS Y DE SERVICIOS. LAS ACTIVIDADES MENCIONADAS SE DISTRIBUYEN ESPACIALMENTE CONFORMANDO CUATRO GRANDES ZONAS QUE ABARCAN EL 100% DEL TERRITORIO MUNICIPAL (VER CUADRO N° 5).

DE ACUERDO CON LAS ESTIMACIONES DE LAS APORTACIONES AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL MUNICIPIO POR LAS DIFERENTES ACTIVIDADES ECONOMICAS SE DISTRIBUYEN EN LA FORMA SIGUIENTE: EL SECTOR SECUNDARIO APORTA EN CONJUNTO EL 71% DEL VALOR TOTAL, EL 15.7% LO APORTA EL SECTOR TERCIARIO Y EL 12.6% EL PRIMARIO. SIN EMBARGO, SEGUN LA GENERACION DE EMPLEO LA IMPORTANCIA DE LOS SECTORES ECONOMICOS, POR EL NUMERO DE EMPLEOS QUE GENERAN ES DIFERENTE: LAS ACTIVIDADES PRIMARIAS SON LAS MAS IMPORTANTES DEL MUNICIPIO YA QUE OCUPAN EL 53% DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA; LE SIGUEN LAS ACTIVIDADES TERCARIAS CON 27.1% Y LAS SECUNDARIAS CON 19.9%.

SE CONSIDERA QUE SON REALES LAS POSIBILIDADES DE MODIFICAR LA RELACION PORCENTUAL DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE

ACTIVA, PARA QUE AUMENTE LA DEDICADA A LAS ACTIVIDADES SECUNDARIAS. SI BIEN EL IMPULSO EN EL SECTOR SECUNDARIO ES BASICO, TAMBIEN LO ES EN EL SECTOR PRIMARIO. DEBEN APROVECHARSE RECURSOS IMPORTANTES COMO CAPACIDAD AGRICOLA, INFRAESTRUCTURA Y - FUERZA DE TRABAJO CON EXPERIENCIA Y ARRAIGO EN ESTAS ACTIVIDADES, PARA QUE AUMENTE LA IMPORTANCIA DE LA PARTICIPACION DEL SECTOR PRIMARIO EN EL PIB MUNICIPAL; PARA ELLO SE DEBE APROVECHAR EL AREA POTENCIAL PARA AGRICULTURA INTENSIVA, QUE DOTADAS CON INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PUEDEN ALCANZAR ALTOS RENDIMIENTOS.

CUADRO N° 5
 PERSPECTIVAS ESPACIALES DE LAS
 ACTIVIDADES ECONOMICAS POR ZONAS

ZONA	INDUSTRIA
	COMERCIO
	SERVICIOS
CENTRAL	AGRICULTURA
Y NOROESTE	TURISMO
	GANADERIA
ZONA	SERVICIOS
	AGRICULTURA
	TURISMO
NORESTE	COMERCIO
	SILVICULTURA
ZONA	AGRICULTURA
	TURISMO
SUROESTE	SILVICULTURA
	COMERCIO
ZONA	AGRICULTURA
	COMERCIO
	SERVICIOS
SURESTE	SILVICULTURA

FUENTE: ELABORO R.PALAVICINI.

PARTE III
PROPOSICIONES PARA LA ESTRATEGIA
DE DESARROLLO

CAPITULO 8

ESTRUCTURA ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES

EN ESTA PARTE DE LA ESTRATEGIA SE PRECISA LA DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LAS PROPUESTAS DE ESTE TRABAJO; SE DIRIGEN A LOS TRES SECTORES DE LA ECONOMIA Y SE TIENE ESPECIAL ATENCION EN SEÑALAR LAS POLITICAS QUE SE CONSIDERAN CONVENIENTES.

LA ESTRATEGIA SELECCIONADA DETERMINA LA ZONIFICACION GENERAL PARA LAS ACTIVIDADES, LOS USOS DE SUELO CORRESPONDIENTE Y LAS RESERVAS DE SUELO QUE SE REQUIEREN; TAMBIEN SEÑALA, LA UBICACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EL EQUIPAMIENTO REGIONAL ASI COMO EL QUE DEMANDAN LAS LOCALIDADES.

SE PROPONE LA DISPOSICION GENERAL DEL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS EN SU EXPRESION FISICA, ASI COMO DE LAS ZONAS QUE DEBERAN CONSERVARSE PORQUE CONTIENEN VALOR ECOLOGICO O POR CONSTITUIR RIESGOS PARA LA POBLACION, INSTALACIONES Y ACTIVIDADES EN GENERAL.

LA ESTRUCTURA ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTA POR LA ESTRATEGIA QUE TRATARA DE PROMOVER EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO ESTA CONFORMADA POR LOS SIGUIENTES ASPECTOS BASICOS: DESARROLLO URBANO, DESARROLLO INDUSTRIAL, DESARROLLO AGROPECUARIO, DESARROLLO FORESTAL, DESARROLLO DE LAS COMUNICACIONES Y DESARROLLO TURISTICO.

8.1 DESARROLLO URBANO

CON LA FINALIDAD DE CONTRIBUIR A UNA ADECUADA DISTRIBUCION DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN MATERIA DE DESARROLLO URBANO, ES NECESARIO IMPULSAR LA ESTRUCTURACION DEL SISTEMA DE CIUDADES, PARA NORMAR A NIVEL -- INTERURBANO COMO INTRAURBANO LA DOTACION DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS BASICOS, CONFORME A LAS FUNCIONES - QUE SE ASIGNAN A LOS CENTROS DE POBLACION SELECCIONADOS COMO SEDE DE CONCENTRACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO.

EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES SE MARCO EL LIMITE DEL CENTRO DE POBLACION, COMO BASE PARA REFERIR LAS ACCIONES EN EL AMBITO URBANO, Y ESTA SEÑALA LAS RESERVAS PARA LAS AREAS URBANAS FUTURAS (VER ANEXO PLANO N° 1).

EN EL AREA URBANA DOMINANTE (TIANGUISTENCO-CAPULHUAC-XALATLA CO-TILAPA), EN LA ESTRATEGIA SE DEBE CONSIDERAR DE PARTICULAR - RELEVANCIA LAS ACCIONES PARA IMPULSAR EN LA CABECERA LA CONSOLIDACION DEL COMERCIO REGIONAL, CON LA VARIANTE DE UN TIANGUIS -- MODERNO; APOYADO POR NUEVAS INSTALACIONES EN ZONAS DE CRECIMIENTO COMO BODEGAS DE ABASTO Y TERMINALES DE CARGA Y PASAJEROS. ESTE NUEVO COMERCIO REGIONAL ES IMPORTANTE SITUARLO EN TORNO AL CENTRO COMERCIAL TRADICIONAL DE LA CABECERA Y SI ES POSIBLE --

COMPLEMENTARLO CON NUEVOS SUBCENTROS, DE LAS LOCALIDADES EXISTENTES Y EN ZONAS DE CRECIMIENTO FUTURO; ASI COMO POR CORREDORES DE COMERCIO Y SERVICIO, QUE ES NECESARIO IMPULSAR EN LOS ANDADORES Y CALLES PARA UNIR A LOS SUBCENTROS ENTRE SI.

EN GENERAL, A CORTO PLAZO ES IMPORTANTE APLICAR POLITICAS DE CONSOLIDACION A LOS CENTROS DE POBLACION DEL MUNICIPIO A MEDIANO Y LARGO PLAZO DE REGULACION. UNA VEZ QUE SE PROPUSO EL LIMITE DE LOS CENTROS DE POBLACION, SE DETERMINO QUE EL AREA QUE DEMANDARA EL FUTURO DESARROLLO, SE OTORQUE CONSIDERANDO ELEVAR LA BAJA DENSIDAD ACTUAL DE LAS LOCALIDADES Y PARALELAMENTE UTILIZANDO LAS AREAS EN RESERVA PARA URBANIZACION. LAS DENSIDADES CONSIDERADAS FLUCTUARAN ENTRE LOS 90 Y LOS 125 HAB/HA.

SE PROPONE, EL ESTABLECIMIENTO DE UNA ZONA CAMPESTRE, LOCALIZADA AL ORIENTE DEL MUNICIPIO Y LAS COLINAS EN PROCESO DE EROSION, COLINDANTE CON EL PARQUE ESTATAL CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE USO: DENSIDAD MAXIMA 10 HAB/HA., CAMINOS Y CALLES DE DOS CARRILES Y PAVIMENTO RUSTICO, PROMOVER LA REFORESTACION, USOS DE SUELO HABITACIONALES Y DE RE-

CREACION Y DEPORTE UNICAMENTE. DE ESTA MANERA ES POSIBLE CONTRIBUIR AL ORDENAMIENTO DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LOS RECURSOS NATURALES DE LA REGION, PARA SU EXPLOTACION RACIONAL.

