



30 de  
**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS**

**COLEGIO DE GEOGRAFIA**

**ANALISIS Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LA  
POBLACION EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN  
TEXMELUCAN PUEBLA, EN EL PERIODO DE 1940-1980**

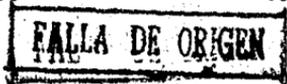
**TESINA PROFESIONAL  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
LICENCIADO EN GEOGRAFIA**

**P R E S E N T A :**

**AGUSTIN SANCHEZ ORENDAIN**

**MEXICO, D. F.**

**1990**



**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS  
COLEGIO DE GEOGRAFIA**



## **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

	Pág.
AGRADECIMIENTOS	
PROLOGO	
INTRODUCCION .....	1
METODOLOGIA .....	8
I. ENTORNO GEOGRAFICO .....	13
1.- UBICACION .....	14
2.- RELIEVE .....	14
3.- HIDROGRAFIA .....	17
4.- GEOLOGIA .....	19
5.- CLIMA .....	22
6.- SUELOS .....	23
II. ESTRUCTURA DEMOGRAFICA Y POBLACION .....	25
1.- ACERCAMIENTO HISTORICO .....	25
2.- POBLACION DEL MUNICIPIO .....	28
A. POSICION RESPECTO AL ESTADO DE PUEBLA Y - AL PAIS .....	31
B. VARIACIONES DE LA POBLACION EN LAS LOCALI- DADES DEL MUNICIPIO Y SU DISTRIBUCION UR- BANO-RURAL .....	33
C. MIGRACIONES .....	41
D. ESTRUCTURA POR EDAD .....	44
E. ALFABETISMO Y ANALFABETISMO .....	46
F. DISTRIBUCION DE LA POBLACION .....	47
G. DENSIDAD DE POBLACION .....	48

	Pág.
III. POBLACION Y ECONOMIA .....	52
1.- ESTRUCTURA ECONOMICA DEL MUNICIPIO .....	52
2.- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA .....	57
CONCLUSIONES .....	60
ANEXO ESTADISTICO Y MAPAS.	
1.- CUADROS ESTADISTICOS.	
a. CUADRO No. 1. POBLACION Y TASAS DE CRECIMIENTO .....	62
b. CUADRO No. 2. RANGOS DE VOLUMEN .....	63
c. CUADRO No. 3. MIGRACIONES .....	64
d. CUADRO No. 4. PIRAMIDE DE EDADES PARA 1940 .....	65
e. CUADRO No. 5. PIRAMIDE DE <u>EDA</u> DES PARA 1950 .....	66
f. CUADRO No. 6. PIRAMIDE DE <u>EDA</u> DES PARA 1960 .....	67
g. CUADRO No. 7. PIRAMIDE DE <u>EDA</u> DES PARA 1970 .....	68
h. CUADRO No. 8. PIRAMIDE DE <u>EDA</u> DES PARA 1980 .....	69
i. CUADRO No. 9. POBLACION ALFA- BETA Y ANALFABETA .....	70

	Pág.
j. CUADRO No. 10. PORCENTAJES DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS DE ACTIVIDAD .....	71
k. CUADRO No. 11. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA .....	72
 2.- MAPAS.	
A. MAPA No. 1. UBICACION DE SAN MARTIN TEXMELUCAN .....	73
B. MAPA No. 2. MUNICIPIOS CIRCUNDANTES A SAN MARTIN TEXMELUCAN .....	74
C. MAPA No. 3. HIDROGRAFIA DE LA REGION .....	75
D. MAPA No. 4. HIDROGRAFIA DE LA ZONA .....	76
E. MAPA No. 5. COMUNICACIONES Y POBLADOS .....	77
F. MAPA No. 6. POBLACION URBANA Y RURAL PARA 1940 .....	78
G. MAPA No. 7. POBLACION URBANA Y RURAL PARA 1950 .....	79
H. MAPA No. 8. POBLACION URBANA Y RURAL PARA 1960 .....	80

	Pág.
I. MAPA No. 9. POBLACION URBANA Y RURAL PARA 1970 .....	81
J. MAPA No, 9. POBLACION URBANA Y RURAL PARA 1970 .....	82
K. MAPA No. 10 POBLACION URBANA Y RURAL PARA 1980 .....	83
L. MAPA No. 11. CATEGORIAS MIGRA- TORIAS 1940-50 .....	84
M. MAPA No. 12. CATEGORIAS MIGRA- TORIAS 1950- 60 .....	85
N. MAPA No. 13. CATEGORIAS MIGRA- TORIAS 1960-70 .....	86
O. MAPA No. 14. CATEGORIAS MIGRA- TORIAS 1970-80 .....	87
P. MAPA No. 15. RANGOS DE VOLUMEN DE LA POBLACION PARA 1940 .....	88
Q. MAPA No. 16. RANGOS DE VOLUMEN DE LA POBLACION POR LOCALIDAD- PARA 1950 .....	89
R. MAPA No. 17. RANGOS DE VOLUMEN DE LA POBLACION POR LOCALIDAD- PARA 1960 .....	90
S. MAPA No. 18. RANGOS DE VOLUMEN DE LA POBLACION POR LOCALIDAD- PARA 1970 .....	91