LAS CONDICIONES BASICAS AL USO DE SUELO, QUE SE CONSIDERAN ESTARAN ORIENTADAS A APROVECHAR AL MAXIMO Y EN FORMA RACIONAL, LOS ESPACIOS BOSCOSOS Y UNA PARTE DE LOS CUALES SE ENCUENTRA EN PROCESO DE EROSION, Y QUE POR SU UBICACION GEOGRAFICA, CERCA DE LOS BOSQUES Y DE LA CIUDAD DE MEXICO, PERMITE UN USO QUE A LA VEZ ES RECREATIVO, GARANTIZA SU -- CONSERVACION.

PARA LA CREACION DE ESTA ZONA, ES NECESARIO QUE LAS AUTORIDADES DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, XALATLACO Y OCUILAN Y LAS DEL PROPIO ESTADO, PROPORCIONEN INFRAESTRUCTURA Y LOS SERVICIOS URBANOS BASICOS.

ES IMPORTANTE REGULARIZAR LA TENENCIA DE LA TIERRA DONDE SE PROPONE EL AREA CAMPESTRE.

EL APOYO INICIAL QUE REQUERIRIA ESTE PROYECTO DE LOS ORGA

NISMOS E INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES, SE JUSTIFICARIA POR EL IMPULSO A LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS, QUE SE GENERARIAN EN LA REGION; POR CONTRIBUCION AL ORDENAMIENTO DE LA REGION; Y, POR LA CONSERVACION DE UN AREA QUE SE ENCUENTRA ACTUALMENTE EN PELIGRO DE DEVASTACION ECOLOGICA.

PARA PROMOVER EL DESARROLLO DE LA REGION, ES PRECISO LA CREACION DE UNA COMISION COORDINADORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LOS MUNICIPIOS DE TIANGUISTENCO, XALATLACO Y CAPULHUAC ESTO PERMITIRIA LA CONFORMACION DE UNA CIUDAD MODERNA, A FINES DE ESTE SIGLO Y DE SER POSIBLE EN UN SOLO MUNICIPIO, A PARTIR DE LA CONURBACION DE LOS MUNICIPIOS MENCIONADOS, INTEGRADA A LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS DE LA REGION, CON UN DESARROLLO ORDENADO Y CON UN CONCEPTO HUMANISTA. DONDE EL CRECIMIENTO URBANO SEA ACOMPAÑADO DE LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS PARA LA VIDA HUMANA, PROCURANDO CONCILIAR LOS INTERESES COLECTIVOS DE LA COMUNIDAD DE ESA POSIBLE NUEVA CIUDAD, CON LA LIBERTAD Y LAS ASPIRACIONES DE LOS INDIVIDUOS.

SE TRATA DE IMPLEMENTAR EL PROYECTO DE UNA CIUDAD MODERNA, DONDE EXISTAN CONDICIONES MATERIALES PARA PROPORCIONAR EMPLEO Y ALIMENTACION A LA POBLACION, PERO TAMBIEN SE DOTE DE LOS SERVICIOS Y EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA PROPORCIONARLE A

LOS HABITANTES DE ESA NUEVA CIUDAD, UN ACCESO A LA CULTURA, LA EDUCACION, LA SALUD Y LA RECREACION.

EN EL AREA CONURBADA INTERMUNICIPAL QUE SE PROPONE EN ESTE TRABAJO, ES INELUDIBLE ORIENTAR EL DESARROLLO URBANO POR MEDIO DE LA ESTRUCTURACION DEL AREA URBANIZADA PARA QUE EN EL FUTURO PROXIMO CONSTITUYA UNA UNIDAD. LA ESTRUCTURA URBANA MENCIONADA DEBERA ESTAR CONFORMADA POR LA VIALIDAD URBANA Y POR LA INDUCCION DE USOS Y DESTINOS DEL SUELO PREDOMINANTES Y PREFERENTES; CONSIDERANDO LA INTEGRACION DE LOS ASENTAMIENTOS PREFERENTES Y DE NUEVAS AREAS URBANIZADAS.

ES MENESTER QUE LA VIALIDAD URBANA CONSTE DE UN SISTEMA DE VIAS QUE POR SU JERARQUIA ESTEN ESTRUCTURADOS LOS DISTINTOS USOS DEL SUELO, LA VIALIDAD PRIMARIA DEBERA INTERCOMUNICAR LOS CENTROS ACTUALES DE TIANGUISTENCO, CAPULHUAC, TILAPA Y XALATLACO PARA PROLONGARSE HASTA LAS CARRETERAS Y CONSTAR DE UN LIBRAMIENTO PARA EL AREA CONURBADA. EN ESTAS VIAS PREFERENTES ES DE SU INCUMBENCIA FORMAR PARES VIALES DISPUESTOS DE NORTE A SUR Y ORIENTE A PONIENTE, APROVECHANDO LAS CALLES Y CAMINOS QUE ACTUALMENTE EXISTEN, PARA GRADUALMENTE CONSTITUIR LA ESTRUCTURA VIAL BASICA DEL AREA URBANA INTERMUNICIPAL.

LA VIALIDAD SECUNDARIA SERVIRIA PARA COMUNICAR ENTRE SI A LOS SUBCENTROS DE COMERCIO Y SERVICIOS, CONFORMANDO UN CIRCUITO VIAL. A LO LARGO DE ESTAS VIAS ES PRECISO PROMOVER PREDOMINANTEMENTE USOS COMERCIALES Y DE SERVICIOS, EN EJES QUE RODEAN LAS ZONAS HABITACIONALES; EN EL INTERIOR DE LOS CIRCUITOS SEÑALADOS ES CONVENIENTE CONSTITUIR UNIDADES DE CONVIVENCIA, QUE CONSOLIDEN LOS BARRIOS EXISTENTES O FORMANDO NUEVOS BARRIOS EN EL FUTURO. EN EL CENTRO DE LOS BARRIOS ES FACIL CONCENTRAR LA OFERTA DE EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS URBANOS PARA SERVIR EN ESTE NIVEL.

AL SUR DE TIANGUISTENCO, SERIA CONVENIENTE ESTABLECER LA ZONA PARA LA TERMINAL DE AUTOBUSES, INTEGRADA AL LIBRAMIENTO CARRETERO, LA VIALIDAD PRIMARIA Y EL CORREDOR PEATONAL DEL AREA URBANA.

EL ACTUAL CENTRO DE TIANGUISTENCO ES INSUSTITUIBLE PARA QUE SE CONSOLIDE COMO CENTRO COMERCIAL Y DE SERVICIOS A NIVEL REGIONAL. PARA ALCANZAR ESTE OBJETIVO ES NECESARIO ESTIMULAR LAS ACTIVIDADES DEL ACTUAL TIANGUIS.

PARA QUE EXISTA UN DESARROLLO INTEGRAL ES INDISPENSABLE

QUE SE CONSOLIDE Y AMPLIE EL PARQUE INDUSTRIAL, COMUNICANDO LO CON EL LIBRAMIENTO CARRETERO PROPUESTO, LA VIALIDAD PRIMARIA Y EL CORREDOR PEATONAL, ASI COMO CON VIAS DE FERROCARRIL QUE TENDRAN AL PARQUE INDUSTRIAL COMO DESTINO; EN ESTE PARQUE ES ACONSEJABLE INSTALAR LA TERMINAL DE CARGA REGIONAL Y LAS BODEGAS DE ABASTO. EN LA ESTRUCTURA URBANA SERA FUNDAMENTAL LA FUNCION DEL CORREDOR PEATONAL QUE DEBERA CONTAR TAMBIEN CON SU RESPECTIVA FRANJA VERDE, YA QUE UNIFICARA LOS CENTRO DE BARRIO DE ORIENTE A PONIENTE, CON EL CENTRO REGIONAL, LA TERMINAL DE AUTOBUSES Y EL PARQUE INDUSTRIAL. PARA QUE SEA FUNCIONAL DEBERA SER UN ESPACIO CONTINUO PUBLICO, QUE CUENTE CON UNA CICLOPISTA PARA TRANSPORTARSE PRINCIPALMENTE DE LAS ZONAS HABITACIONALES A LAS PRINCIPALES DE TRABAJO, EL CENTRO COMERCIAL, EL PARQUE INDUSTRIAL Y LA TERMINAL DE AUTOBUSES.

EN CUANTO A LA DOTACION DE SERVICIOS QUE SE PLANTEA HA SIDO PROPUESTA CON BASE EN LAS NECESIDADES ACTUALES DE LOS HABITANTES Y AL CRECIMIENTO FUTURO DE LA POBLACION DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA VIGENTES.

ES IMPORTANTE APROVECHAR A SU MAXIMO NIVEL LA CAPACIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA Y EL EQUIPAMIENTO EXISTENTE Y FUTURO LOS CUALES SE CONCENTRAN EN LOS NIVELES CORRESPONDIENTES A LA ZONA CONURBADA DE TIANGUISTENCO, EN DONDE SE CONCENTRA EL 80% DE LA POBLACION MUNICIPAL.

PARA OPTIMIZAR LAS INVERSIONES SOCIALES QUE REQUIEREN ESTAS INSTALACIONES Y DEBIDO A LO LIMITADO DE LOS RECURSOS SERA OBSERVADA LA CATEGORIA O RANGO Y LA FUNCION DE LAS LOCALIDADES QUE CONSIDERA ESTE TRABAJO, PARA FACILITAR EL ACCESO DE LA POBLACION MAYORITARIA A ESTAS INSTALACIONES.

TAMBIEN SE CONSIDERA NECESARIO APLICAR POLITICAS DE MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA QUE LO DEMANDE Y PREVER EN EL FUTURO SE DEN RESPUESTAS CORRECTAS PARA SATISFACER LA DEMANDA DE VIVIENDA; EN GENERAL ES INDISPENSABLE IMPULSAR LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA PROGRESIVA, DIRIGIDOS A LA POBLACION ECONOMICAMENTE BAJA.

LAS AUTORIDADES MUNICIPALES DE TIANGUISTENCO, Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO, ENFRENTAN LA PROBLEMÁTICA HABITACIONAL EN LOS PRINCIPALES CENTROS DE POBLACION URBANA Y

RURAL, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA CONURBADA DE TIANGUISTENCO, DONDE SE HA AGUDIZADO EL DEFICIT DE VIVIENDA, COMO CONSECUENCIA DE LA EXPANSION DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA Y DE LA POBLACION.

LA PRIMERA MEDIDA QUE SE SUGIERE APLICAR PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE LA VIVIENDA ES LA REGULARIZACION DE LA TENENCIA DE LA TIERRA, EN LAS AREAS URBANAS DE TIANGUISTENCO, -- GUADALUPE YANCUITLALPAN, SANTIAGO TILAPA Y SAN PEDRO TLATIZAPAN, EN AQUELLAS ZONAS DONDE LA MANCHA URBANA HA INVADIDO TIERRAS EJIDALES Y COMUNALES; SE DEBERAN HACER GESTIONES PARA LOGRAR LA PARTICIPACION DE LOS ORGANISMOS E INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES RELACIONADOS CON LA VIVIENDA PROPORCIONANDO CREDITO, FINANCIAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA.

COMO PARTE DE LA SOLUCION AL PROBLEMA DE LA VIVIENDA, SE HA CONSTRUIDO RECIENTEMENTE LA UNIDAD HABITACIONAL UBICADA EN LA CABECERA MUNICIPAL, QUE SE HA DENOMINADO TIANGUISTENCO IZCALLI, INTEGRADA POR 254 CASAS PARA PAGARSE EN 10 AÑOS. SE REQUIERE CONSTRUIR CONJUNTOS HABITACIONALES DE ESTE TIPO Y DE INTERES SOCIAL EN LOS PRINCIPALES CENTROS DE POBLACION DEL MUNICIPIO PARA SATISFACER LA DEMANDA ACTUAL Y FUTURA DE

VIVIENDA, PUES ESTE ES UNO DE LOS INDICADORES DE LOS MINIMOS DE BIENESTAR QUE ESTE ESTUDIO PRETENDE LOGRAR ESPECIALMENTE EN BENEFICIO DE LA POBLACION CON MENORES INGRESOS.

8.2 DESARROLLO INDUSTRIAL

LA POLITICA INDUSTRIAL PLANTEADA POR ESTE ESTUDIO, ESTA ORIENTADA A OBTENER EN EL CORTO PLAZO UN MAYOR DINAMISMO EN EL SECTOR, MAYOR COMPETIVIDAD Y EL IMPULSO A LA PRODUCCION DE BIENES DE CAPITAL INTERMEDIOS Y DE CONSUMO, PARA ELLO ES INDISPENSABLE ESTIMULAR Y PROMOVER LA INVERSION PUBLICA Y PRIVADA PARA OCUPAR EN TODA SU CAPACIDAD EL PARQUE INDUSTRIAL DE TIANGUISTENCO E IMPULSAR SU AMPLIACION.

LOS PROPOSITOS BASICOS SON: CONTRIBUIR EN LA DESCONCENTRACION DE LA INDUSTRIA; DESARROLLAR RAMAS DE ACTIVIDAD PRODUCTORAS DE BIENES DE CAPITAL; ARTICULAR Y APOYAR A LA MEDIANA Y PEQUENA INDUSTRIA; CREAR UN SISTEMA AGROINDUSTRIAL.

LA PRODUCCION DE BIENES DE CONSUMO POPULAR COMO LOS ALIMENTOS, LOS PRODUCTOS TEXTILES Y LAS ARTESANIAS PERMITIRIA ELEVAR EL NIVEL DE BIENESTAR DE LA POBLACION. LA CREACION DE AGROINDUSTRIAS, ACCEDERIA A APROVECHAR MEJOR LOS RECURSOS NATURALES, INTEGRAR A LA INDUSTRIA CON EL SECTOR AGROPECUARIO, CREAR MAS EMPLEOS Y OFRECER UNA MEJOR OFERTA DE BIENES BASICOS.

LA UBICACION DE LA INDUSTRIA DE TIANGUISTENCO Y LAS AGROIN

DUSTRIAS EN DIFERENTES LOCALIDADES CONTRIBUIRIA A CONSOLIDAR CENTROS ALTERNATIVOS DE DESARROLLO Y A CREAR UN SISTEMA DE CIUDADES, AUTOSUFICIENTE Y DISTRIBUIDO RACIONALMENTE EN EL TERRITORIO MUNICIPAL.

LAS AUTORIDADES MUNICIPALES DEBERIAN CONSIDERAR Y PROMOVER AL DESARROLLO INDUSTRIAL Y ARTESANAL DE TIANGUISTENCO, Y TODO ESTO SE PODRIA CANALIZAR A TRAVES DE LA DIRECCION DE PROMOCION INDUSTRIAL Y ARTESANAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO, BUSCANDO REALIZAR CONVENIOS CON DISTINTOS ORGANISMOS PARA IMPULSAR LA INVERSION, EN COORDINACION CON EL PROGRAMA OPERATIVO DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO, BUSCANDO LOGRAR EL USO MAS RACIONAL DE LOS RECURSOS, INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS Y EQUIPO INSTALADO.

8.3 DESARROLLO AGROPECUARIO

EN ESTE TRABAJO SE VISLUMBRA EL DESARROLLO AGROPECUARIO COMO UNA FUENTE INDISPENSABLE DE RECURSOS Y EL CUAL ES NECESARIO DIRIGIR TODOS LOS MEDIOS PARA IMPULSARLO. UN ASPECTO IMPORTANTE PARA ASEGURAR EL DESARROLLO AGROPECUARIO EN EL MUNICIPIO, ES LA ORGANIZACION DE LOS PRODUCTORES RURALES, LA CUAL DEBERIA SER PROMOVIDA Y APOYADA COMO LO ESTABLECE LA LEY DE FOMENTO AGROPECUARIO; CON BASE EN ESTA SE TOMARIAN LAS SIGUIENTES MEDIDAS: LOS EJIDATARIOS, PEQUEÑOS PRODUCTORES, COLONOS Y COMUNEROS DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, DEBERIAN INTEGRAR UNIDADES DE PRODUCCION CON LA COORDINACION Y APOYO DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS; ES NECESARIO IMPULSAR GRANJAS AGRICOLAS Y GRANJAS PECUARIAS.

TAMBIEN ES DE IMPORTANCIA GESTIONAR QUE EL FIDEICOMISO PUBLICO DE RIEGO COMPARTIDO, APOYE A LOS PRODUCTORES, EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO AGROPECUARIO, PREVENIENDO POSIBLES CONTINGENTES Y DESASTRES.

ES RECOMENDABLE TOMAR MEDIDAS PARA EVITAR LA SUBDIVISION DE LOS MINIFUNDIOS, EN EXTENSIONES INFERIORES A 5 HAS. DE TIERRA DE RIEGO, HUMEDAD O SUS EQUIVALENTES; DE ACUERDO CON LA LEY REAGRUPAR A LA PEQUEÑA PROPIEDAD.