	Pág.
T. MAPA No. 19. RANGOS DE VOLUMEN DE LA POBLACION PARA 1980 .....	92
BIBLIOGRAFIA .....	93

## INTRODUCCION

A lo largo de su desarrollo, el hombre se ha adaptado paulatinamente a las condiciones naturales, es decir, al medio-circundante que antes le era más difícil enfrentar. Este hecho influyó en la mortalidad, pues conforme se fue adaptando y obteniendo todos los elementos para su subsistencia y protección, - pudo tener una mayor esperanza de vida y así fue aumentando lentamente la cantidad de población. Conforme el hombre tuvo un mayor dominio sobre el medio natural, éste le permitió empezar a practicar la agricultura y más adelante la ganadería. Esto fue incluyendo en el aumento de la población, pues el desarrollo de actividades agropecuarias permitió alimentar a una población en aumento y fue surgiendo una división social.

El medio geográfico ha jugado un papel importante en la distribución de la población. Los pueblos, al instalarse en determinado lugar, tuvieron que ver que las condiciones del área fueran propicias para el desarrollo de actividades que les permitieran subsistir. Por eso tenemos que en un principio los grupos humanos se establecían en llanuras, con una hidrografía que les permitiera realizar actividades básicas. Sin embargo en nuestros días la situación es diferente porque el crecimiento de la población está vinculado con fenómenos sociales, culturales y actividades económicas que permiten satisfacer las necesidades alimenticias, de empleo, de beneficio social, etcétera.

Han surgido grandes centros urbanos, en donde se concentran hoy en día las actividades secundarias y terciarias, que han creado un mejor nivel de vida para la población, mientras que la población rural se ha descuidado, originando enormes desigualdades socioeconómicas, que han provocado fuertes migraciones del campo a la ciudad.

La población que emigra a los centros urbanos, lleva la esperanza de mejorar su situación, pero se enfrenta a una realidad provocada por las condiciones económicas que no pueden absorber a esta población, y pasan a formar los cinturones de miseria, compuestos por población marginada que cada día aumenta conforme se agudiza el fenómeno de crisis económica en un sistema como el de México, que no tiene la suficiente fuerza económica para cubrir las necesidades actuales de la población. En una situación interna que para comprenderla no se debe dejar de ubicar en el contexto internacional, en donde nuestro país, es una nación dependiente de la economía mundial, y más específicamente de los Estados Unidos de América, lo cual provoca que sea vulnerable, y que su población sufra los problemas socioeconómicos originados por el subdesarrollo.

Los problemas demográficos cada día atraen más la atención de los gobiernos, debido al aumento de la población, que requiere de servicios, educación, beneficios sociales y fuentes de trabajo, aunque hay que considerar que los adelantos

en las técnicas médicas y de sanidad, han contribuido al aumento de población. También hay que añadir que el mismo desarrollo económico influye en la fecundidad y mortalidad, y en la distribución de la población. Se tiene además que considerar aspectos histórico-económicos. Por lo tanto los estudios de la dinámica-poblacional, son importantes porque deben buscar una mejoría en el nivel de vida, en la organización social y política que permita un buen desenvolvimiento de toda la población.

En México, después del movimiento armado de 1910-1920 el país empieza a tener una estabilidad política, y de 1920-30- se inicia un cambio demográfico que adquiere mayor relevancia a partir de 1940, gracias al crecimiento económico, impulsado por la política de industrialización y de sustitución de importaciones, y a una mano de obra barata, que junto con una infraestructura sanitaria y de beneficios sociales, ha determinado una disminución de la mortalidad y un aumento de la fecundidad, lo que ha originado un crecimiento de 19 653 552 habitantes en 1940 a- 66 846 833 habitantes en 1980. A esto se añade que actualmente- la situación y las condiciones del país son muy deferentes, a - las prevalecientes en 1940, tanto económica como políticamente. Por ello las necesidades de la población mexicana en nuestros - días son diferentes y requieren una mejor organización que permita cubrir los requerimientos económicos como son: empleos ; -- los beneficios sociales para toda la población, como servicios- médicos, sanitarios, culturales, así como una educación y parti

cipación política de la mayoría de los mexicanos que permita -- estar concientes de nuestra realidad para poder tomar el camino que más nos convenga como nación. Desafortunadamente la crisis -- por la que atraviesa el país repercute en el bienestar de su población, la cual muestra signos de inconformidad, y basta con -- leer los periódicos de hoy en día, más específicamente después -- del 6 de julio de 1988, claro, para comprender esta situación. Se debe considerar, como se mencionó anteriormente el contexto -- mundial, en donde nuestro país juega el papel de una nación de -- pendiente, a pesar de cierta libertad política tanto interna -- como externa que por necesidades económicas nos hacen alinear -- nos con los países del Tercer Mundo, en la búsqueda de un Nuevo Orden Económico Internacional.