ES IMPORTANTE PROMOVER EL APROVECHAMIENTO DE LAS TIERRAS OCIOSAS PARA DESTINARLAS A LA PRODUCCION. DEBE AGREGARSE QUE EL GOBIERNO HA DADO PRIORIDAD A LA ELEVACION DE LA PRODUCTIVIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS CON EL OBJETO DE SUPERAR EL DEFICIT AGRICOLA DEL PAIS, PARA LOGRAR ALCANZAR LOS MINIMOS DE BIENESTAR DE LA POBLACION EN MATERIA ALIMENTARIA; POR ELLO EN TIANGUISTENCO SE PLANTEA OPTIMIZAR EL USO DEL SUELO Y DE LOS RECURSOS NATURALES, POR LO QUE SERIA CONVENIENTE AMPLIAR LA ZONA DE RIEGO, Y SI ES POSIBLE DAR IMPULSO A LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, GENERANDO EMPLEOS Y UN INCREMENTO DE LOS INGRESOS DE LA POBLACION RURAL, ARRAIGANDO LA EN SU LUGAR DE ORIGEN.

TAMBIEN ES INDISPENSABLE IMPULSAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES PRIORITARIAS DE PRODUCCION, TRANSFORMACION Y COMERCIALIZACION QUE SON FACTIBLES DE REALIZAR EN TIANGUISTENCO A CORTO PLAZO:

- PRODUCCION DE MAIZ Y FRIJOL
- CONSTRUCCION DE GRANJAS AGRICOLAS, PORCINAS, AVICOLAS Y LECHERAS.
- CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE ABASTECIMIENTO, BODEGAS Y SILOS.

8.4 DESARROLLO FORESTAL

COMO SE HA MENCIONADO TIANGUISTENCO, EDO. DE MEX. CUENTA CON IMPORTANTES RECURSOS FORESTALES, QUE DESAFORTUNADAMENTE SON VICTIMAS DEL DETERIORO Y LA DESTRUCCION. LA ZONA ORIENTE Y SUR, DEL MUNICIPIO, HA SIDO LA MAS AFECTADA, HASTA ANTES DE QUE UNA PORCION SE DECRETARA PARQUE ESTATAL; SIN -- EMBARGO, LAS PARTES DESFORESTADAS COLINDANTES AL PARQUE -- CONTINUAN DETERIORANDOSE PRINCIPALMENTE POR LA EROSION. ESTAS ZONAS TIENEN UN ATRACTIVO NATURAL, ACTUALMENTE DESA-- PROVECHADO.

EN OTRAS ZONAS DEL MUNICIPIO SE CUENTA CON IMPORTANTES ZONAS ARBOLADAS. SIENDO LAS MAS SIGNIFICATIVAS LAS QUE COLINDAN CON LA CONURBACION INTERMUNICIPAL TIANGUISTENCO, CALPULHUAC Y TILAPAXALATLACO, ASI COMO OTROS CERROS CUBIERTOS POR ZONAS ARBOLADAS DISPERSOS EN EL MUNICIPIO.

POR TODO LO ANTERIOR ES EXIGIBLE E INELUDIBLE QUE EN --- TIANGUISTENCO SEAN PRESERVADAS DE LA DESTRUCCION Y EL DETE - RIORO LAS ZONAS FORESTALES, PARA ELLO SE PROPONE LAS SIGUIEN TES ACCIONES:

- CONSERVAR EL PARQUE ESTATAL
- DECRETAR PARQUE ESTATAL LA ZONA ARBOLADA AL SUR DEL MUNICIPIO

- REFORESTAR LA ZONA DETERIORADA DE LAS COLINAS DEL ORIENTE DEL MUNICIPIO
- DECRETAR PARQUE URBANO LA ZONA QUE LIMITA AL NORTE DE LA CONURBACION INTERMUNICIPAL
- PROHIBIR LA EXPLOTACION O TALA EN LAS ZONAS FORESTALES, O AL MENOS UNA EXPLOTACION MAS RACIONAL Y PLANIFICADA DE LOS BOSQUES.

UN PROPOSITO FUNDAMENTAL ES PROTEGER, CONSERVAR E INCREMENTAR LOS RECURSOS RENOVABLES, POR ESTA RAZON ES IMPOSTERGABLE REALIZAR UN PROGRAMA DE REFORESTACION; PROTECCION Y CONSERVACION DE ZONAS FORESTALES, Y QUE POR SU EXPLOTACION NO RACIONAL, REQUIEREN DE ESTAS MEDIDAS CON EL OBJETO QUE A MEDIANO PLAZO SE LOGRE UNA PRODUCCION FORESTAL, MEDIANTE UNA EXPLOTACION DE ALTA EFICIENCIA Y EN FORMA INTEGRADA CON LA AGRICULTURA.

LOS TIPOS DE ARBOLES QUE SON ADECUADOS SEMBRAR SEGUN INFORMACION PROPORCIONADA POR LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS SON: PATULA (PINUS PATULA), CEDRO BLANCO (CUPRESUS LIMDELEYII), POR SER ESTOS ADAPTABLES A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, ADEMAS, TIENEN UNA EDAD RELATIVAMENTE

CORTA PARA SU EXPLOTACION ECONOMICA QUE ES DE 15 A 16 AÑOS. EN CUANTO A LAS PENDIENTES, ES IMPORTANTE SEMBRAR A BASE DE BORDOS O CURVAS DE NIVEL, CON TERRAZAS DE 5 mts. CON 3 HILERAS DE ARBOLES CON ESPACIOS DE 3 A 4 mts. Y UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA, PARA QUE RESULTE MAS ECONOMICO.

EN EL PARQUE ESTATAL SERIA CONVENIENTE LA FORMA DE PLANTAR LO PINUS PATULA, MEDIANTE LA TECNICA TRES BOLILLO, EN LA ZONA CAMPESTRE SERIAN PLANTADAS CON NIFERAS ENRIQUECIDAS CON LATIFELIADAS Y PIÑONEROS, CON LA MISMA TECNICA.

8.5 DESARROLLO DE LAS COMUNICACIONES.

EL DESARROLLO DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA; EXIGE UN MAYOR DINAMISMO DEL SECTOR DE LOS TRANSPORTES Y DE LAS COMUNICACIONES, PUES HABRA UN FUERTE INCREMENTO DE TRAFICO Y MAYORES NECESIDADES DE ESTOS SERVICIOS.

PARA COLABORAR EN LA ESTRUCTURACION DE LAS CIUDADES Y POBLACIONES, LOS ENLACES INTERURBANO E INTRAURBANO, INTEGRARAN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LAS ZONAS PRODUCTIVAS. PARA LOGRAR ESTOS OBJETIVOS ES NECESARIO INCREMENTAR LA DISPONIBILIDAD Y LA EFICIENCIA, DE LOS TRANSPORTES Y LAS COMUNICACIONES.

CON ESTA ORIENTACION ES ADECUADO AMPLIAR EL FERROCARRIL, CONSTRUYENDO UNA RED TRONCAL DE LERMA A TIANGUISTENCO, PARA SATISFACER LA DEMANDA DE MAYORES VOLUMENES DE CARGA Y TRANSPORTE DE PASAJEROS; POR LO QUE ES IMPORTANTE CONSERVAR Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE CARRETERAS; PARA REDUCIR LOS COSTOS DE TRANSPORTE Y MEJORAR LA VIALIDAD, ES PRECISO CONSTRUIR COMO YA SE MENCIONO, UN LIBRAMIENTO Y UNA CENTRAL CAMIONERA EN TIANGUISTENCO; LO QUE TAMBIEN SERIA CONVENIENTE INCREMENTAR EL SERVICIO TELEFONICO PUBLICO PARA CUBRIR EL DEFICIT EXISTENTE; Y HACE FALTA PROMOVER UNA MAYOR COBERTURA AL SERVICIO POSTAL, AMPLIANDO LAS INSTALACIONES EN

LAS ZONAS RURALES; SE CONSIDERA IGUALMENTE SATISFACTORIO MEJORAR EL AUTOTRANSPORTE COLECTIVO INTERURBANO PARA GARANTIZAR LA CONEXION DE LOS HABITANTES DE LOS DISTINTOS CENTROS DE POBLACION Y CENTROS DE PRODUCCION DE LA REGION; ADEMAS SE INTEGRARIA A LAS COMUNIDADES RURALES.

DE ESTA MANERA SE APOYARIA EL SISTEMA DE DISTRIBUCION, COMUNICANDO A LOS PRODUCTORES ESPECIALMENTE A LOS AGRICULTORES Y ASEGURANDO EL ABASTECIMIENTO, CONTRIBUYENDO A PROPORCIONAR LOS MINIMOS DE BIENESTAR A LA POBLACION, ASI MISMO ESTAS ACCIONES INCIDEN EN EL PROCESO DE LA TRANSFORMACION DE LA SOCIEDAD Y DE LA ECONOMIA EN EL MUNICIPIO DE TIANGUIS-
TENCO.

8.6. DESARROLLO TURISTICO

EN EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO, QUE SE PLANTEA PARA EL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, EL TURISMO TIENE UN PAPEL ESTRATEGICO, COMO FACTOR EN LA GENERACION DE EMPLEOS Y EN EL CRECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA DE LA REGION CONTRIBUYENDO A SU DESARROLLO EQUILIBRADO Y ARMONICO; EN LA CAPTACION DE DIVISAS, Y EN LA SATISFACCION DEL DERECHO A LA RECREACION Y AL DESARROLLO DE LA POBLACION. UNA DE LAS VENTAJAS QUE PODRIA TRAER EL TURISMO SERIA LA OCUPACION DE MANO DE OBRA LOCAL.

EN EL MUNICIPIO EXISTEN ZONAS QUE POR SUS CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS, PERMITIRIAN CREAR UN POLO DE DESARROLLO TURISTICO, COMBINANDO EL TURISMO CON LOS OTROS SECTORES Y PROMOVENDO LA INVERSION PUBLICA Y PRIVADA. PARA ESTO ES NECESARIO - PROMOVER ACTIVIDADES TURISTICAS, EN FORMA DIVERSIFICADA, QUE PERMITEN LA EXPLOTACION RACIONAL DE LAS REGIONES DEL MUNICIPIO, PARA ESTIMULAR EL TURISMO SOCIAL A TRAVES DE ORGANIZACIONES SOCIALES, ORIENTADAS A SATISFACER LAS ASPIRACIONES AL DESCANSO Y LA RECREACION.

CAPITULO 9

ACCIONES Y OBRAS

ESTE ESTUDIO TRATARA DE IDENTIFICAR COMO PARTE DE LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO, LAS ACCIONES Y OBRAS QUE SON RECOMENDABLES REALIZAR; LAS ESTABLECE RELACIONANDOLAS CON LOS SECTORES QUE CONSTITUYEN EN FORMA PRIORITARIA LAS BASES PARA LA EJECUCION, POR CORRESPONDER A LOS SECTORES BASICOS DE LA ECONOMIA O POR APOYAR A ESTOS SECTORES INDIRECTAMENTE, O SEA QUE ESTE TRABAJO SEÑALA LAS ACCIONES DE CARÁCTER PRIORITARIO Y OBRAS PARA LOS SIGUIENTES ASPECTOS: DESARROLLO URBANO, DESARROLLO INDUSTRIAL, DESARROLLO AGROPECUARIO, DESARROLLO FORESTAL, DESARROLLO DE LAS COMUNICACIONES Y DESARROLLO TURISTICO.

A LA DETERMINACION DE LAS ACCIONES Y OBRAS DE ESTE ESTUDIO SE LE SEÑALA EL AMBITO O RADIO DE INFLUENCIA QUE SERVIRIAN; YA SEA LOCAL, INTERMUNICIPAL O REGIONAL; LES ASIGNA LA UBICACION QUE PODRIAN TENER Y LES SEÑALA EL PLAZO EN QUE SERIA CONVENIENTE PODER REALIZAR, YA SEA CORTO, MEDIANO O LARGO PLAZO.

ESTA PARTE ES DE SUMA IMPORTANCIA, YA QUE ADEMAS DE PRECISAR LA ACCION, OBRA, AMBITO, UBICACION Y PLAZO, ESTA SIRVIENDO PARA ESTIMULAR LA PARTE PROPOSITIVA DE LA OPERATIVA.

DESARROLLO URBANO

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	CORTO	PLAZO	
				MED.	LARGO
ADQUISICION DE SUELO URBANO	LOCAL	ZONA CONURBADA SAN NICOLAS COATEPEC SANTIAGO TILAPA.	X		
REGULACION DE LA TENENCIA DE LA TIERRA	LOCAL	ZONA CONURBADA SAN NICOLAS COATEPEC SAN PEDRO TLALTIZAPAN	X X	X	
VIVIENDA PROGRESIVA	LOCAL	ZONA CONURBADA SANTIAGO TILAPA SAN NICOLAS COATEPEC SAN PEDRO TLALTIZAPAN TLACUITLAPA LOCALIDADES RESTANTES	X X X X X	X	X
VIVIENDA TERMINADA	LOCAL	ZONA CONURBADA	X	X	
TERMINAL DE AUTOBUSES	LOCAL	TIANGUISTENCO	X		
TERMINAL DE CARGA	LOCAL	TIANGUISTENCO		X	

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI.

DESARROLLO URBANO

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	PLAZO		
			CORTO	MED.	LARGO
<u>SALUD</u>					
CONSULTORIOS	LOCAL	SAN PEDRO TLALTIZAPAN	X		
		SAN NICOLAS COATEPEC	X		
		SAN LORENZO HUEHUETITLAN		X	
		TLACUITLAPA		X	
CENTROS DE SALUD	INTRAMUNICIPAL	SAN PEDRO TLALTIZAPAN		X	
		SAN NICOLAS COATEPEC		X	
HOSPITAL REGIONAL	REGIONAL	ZONA CONURBADA		X	
<u>ABASTO</u>					
MERCADO MUNICIPAL	MUNICIPAL	ZONA CONURBADA			X
BODEGAS	LOCAL	TIANGUISTENCO		X	
		SANTIAGO TILAPA	X		
		SAN NICOLAS COATEPEC	X		
		SAN PEDRO TLALTIZAPAN			X
		SANTIAGO TILAPA	X		
CONASUPER	LOCAL	SAN NICOLAS COATEPEC	X		

DESARROLLO URBANO

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	PLAZO		
			CORTO	MED.	LARGO
SECUNDARIA	INTERMUNICIPAL	ZONA CONURBADA			X
AMPLIACION DE LA NORMAL	REGIONAL	ZONA CONURBADA			X
PREPARATORIA TECNICA	INTERMUNICIPAL	ZONA CONURBADA		X	
<u>INFRAESTRUCTURA</u>					
AMPLIAR LA RED DE AGUA POTABLE	LOCAL	ZONA CONURBADA			X
		SAN PEDRO TLALTIZAPAN	X		
		SAN LORENZO HUEHUETITLAN		X	
		SAN NICOLAS COATEPEC	X		
		TLACUITLAPA		X	
AMPLIAR LA RED DE ALCANTARILLADO Y DRENAJE	LOCAL	SANTIAGO TILAPA	X		
		SAN PEDRO TLALTIZAPAN	X		
		SAN NICOLAS COATEPEC	X		
		SAN LORENZO HUEHUETITLAN		X	
		TLACUITLAPA		X	

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI.

DESARROLLO URBANO

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	PLAZO		
			CORTO	MED.	LARGO
AMPLIAR LA RED DE ENERGIA ELECTRICA	LOCAL	ZONA CONURBADA			X
		SAN PEDRO TLALTIZAPAN	X		
		SAN NICOLAS COATEPEC	X		
		TLACUITLAPA		X	
PLANTA DE TRATA - MIENTO DE DESECHOS	LOCAL	ZONA CONURBADA		X	
		PARQUE INDUSTRIAL		X	

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI.

DESARROLLO INDUSTRIAL

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	CORTO	PLAZO	
				MED.	LARGO
ADQUISICION DE SUELO INDUSTRIAL	REGIONAL	TIANGUISTENCO	X		
URBANIZACION INDUSTRIAL	REGIONAL	TIANGUISTENCO		X	
<u>AGROINDUSTRIAS</u>					
FABRICA DE PRODUCTOS LACTEOS	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	
PROCESADORA Y EMPACADORA DE FRUTAS Y LEGUMBRES	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	
FABRICA DE EMBUTIDOS	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	
<u>BIENES DE CAPITAL</u>					
FABRICA DE MAQUINARIA PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	
FABRICA DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA CONSTRUCCION	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI.

DESARROLLO INDUSTRIAL

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	PLAZO		
			CORTO	MED.	LARGO
FABRICA DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL - DIVERSO	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	
<u>BIENES DE CONSUMO NO DURADERO</u>					
FABRICA DE CALZADO	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	
FABRICA DE HILADOS Y TEJIDOS	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	
FABRICA DE PRENDAS DE VESTIR	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	
<u>BIENES DE CONSUMO DURADERO</u>					
FABRICA DE EQUIPO ELECTRODOMESTICO	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	
<u>BIENES INTERMEDIOS</u>					
FABRICA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION	REGIONAL	PARQUE INDUSTRIAL		X	

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI.

DESARROLLO AGROPECUARIO

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	CORTO	PLAZO MED.	LARGO
<u>PRODUCCION</u>					
INCREMENTAR LA PRO DUCCION DE MAIZ	INTERMUNICI PAL		X		
INCREMENTAR LA PRO DUCCION DE FRIJOL	INTERMUNICI PAL		X		
GRANJA AGRICOLA	LOCAL	SAN PEDRO TLALTIZAPAN SAN LORENZO HUEHUETITLAN	X		X
GRANJA PORCINA	LOCAL	SAN NICOLAS COATEPEC SAN LORENZO HUEHUETITLAN	X		X
GRANJA AVICOLA	LOCAL	SAN PEDRO TLALTIZAPAN	X		
GRANJA LECHERA	LOCAL	TIANGUISTENCO	X		
<u>DISTRIBUCION</u>					
CENTRO DE ABASTO	REGIONAL	TIANGUISTENCO	X		

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI.