Los problemas económicos a su vez repercuten en la -- distribución de la población. Esto se puede apreciar en nuestro país, por ejemplo la parte central, misma que por razones histórico-económicas tiene una enorme concentración demográfica, y a su vez da lugar a problemas que inclusive afectan la supervivencia humana. La corriente migratoria dirigida principalmente al Distrito Federal ha dado lugar a una población marginada que cada día aumenta y que no cubre sus necesidades elementales. Esto hace necesaria una desconcentración de las actividades econó--micas centradas en la capital mexicana.

Podemos considerar que el desarrollo económico ha originado un crecimiento de la población, que a su vez repercute --

en la distribución geográfica y en los movimientos migratorios. El objetivo del presente trabajo es mostrar como la población del municipio de San Martín Texmelucan, está presentando un cambio en su distribución y movimientos de su población interna. Esto se debe a su ubicación, que lo sitúa entre tres importantes ciudades: México, Puebla y Tlaxcala, y además es una ciudad ubicada en un corredor industrial, que sigue ofreciendo incentivos para el establecimiento de industrias y que por ser una ciudad periférica de Puebla, origina un crecimiento urbano en este municipio.

El trabajo se encuentra estructurado en tres capítulos y va de lo general a lo particular, explicando la metodología cuyo objetivo es mostrar la manera como se llevaron los cálculos para determinar las tasas de crecimiento total y social, así como los conceptos que sirvieron para definir los términos que se manejaron.

En el primer capítulo se describe el entorno geográfico con el fin de mostrar un panorama de las características fisiográficas, que van a influir en el crecimiento urbano, económico y agrícola. Aunque hay que remarcar que las vías de comunicación y el desarrollo económico han originado los cambios demográficos.

Otro aspecto importante de este capítulo es analizar como el entorno participa en los mantos acuíferos, que permiten el abastecimiento de agua a la zona y ayuda al desarrollo agrí-

cola e industrial en las que destacan la actividad textil y petroquímica, no sin antes recalcar su uso doméstico. También en este inciso se presenta una visión de la cordillera Neovolcánica y de las geoformas resultantes de una actividad volcánica, producto de un tectonismo que ha dado lugar a los valles en donde se encuentra la localidad del que se ocupa el presente trabajo. Con el fin de mostrar su influencia en la hidrología, clima, suelo y geología del municipio.

En lo que se refiere al segundo capítulo se inicia un acercamiento histórico del lugar, posteriormente los datos de la población del municipio se exponen con el fin de ver los cambios presentados. Comenzando con una comparación de éste con la del estado de Puebla, seguido de las variaciones que hay en las localidades componentes del municipio y la distribución urbano-rural de éstas

En este capítulo también se muestran las migraciones dentro de la localidad, la estructura por edad que nos indica una población joven, así como el porcentaje de analfabetismo y alfabetismo, para proseguir con la distribución y terminar con la densidad demográfica en cada localidad y una estimación de la población del municipio para 1990-2000.

En el último capítulo se señalan algunas características económicas del municipio, en la cual se podrá apreciar el equilibrio de las actividades que se tienen para la década de 80', no sin antes mencionar la evolución que han tenido estos

desde 1940 y como repercuten en el crecimiento y distribución -  
de la población.

## METODOLOGIA

Como fuente primaria de información los censos representaron un papel muy importante, pues éstos nos hacen un recuento de la población en un lapso de tiempo, que en nuestro país es de cada diez años, aunque cabe señalar que existen diferentes tipos de censos, como los ganaderos, agrícolas, industriales, entre otros, cuyo objetivo es mostrarnos las condiciones económicas. En el caso de los censos de población, a parte de que nos muestran el número de habitantes de una localidad, estado o país, nos dan las características socioeconómicas de determinada población, lo cual es básico para realizar un análisis y evaluación de las condiciones del nivel de vida, educación, vivienda, población económicamente activa. En especial, es importante observar hacia que ramas de la producción se concentra la población, siendo este un indicador del grado de desarrollo de la localidad o país. Otros parámetros que nos presenta un censo demográfico son la fecundidad, mortalidad, migraciones, cuyos índices demográficos dan una visión de la situación social y económica, y de esta manera se puede percibir la dinámica socioeconómica que presenta una población donde se apreciará el grado de desarrollo o de subdesarrollo en la cual se encuentra, aunque cabe señalar que esta situación está determinada por las condiciones económicas del país. Pero lo esencial de un censo, no es solamente darnos cuenta de las con

diciones demográficas, sino el de realizar un diagnóstico, que nos permita elaborar planes a futuro, cuyos beneficios abarquen toda la población, a pesar de que el sistema económico -- del país se está viendo superado por el crecimiento de la población, originando una población marginada que cada día aumenta, y por lo tanto no se pueden cubrir a corto plazo las necesidades elementales como son vivienda, servicios, etcétera. Es por eso que se hacen campañas que nos muestran una supuesta explosión demográfica que de hecho es relativa, y a la vez obliga al gobierno a desviar recursos y a realizar cambios en la producción agrícola e industrial.

En el tema de población, como paso inicial se realizó un cuadro con los apartados de poblaciones totales de cada localidad en los años de 1940-1980. Con base en estos datos se determinó la tasa de crecimiento total de cada localidad, para lo cual se empleo la fórmula :

$$TCT = \frac{\ln\left(\frac{Pf}{Pi}\right)}{T}$$

donde ln es el logaritmo natural de la Pf ( Población final ) - entre Pi ( Población inicial ). Este resultado se divide entre el tiempo intercensal.

Los tiempos o intervalos intercensales son los siguientes y consisten en el lapso transcurrido entre la realiza

ción de dos censos consecutivos.

1940 - 50 .....	10.2506 años
1950 - 60 .....	10.0053 años
1960 - 70 .....	9.6410 años
1970 - 80 .....	10.3480 años

De la tasa de crecimiento total se obtuvo la Tasa de Crecimiento Social, bajo el supuesto de que la tasa de crecimiento nacional es semejante a la tasa de crecimiento natural, y se obtuvo de la siguiente manera :

$$TCS = TCT_{mu} - TCT_{nac}$$

de donde  $TCT_{mu}$  es la tasa de crecimiento total del municipio o de cada localidad; menos  $TCT_{nac}$  que viene siendo la tasa de -- crecimiento total nacional. Así se determinó la Tasa de Crecimiento Social de cada localidad. Esta tasa nos indica el aumento o disminución de la población, resultado de las emigraciones e inmigraciones que se llevan a efecto en cada localidad - del municipio.

Los datos de la Tasa de Crecimiento Social se compararon con la clasificación que propone Luis Unikel que se presenta a continuación :

1.5 y más	= Fuerte atracción.
0.5 a 1,49	= Atracción.

- 0.5 a -0.49 = Equilibrio.  
 -0.5 a -1.49 = Expulsión.  
 -0.5 y más = Fuerte expulsión.

Así se pudo determinar la categoría migratoria de cada una de las localidades y de esta forma apreciar la situación que guarda cada una a través del período comprendido. También de Luis Unikel se utilizó la clasificación que hace de las localidades de acuerdo al número de habitantes en :

localidades rurales ..... menos de 5000 habitantes.  
 localidades mixtas-rurales ... de 5000 a 10000 habitantes.  
 localidades mixtas-urbanas ... de 10000 a 15000 habitantes.  
 localidades urbanas ..... más de 15000 habitantes.

Con base a este criterio se pudo clasificar cada uno de los poblados, para poder determinar su calidad urbana o rural.

En lo que respecta a la densidad demográfica se obtuvo de la siguiente fórmula :

$$D.D. = \frac{\text{Población total}}{\text{Superficie en Km}^2}$$

Los incrementos intercensales se obtuvieron con la fórmula :

$$I.I. = \frac{P_f - P_i}{P_i} \times 100$$

de donde  $P_f$  es población final y  $P_i$  población inicial.

Se tomó en cuenta la clasificación que hace Unikel sobre población urbana y rural, porque considera variables que permiten distinguir una de otra, como son educación, vestido, aspectos socioeconómicos que junto con sus argumentos teóricos le dan una mayor validez.

En cuanto a los rasgos de volumen en cada una de las localidades cuya clasificación consiste en pequeñas, medianas y grandes, se consideraron 2999 y menos, de 3000 a 5999 y 6000 ó más habitantes respectivamente. No se realizó de acuerdo a ciertos parámetros u ordenamientos establecidos, sino de una manera eventual, con el fin solamente de mostrar el crecimiento que han tenido las localidades.

## I. ENTORNO GEOGRAFICO

Como primer punto se hace necesario ubicar y describir las características físicas del municipio, ya que es en el medio físico en donde los seres humanos nos desenvolvemos. El hombre siempre ha utilizado el espacio de acuerdo a sus intereses y tecnología, iniciándose con actividades que en un principio satisfacían sus necesidades de manutención. Por lo tanto comienza por abrir un espacio que reúna las condiciones para poder cultivar, como lo señala Pierre George "La primera etapa del desarrollo de la ocupación y de la organización del territorio es la organización del espacio agrícola" (1). Pero conforme aumenta, el hombre ve reducido su espacio y ejerce una presión sobre el medio geográfico, lo cual lo obliga a buscar nuevos espacios. Además el desarrollo de la civilización ha generado una estructura de la población más compleja, en donde sus necesidades van siendo mayores, y junto con el desarrollo tecnológico, aumentan los recursos naturales explotables, que están siendo extraídos de una forma exagerada, con resultados negativos para futuras generaciones. Por tal motivo, es muy importante que el hombre sepa aprovechar racionalmente los recursos que el medio geográfico proporciona, y procure su conserva

---

(1) PIERRE, George. La acción del hombre y el medio geográfico. Barcelona, ediciones península, p. 29.

ción.