DESARROLLO AGROPECUARIO

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	CORTO	PLAZO MED.	LARGO
BODEGAS Y SILOS	MUNICIPAL	SAN LORENZO HUEHUETITLAN	X		
		SAN NICOLAS COATEPEC	X		
		SAN PEDRO TLALTIZAPAN	X		
MEJORAMIENTO DE SUELOS	INTERMUNICI PAL	ZONAS DE TEMPORAL	X	X	
AMPLIAR UNIDAD DE RIEGO	INTERMUNICI PAL				X
NIVELAR SUELOS	INTERMUNICI PAL		X		
PERFORAR POZOS	INTERMUNICI PAL		X		
ASESORIA TECNICA	INTERMUNICI PAL		X		
ORGANIZACION CAM PESINA	INTERMUNICI PAL		X		

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI

DESARROLLO FORESTAL

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	PLAZO		
			CORTO	MED.	LARGO
CREACION DE ZONAS FRUTICOLAS	INTERMUNICIPAL	CENTRO Y SUR DEL MUNICIPIO		X	
SEPAS Y BANCALES	INTERMUNICIPAL	CENTRO Y SUR DEL MUNICIPIO		X	
ASESORIA TECNICA	INTERMUNICIPAL	CENTRO Y SUR DEL MUNICIPIO		X	
REFORESTACION CON ESPECIES NATIVAS	INTERMUNICIPAL	MUNICIPIO	X		
REDENSIFICACION DE AREAS BOSCOSAS	INTERMUNICIPAL	SURESTE, ESTE Y NORESTE DEL MUNICIPIO	X		

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI.

DESARROLLO DE LAS COMUNICACIONES

ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION	CORTO	PLAZO MED.	LARGO
LIBRAMIENTO URBANO	INTERMUNICIPAL	TILAPA-XAIATLACO-TIANGUISTENCO		X	
AMPLIAR CARRÉTERA TRONCAL	REGIONAL			X	
MEJORAR TRAMO CARRETERO	REGIONAL		X		
PASOS A DESNIVEL	REGIONAL			X	
CAMINOS RURALES	MUNICIPAL	MUNICIPIO	X		
AMPLIAR SERVICIO DE CORREO	LOCAL	MUNICIPIO			X
CORREO	LOCAL	SAN LORENZO HUEHUETITLAN	X		
AMPLIAR EL SERVICIO DE TELEGRAFO	LOCAL	MUNICIPIO		X	
AMPLIAR EL SERVICIO TELEFONICO	LOCAL	MUNICIPIO		X	

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI.

DESARROLLO TURISTICO

			CORTO	PLAZO MED.	LARGO
ACCIONES Y OBRAS	AMBITO	UBICACION			
AREA CAMPESTRE	REGIONAL	AL ESTE DE TLACUITLAPA	X		
HOTELES Y MOTELES	REGIONAL	MUNICIPIO	X		
ALBERGUE DEL CREA	REGIONAL	AREA CAMPESTRE	X		
CASSETAS DE INFORMACION TURISTICA	REGIONAL	MUNICIPIO			X

FUENTE: ELABORO RAFAEL PALAVICINI.

CONCLUSIONES

EL ANALISIS ESPACIAL DEL MUNICIPIO DE TIANGUISTENCO, ES UN INSTRUMENTO DE CARACTER INDICATIVO SOBRE LA PLANEACION DEL TERRITORIO MUNICIPAL, QUE DETERMINA, LAS ZONIFICACION GENERAL DE LAS ACTIVIDADES Y USOS DEL SUELO EN EL MUNICIPIO Y LA REGION CONURBADA, SEÑALA LOS LIMITES DE LOS CENTROS DE POBLACION, LES ASIGNA LAS POLITICAS ADECUADAS PARA SU DESARROLLO Y FUNCION EN EL CONTEXTO MUNICIPAL Y ESTABLECE EL SISTEMA DE CIUDADES Y LA PARTICIPACION FUNCIONAL DE TODAS LAS LOCALIDADES, ADEMAS PROPONE LOS SISTEMAS DE ENLACE Y COMUNICACIONES COMO PARTE DE LA INFRAESTRUCTURA BASICA PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO.

POR SU CARACTER INDUCTIVO PARA EL DESARROLLO Y FOMENTO DE ACTIVIDADES, DEBE RECONOCERSE QUE ES DETERMINANTE LA PARTICIPACION DE LAS INVERSIONES DEL SECTOR PUBLICO Y DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO, COMO FORMAS DE FOMENTAR LAS INVERSIONES ULTERIORES DEL SECTOR SOCIAL Y PRIVADO EN LOS DISTINTOS SECTORES DE LA ECONOMIA, CON ESTE CARACTER DICHAS INVERSIONES SON IMPORTANTES EN ASPECTOS COMO LA ADQUISICION DE SUELO Y RESERVAS PARA LA URBANIZACION Y LA INDUSTRIA, EN INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO REGIONAL Y URBANO; O EN INVERSIONES PRODUCTIVAS DIRECTAS DEL SECTOR PARAESTATAL Y SOCIAL.

ESTE ESTUDIO PUEDE RESULTAR UTIL PARA EL MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES, EL IMPACTO DEL CRECIMIENTO URBANO E INDUSTRIAL Y LAS INFLUENCIAS SOCIOECONOMICAS, YA QUE SE ANALIZA EL ESTADO ACTUAL DEL MUNICIPIO Y SUS POSIBLES SOLUCIONES O CONDUCCIONES PARA MEJORAR EL NIVEL DE VIDA DE LA POBLACION.

ESTE TRABAJO SE DIVIDIO EN TRES PARTES: LA PRIMERA SE REFIERE AL ESTUDIO GENERAL QUE GUARDA EL MUNICIPIO EN EL MOMENTO ACTUAL; LA SEGUNDA PARTE TRATA DE LOS PLANES Y PROGRAMAS EXISTENTES CON REFERENCIA AL MUNICIPIO, PARA SER RETOMADOS PARA TRATAR DE DARLES UNA APLICACION; Y FINALMENTE LA TERCERA PARTE, SE DAN LAS PROPOSICIONES PARA LA DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LAS ACCIONES.

EN RESUMEN, LA INFORMACION QUE PROVEE ESTE PROYECTO PERMITE A LOS PLANIFICADORES PUBLICOS Y A LOS ESPECIALISTAS ELEGIR ENTRE UNA SERIE DE OPCIONES QUE PERMITEN OPTIMIZAR LA UTILIZACION DE TODOS LOS RECURSOS, TANTO HUMANOS COMO MATERIALES, PARA LOGRAR UN DESARROLLO INTEGRAL EN EL MUNICIPIO.

TAMBIEN SE CONCLUYE QUE DEBE LLEVARSE A CABO UN CONSTANTE

SEGUIMIENTO, PARA QUE SE REALICE SU EVALUACION Y RETROALIMENTACION CON INFORMACION ACTUALIZADA, YA QUE CON LOS RAPIDOS CAMBIOS QUE OCURREN EN TODO TIPO DE ACTIVIDADES, ESTE ESTUDIO SE PODRA HACER OBSOLETO EN UN TIEMPO MAS.

FINALMENTE, DESEAMOS QUE EN EL FUTURO SE RECURRA SISTEMATICAMENTE A LA PLANEACION DE TODAS LAS ACTIVIDADES QUE INCIDAN EN EL MUNICIPIO, PARA LOGRAR UNA ESTABILIDAD TANTO CON LA NATURALEZA, COMO EN EL NIVEL DE VIDA DE LA POBLACION.

BIBLIOGRAFIA

SANCHEZ GARCIA. HISTORIA DEL ESTADO DE MEXICO, U.A.E.M.
MEXICO, 1969.

SANTIAGO TIANGUISTENCO MONOGRAFIA, GOBIERNO DEL ESTADO
DE MEXICO, 1972.

SEDUE. NORMAS BASICAS DE EQUIPAMIENTO URBANO, MEXICO, 1985.

SAHOP. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO, MUNICIPIO
TIANGUISTENCO, MEX. MEXICO, 1980.

SAHOP. PLAN NACIONAL DE DESARROLLO URBANO, MEXICO, 1979.

SAHOP. PLAN DE DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE MEXICO.
MEXICO, 1980.