## 1. UBICACION

El municipio de San Martín Texmelucan, estado de Puebla, se encuentra ubicado al noroeste de la capital poblana, - con una superficie de 71.45 Km<sup>2</sup> que representa el 0.21 % con respecto al estado. Las coordenadas geográficas son latitud N. 19° 16', colindando en la parte Este con el estado de Tlaxcala y con los siguientes municipios poblanos : al Norte con San María Tlalancaleca; al Oeste con San Salvador el Verde, San Felipe Teotlalcingo y Chiautzingo; y al Sur con Huejotzingo (ver mapas 1 y 2). Cabe señalar, que la localización del municipio como la de cualquier área de estudio, es importante porque de esta manera nos ubicamos y comprendemos mejor la dinámica económica y de la población con respecto a la región, es decir, - su crecimiento urbano y su influencia en los municipios circundantes.

## 2. RELIEVE

El municipio de San Martín Texmelucan, se encuentra en el Valle de Puebla, que a su vez forma parte de la provincia fisiográfica denominada Eje Neovolcánico. Esta es una sierra que atraviesa el territorio nacional, próxima al paralelo 19° N a la que también se le ha llamado Cordillera Neovolcánica, Transmexicana o Sierra Volcánica Transversal. Se caracteri

za por su gran cantidad de vestigios volcánicos, algunos de los cuales están en actividad, como el Volcán de Fuego de Colima y el Popocatépetl. Tiene una dirección Este - Oeste y atraviesa los estados de Veracruz, Puebla, Tlaxcala, México, Distrito Federal, Morelos, Michoacán, Jalisco y Colima (ver mapa 3), donde sobresalen por su altitud el Citlaltépetl o Pico de Orizaba, Cofre de Perote, Matlalcuéyatl o La Malinche, Popocatépetl, Iztaccíhuatl, El Nevado de Toluca, El Ajusco, Tancítaro, Paricutín, Nevado de Colima, Volcán de Fuego de Colima, entre otros de menor elevación. Junto con esta gran cantidad de volcanes, se pueden apreciar otras geoformas como los Grabenes que hoy en día forman los lagos de Chapala, Sayula y Pátzcuaro y cuencas cerradas que también han originado lagos, como lo fuera en la que está asentada la gran ciudad de México. También existen Axalapascos como el Nevado de Toluca, Alchichica, y un gran número de valles entre los que destaca el de Puebla, porque es en este donde se inicia uno de los ríos más importantes de México. Dentro de esta variedad de formas que se aprecian en el relieve de la Sierra Neovolcánica, del cual se nombraron algunos ejemplos, toma nuestra atención el Valle de Puebla donde se encuentra ubicado el pequeño valle de San Martín-Texmelucan.

La provincia fisiográfica Eje Neovolcánico a su vez se divide en subprovincias, quedando dentro del estado parte de las áreas que forman las denominadas Sierras de Querétaro-

e Hidalgo, Chinconquiaco y Llanos, y los lagos y volcanes de Anáhuac. El Valle de Puebla se encuentra dentro de esta última subprovincia, que es la más grande de las catorce que comprende el Eje Neovolcánico, y donde también están ubicadas las ciudades de Toluca, Puebla, Tlaxcala, Cuernavaca y la Ciudad de México (2). Este valle tiene una extensión en el estado de Puebla de 12 000 Km<sup>2</sup> (3), y comprende varios municipios entre los que se encuentra el de San Martín Texmelucan. Este municipio está situado dentro de las llanuras aluviales con pequeños lomeríos y volcanes que conforman el valle o Cuenca de Puebla, que tiene como límites naturales de Noroeste a Noreste la Sierra de Río Frío, al Este la Sierra Nevada formada por el Popocatepetl e Iztaccíhuatl y más al Norte el cerro Tlaloc. El municipio de San Martín Texmelucan está ubicado en las faldas del Iztaccíhuatl, al Oeste la Malinche o Matlacuéyatl y al Sur continúa el valle hacia la depresión denominada Balcón del Diablo, donde se encuentra la presa Manuel Avila Camacho, también conocida como presa de Valsequillo ( ver mapa 4 ). Como se puede apreciar el municipio está ubicado en las llanuras situadas entre el Iztaccíhuatl y la Matlacueyatl, que a la vez forman un pequeño valle.

---

(2) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA Síntesis Geográfica, Nomenclator y Anexo Cartográfico del Estado de Puebla. México, INEGI., 1987, p. 12.

(3) Idem. pág. 12.

### 3. HIDROGRAFIA

La hidrografía está determinada por el relieve, y a su vez ésta da lugar a formas en la superficie terrestre como lo es el valle. El Valle de Puebla tiene como río principal el Atoyac, alimentado por varios afluentes que descienden de la Sierra Nevada, así como de las escorrentías de la Sierra de Río Frío y del volcán la Malinche, que a su vez provoca un gran número de barrancos producidos por la erosión fluvial. En la región de San Martín Texmelucan los afluentes han sido aprovechados para actividades agrícolas por lo que destacan una serie de canales y depósitos de agua. Todos estos afluentes provenientes de las partes altas que circundan al Norte del Valle de Puebla desembocan en el río Zahuapan que más adelante recibe el nombre de Atoyac, alimentado por otros afluentes como los llamados Acotlán, Mixtepec, Petlalcingo, Juitlahuacan, Ajejela, Jolotepec, San Jerónimo, San Francisco, Xoraca, San Martín, Tejac, Tepatlaxco, Axal,, Taltenco, Nexapa, Mixteco, Npopulco, Coronanco y Nexac. El principal afluente del Atoyac es el Zahuapan, que en conjunto forman la cuenca del Atoyac, que es el inicio de uno de los principales ríos mexicanos, llamado el Río Balsas ( ver mapa 3 ).

La Cuenca del Río Atoyac tiene sus límites al Norte de la Sierra Nevada, al Norte una serie de lomeríos de baja altitud y al Noroeste la Malinche, posteriormente se dirige ha

cia el Sur, formando el cañón denominado Balcón del Diablo, -- donde se ubica la Presa Manuel Avila Camacho o de Valsequillo, y de ahí el río adquiere otros nombres como Mexcala, Mexcalapa para después recibir el de Balsas.

Esta Cuenca está catalogada como la región hidrológica No. 18, Balsas, que desemboca al Océano Pacífico y es una de las 37 regiones en que está dividido el territorio nacional, ésto es con base en la división hecha por la Secretaría de Recursos Hidráulicos, y es una de las cuencas más importantes del país, con una extensión de 112 320 Km<sup>2</sup> .

La zona de San Martín Texmelucan es un valle dentro del de Puebla, que captura las aguas subterráneas procedentes del volcán la Malinche, Cerro Tlaloc, de los deshielos de la Sierra Nevada, que aunado a las características climáticas donde se tiene un promedio de precipitación de 74.7 cm anuales -- (4), forman mantos acuíferos que representan un papel importante en el desarrollo de las actividades agrícolas y domésticas -- ya que se extraen por bombeo, y a través de canales permiten el riego de las tierras en labranza, donde destaca por su extensión el cultivo de maíz, y en menor proporción frijol y chile. Por otra parte éstas aguas subterráneas son empleadas para satisfacer necesidades domésticas; de ahí, que algunos hogares cuenten con pozos artesianos.

En el municipio destacan los rios de Atoyac y Cotzala que son aprovechados para la agricultura, y cuyo punto de converjencia es en los límites de la zona urbana de la ciudad de San Martín Texmelucan, hacia el poblado de San Lucas Atoyatenco, para después continuar su curso a la ciudad de Puebla. El primero sirvió como límite físico para el crecimiento de la ciudad de San Martín Texmelucan, pero hoy en día no presenta ningún obstáculo en el aumento urbano de ésta.

#### 4. GEOLOGIA

Para explicar la geología en la zona del municipio de San Martín Texmelucan, es conveniente abarcar la historia geológica, no solamente de esta zona, sino de una manera global; con objeto de comprender mejor las características geológicas del lugar, y para ello debemos de conocer la evolución y el surgimiento de los fenómenos volcánicos que dieron origen a las formas que actualmente se pueden apreciar. Por lo tanto, es importante hablar de la génesis de una de las cordilleras más importantes de la República, situada aproximadamente a 19° de latitud Norte, cuya principal característica es la de una gran actividad volcánica, de la que incluso quedan algunos

---

(4) Con base en los datos proporcionados por el Meteorológico de Tacubaya ( SARH ), durante el período de 1961 - 1973 se obtuvo el promedio de la precipitación anual.

vestigios en nuestros días. El municipio de San Martín Texmelucan forma parte de esta provincia geológica, que ha recibido varios nombres puestos por los estudiosos de esta Sierra, y que hacen alusión a su actividad volcánica.

La Cordillera Volcánica Transversal es la división de dos cuencas, la cerrada que alberga a la ciudad de México, y la formada por uno de los ríos más importantes del país, el Balsas, cuya desembocadura al Océano Pacífico se sitúa entre los estados de Michoacán y Guerrero.

Esta cordillera recibe el nombre regional de Sierra Nevada y sirve de límite entre tres estados de la República Mexicana; México, Puebla y Morelos. Es una cordillera interesante por su intenso volcanismo. Sus innumerables volcanes tienen un origen geológico reciente, siendo del Mioceno al Holoceno, períodos que se encuentran enmarcados dentro de la era Cenozoica. Actualmente todavía se presentan residuos de una actividad volcánica que tuvo su máxima expresión en el Plioceno. En la zona destacan algunos edificios volcánicos grandes, situados cerca del municipio de San Martín Texmelucan, y estos son los estrato-volcanes Iztaccíhuatl, Popocatepetl y la Malinche. El primero tiene una longitud de 7 Km. y tuvo su origen a fines del Mioceno, con una composición de andésitas de hornblenda, e hiperstena, que actualmente se les ha reclasificado como reodacitas y dacitas (5).

Es un volcán que presenta una mayor denudación por ser el límite orográfico entre dos zonas climáticas. El Popocatepetl, cuyo origen data del Plioceno, se considera uno de los volcanes activos con que cuenta México, con una composición de andésitas de hornblenda, que también se han reclasificado como reodácitas y dácitas (6). Tiene una altura de 5450 metros sobre el nivel del mar. En cuanto a la Malinche o Matlalcuéyatl su origen es del Mioceno, con una composición de andésitas, siendo un volcán que se encuentra más erosionado que los anteriores, por lo que se puede deducir que es de origen anterior, encontrándose en una sola zona climática, a diferencia del Iztaccíhuatl. En lo que se refiere a la cuenca del valle de Puebla se tiene una composición de dácitas, riolitas y andesitas.