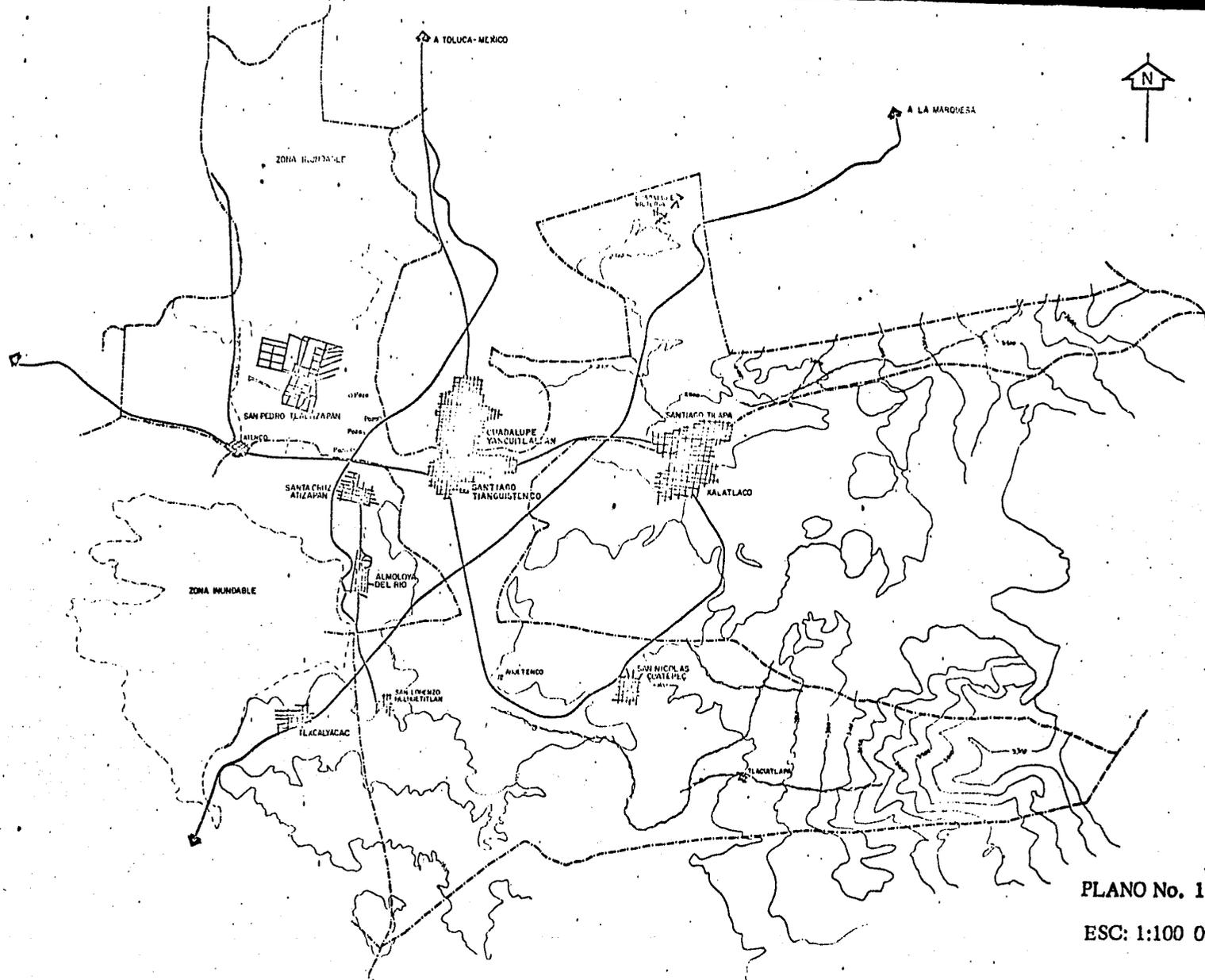
S.P.P. PLAN NACIONAL DE DESARROLLO, MEXICO, 1983.,

SECTUR. PLAN NACIONAL DE TURISMO, MEXICO, 1978.

S.P.P. INFORMACION PREELIMINAR DEL CENSO GENERAL DE POBLA-
CION, 1980. S.P.P. MEXICO

F.A.O. CLASIFICACION F.A.O.- U.N.E.S.C.O. DE SUELOS MEXICO,
1976.

ANEXO CARTOGRAFICO



PLANO No. 1
 ESC: 1:100 000

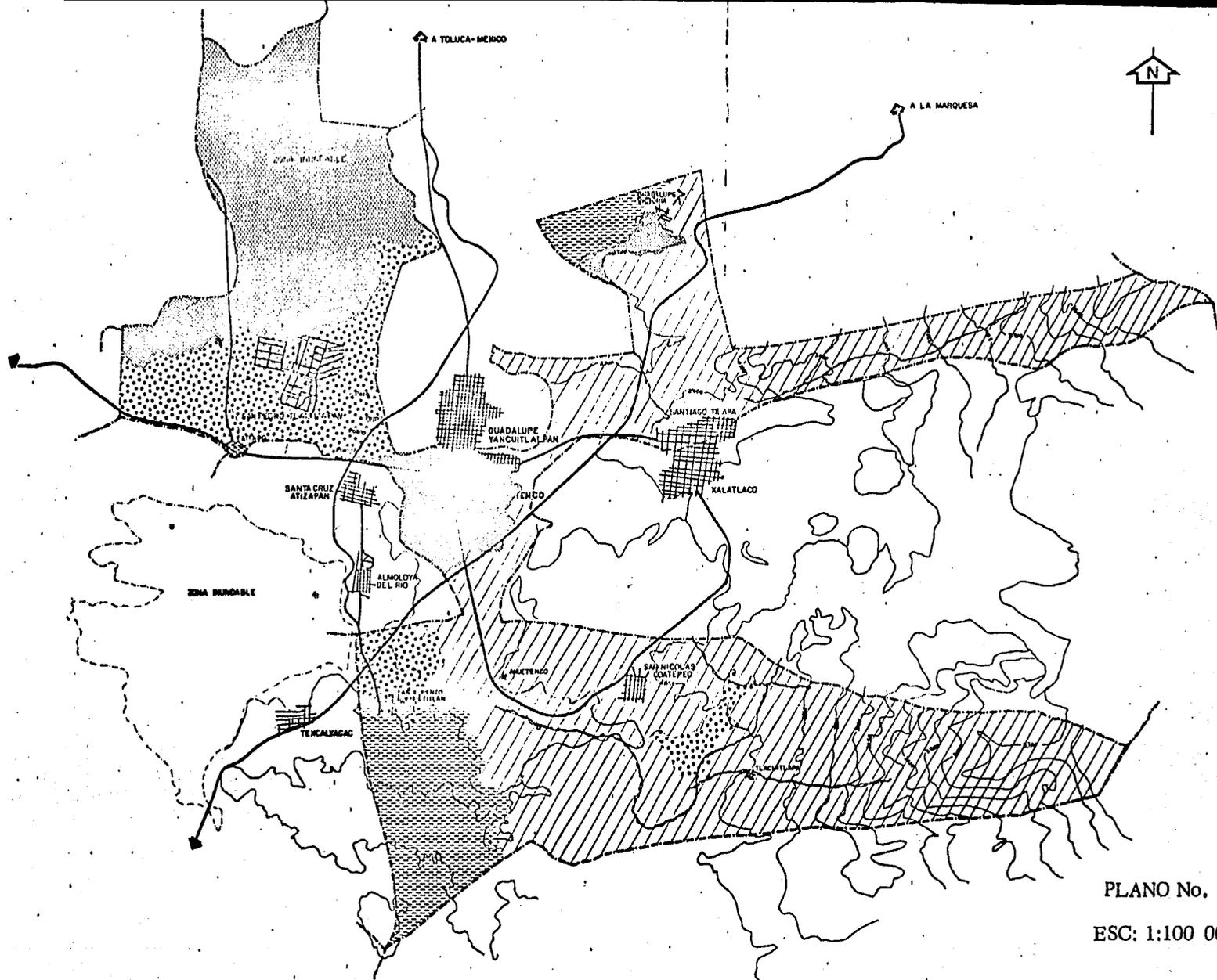
SIMBOLOGIA



unam
 Rafael Palavicini U.