El origen de la cordillera Neovolcánica que en la zona adquiere el nombre de Sierra Nevada ( que es la división de una cuenca endorreica y otra exorreica ) se debe a fallas de tensión que han dado lugar a los estrato-volcanes. Estas a su vez han sido provocadas por el choque de la placa de Cocos con la Placa Americana y aunque no se presenta un paralelismo, estudios como los hechos para el drenaje profundo nos confirman su surgimiento tectónico, como resultado de la zona de subduc-

---

(5) LOPEZ, Ramos E. Geología de México. 2<sup>a</sup> ed. V.III., México Ediciones Escolar, 1981. pág. 22.

(6) Idem. pág.

ción entre estas placas. Por lo tanto, podemos decir que el -- municipio de San Martín Texmelucan, está situado dentro de una región que ha mostrado una importante actividad volcánica y -- tectónica, que ha sido determinante en sus características litológicas como lo es la toba andésitica, asociaciones de andesitas con toba andésitica y toba basáltica, así como los suelos aluviales producto de una erosión fluvial.

No hay que olvidar que algunos movimientos sísmicos- de baja magnitud y que tienden a ser locales, pueden ser el re sultado de acomodamientos de bloques superficiales, debido a - la extacción de agua de los mantos acuíferos, como ha sucedido en algunos lugares de la ciudad de México.

## 5. Clima

De una manera general, el valle de Puebla presenta un clima templado, aunque la temperatura disminuye conforme se asciende a la sierra Nevada. En lo que respecta al municipio - donde se encuentra una estación termo-pluviométrica a partir- de 1961, con mayor información hasta 1972, nos muestra una tem peratura madia anual de 17.8°C, con un mes más cálido de 19.7° centígrados que corresponde a abril y un mes más frío de 14.9° centígrados correspondiente a enero. El régimen de lluvias es en verano, teniendo una altura anual de 74.7 cm., siendo junio el mes más lluvioso con 15.1 cm. y febrero el más seco con 0.2

centímetros. Con base en los datos proporcionados por la estación meteorológica y tomando en cuenta la clasificación de climas según Koeppen, modificada por Enriqueta García para México, se tiene en el municipio de San Martín Texmelucan un clima templado, isotermal y marcha de la temperatura tipo Ganges. Esto se puede corroborar con estudios anteriores como los de Ernesto Jauregi (7), y del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (8).

## 6. SUELOS

Los suelos tienen un papel importante en el desarrollo del hombre, ya que son estos los que proporcionan junto con la mano de obra, el sustento, por lo que el conocimiento de ellos nos permite obtener mejores rendimientos. Para determinar los suelos del municipio se consideró la clasificación hecha por la FAO-UNESCO, que a pesar de no ser la más exacta es la más manejada en nuestro país y de la cual existen mapas.

Los suelos que se presentan en el municipio son: el cambisol, que se caracteriza por presentar un cambio de color, estructura y consistencia resultado de una meteorización; litosol, que son suelos de poca profundidad con predominio de

---

(7) JAUREGI, O. Ernesto. Mesoclima de la región Puebla-Tlaxcala. México, UNAM., Instituto de Geografía, 1968.

(8) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA. Síntesis Geográfica, Nomenclator y anexo Cartográfico del Estado de Puebla. México, INEGI, 1987, pág. 15.

fragmentos de rocas que no han sido bien intemperizadas; fluviosol, que son suelos producto de la depositación del agua; regosol que son suelos de escaso desarrollo y feozem que es un suelo que se presenta en diversas condiciones climáticas, así como en distintos tipos de terrenos. Es un suelo con una capa semejante a los estratos superficiales de los chernozem, pero sin presentar las capas ricas en calcio que presenta éste último.

Estos suelos junto con las características del terreno que tienden a ser planas, más la concentración de las aguas subterráneas en la zona y el clima del lugar, representan factores que han hecho posible un desarrollo de la agricultura, a los que se suman los canales de riego, por medio de los cuales se conduce el agua extraída de los pozos, así como los depósitos de la misma que son aprovechados de igual manera.

## II. ESTRUCTURA DEMOGRAFICA Y POBLACION

### 1. ACERCAMIENTO HISTORICO

Se puede decir que la región conocida en nuestros días como ---- Puebla-Tlaxcala, ha sido una zona con mucha población. En la época prehis-- pánica fue el establecimiento de varios grupos indígenas, algunos de los -- cuales llegaron a dominar la zona, entre los que se puede citar a los cho-- lultecas, tlaxcaltecas, huexatzincas y es para los últimos doscientos años-- antes de la conquista española, cuando llegan a dominar los nahuas, siendo de éstos el origen de los actuales nombres que distinguen a cada poblado -- del Municipio. No hay duda que el establecimiento de San Martín Texmelucan-- obedece a su ubicación geográfica, porque era un punto de descanso, para -- las caravanas que transitaban entre la ciudad de México, Puebla y el puerto de Veracruz.