PLANO DE: **BASE**

**MUNICIPIO DE
 SANTIAGO
 TIANGUISTENCO**



PLANO No. 2

ESC: 1:100 000

PLANO DE: EDAFOLOGIA

SIMBOLOGIA:

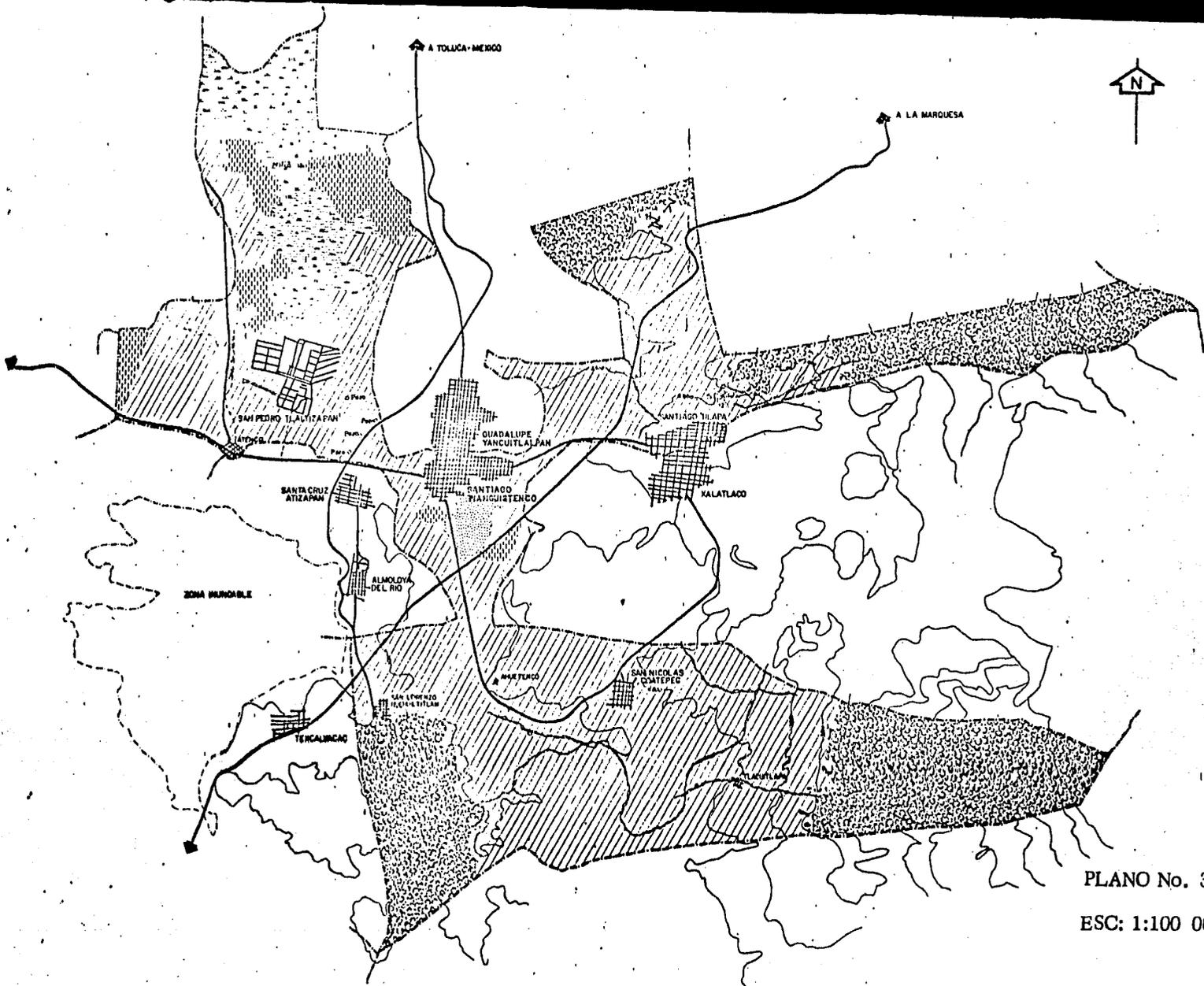
	ANDOSOL HUANCO-MOLCO		VERTISOL PELICO
	GLEYSQL-HUANCO		
	FEOZEM-HAPLICO		
	LITOSOL ANDOSOL-LUANCO		



unam

Rafael Palavicini U.

**MUNICIPIO DE
SANTIAGO
TIANGUISTENCO**



PLANO No. 3

ESC: 1:100 000

SIMBOLOGIA:

- | | | | |
|--|-------------------------|--|----------|
| | AGRICULTURA DE RIEGO | | FORESTAL |
| | AGRICULTURA DE TEMPORAL | | PASTIZAL |
| | TULAR (zona inundable) | | |

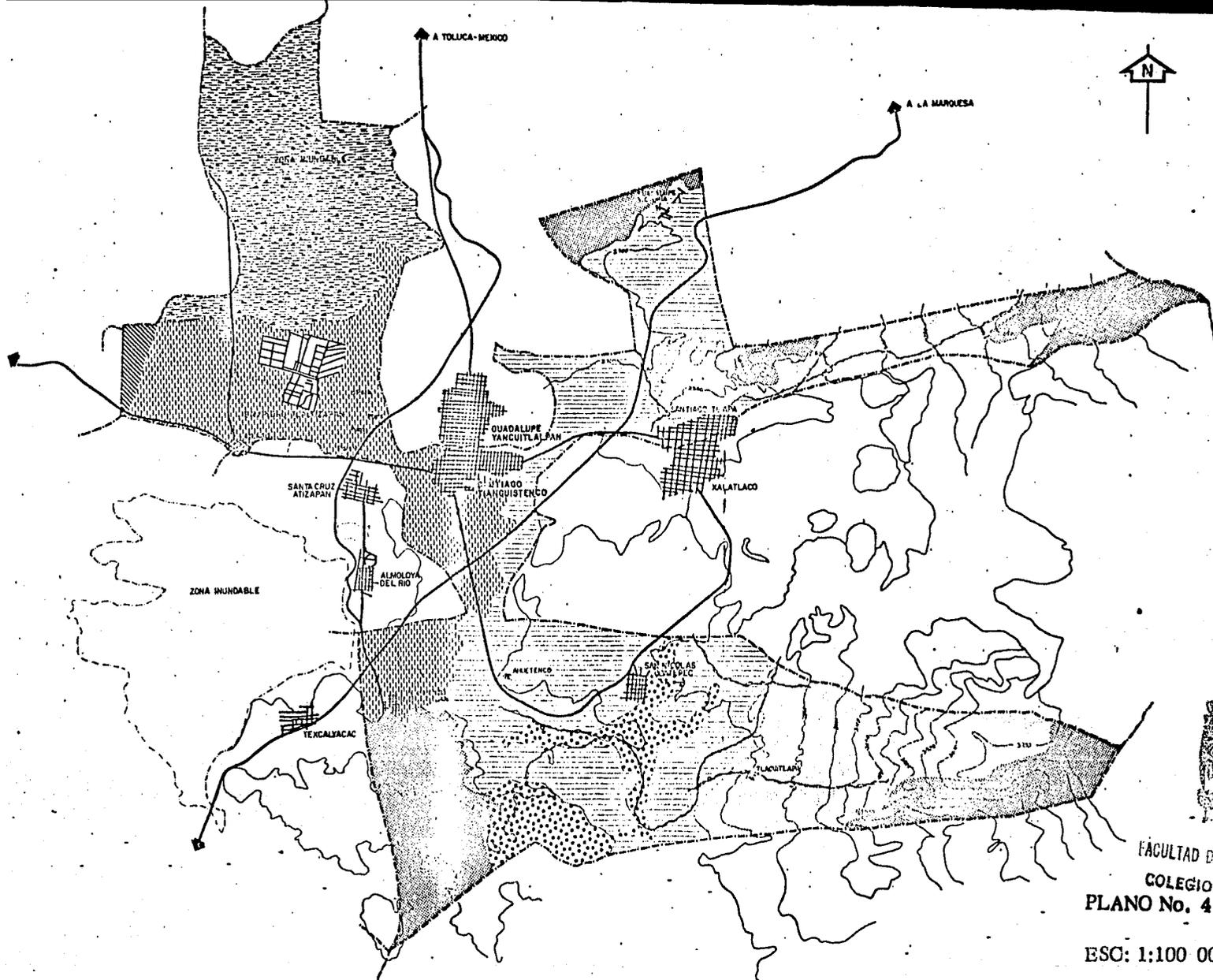


unam

Rafael Palavicini U.

PLANO DE: USO ACTUAL DEL SUELO

**MUNICIPIO DE
SANTIAGO
TIANGUISTENCO**



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
 COLEGIO DE GEOGRAFIA
 PLANO No. 4

ESC: 1:100 000

SIMBOLOGIA:

- | | | | |
|--|-------------------------|--|---|
| | AGRICULTURA DE RIEGO | | FORESTAL |
| | AGRICULTURA DE TEMPORAL | | REFORESTACION |
| | FRUITICULTURA | | ZONA INUNDABLE (TULARES), VIDA BUENESTR |
| | GANADERIA | | |



unam

Rafael Palavicini U.

PLANO DE: USO POTENCIAL

**MUNICIPIO DE
 SANTIAGO
 TIANGUISTENCO**