Es hasta la colonia que el poblado adquiere el nombre de San Martín Texmelucan; la segunda palabra viene de la palabra nahuatl Tetzmulcan que significa lugar lleno de encinos o carrascal verde y esto se debe a que eran abundantes los árboles de encinos, que en nuestros días son escasos. - En cuanto al nombre de San Martín, existen dos versiones; una nos comenta-- que existía un bandolero de nombre Martín Gómez Saldivar que se dedicaba a asaltar diligencias, y las autoridades para poderlo controlar le ofrecieron un indulto con toda su gente en Texmelucan, y es así que adquiere el nombre

de San Martín; pero la otra versión que parece ser más factible, considera que durante la Colonia era muy importante la evangelización, y por lo tanto se les daba a los pueblos nombres de Santos u obispos. En este caso según las crónicas, el pueblo se fundó con el nombre de San Martín, que era el obispo en el año de 1596, y cuyo fin era el de evangelizar y agrupar a la población indígena, que se encontraba dispersa en la zona. Después a la ciudad se le agrega el apellido de Labastida, en honor a un teniente de la guardia nacional que defendió al pueblo en 1861, y cuyo nombre completo era Albino Labastida, que junto con el capitán Ignacio Nieva lucharon por el pueblo, pero fueron vencidos y fusilados. Por tal motivo se le agrega el apellido del primero al nombre de la ciudad, quedando como San Martín Texmelucan de Labastida.

En cuanto a las demás aldeas eran haciendas cuyos dueños vivían en Puebla o en la ciudad de México y solamente los peones radicaban en ellas o en las aldeas cercanas a la hacienda que más tarde pasan a ser ejidos, y posteriormente adquieren la calidad de poblados y prosperan gracias a la calidad de sus suelos, desarrollándose actividades agrícolas y ganaderas que junto con su posición estratégica permitieron un auge del comercio. Actualmente el lugar es de gran importancia por su industria textil, donde destaca una fábrica antigua que sigue manteniendo el nombre de El Carmen, y es un punto donde convergen habitantes del municipio con los de otras regiones, como de la ciudad de Puebla e incluso de la ciudad de México, que van en busca de productos textiles y de artículos y productos agrícolas, aprovechando un mercado que llega a ocupar una gran extensión de la ciudad de

San Martín Texmelucan, caracterizándose por ser uno de los más importantes en la región del valle de Puebla.

El nombre de las demás localidades es igual que la del municipio, es decir, de origen nahuatl, donde se combinan con nombres de personajes religiosos y los de origen prehispánico son los siguientes : ( 9 )

- Moyotzingo, que significa en los mosquitos o moyotes ( moyotes = mosquitos ) .
- Tecaltzingo : Casita de Piedra.
- Tepatlaxco : quiere decir superficie del pedregal.
- Tuxco : significa en los conejos, debido a la abundancia de conejos que había en ese lugar.
- Tianquismanalco : Significa el mercado aplanado, ya que ahí existía un mercado muy importante durante la época prehispánica. ( cabe señalar que en la ciudad de San Martín se instala un mercado con una influencia en la región )
- Tlanalapan : Tierra al otro lado del río.
- Temexcalac : lugar donde abundan los temazcales o baños de vapor.
- Hueyatzacoalco : Tapadero de tierra.
- Atoyatenco : en la orilla del río.

---

(9) Estos nombres históricos, cuyo origen es nahuatl, fueron proporcionados por el cronista de la ciudad de San Martín. Jesús Contreras.

- Tepeyacac : en la punta ó nariz del cerro saliente ó adelantado de una --  
cordillera ( 10 ).

## 2. POBLACION DEL MUNICIPIO ( 1940-1980 )

Los estudios de población especialmente los referentes a su dinámica a través del tiempo son de vital importancia al realizar proyectos benéficos para el desenvolvimiento de toda la población. Esto se puede llevar a cabo a nivel de localidades, de estados o de todo el país, dependiendo de los datos con que se cuente y de los objetivos deseados.

La utilidad de los análisis poblacionales es la de planear el --- buen desarrollo de los servicios educativos, sanitarios, médicos, de vivienda y de elevar el nivel de vida de toda la población.

También los estudios poblacionales nos dejarán ver que tanta relación guarda el desarrollo económico con el de la población entre otros aspectos y de esta manera tener elementos que nos permitan tomar decisiones y políticas a futuro.

Desafortunadamente, los estudios de población en los países en vías de desarrollo o también denominados subdesarrollados la información no es muy amplia, debido a la falta de recursos económicos y humanos. En el caso de México ya se pueden manejar datos relativamente confiables que -

---

( 10 ) PENAFIEL, Antonio. Nombres Geográficos de México. Ed. Cosmos, 1977.  
pág. 194.

nos dan una idea de la situación que se presenta en el país y en los estados de la República. También cabe señalar que nuestro país está enmarcado en un Sistema Capitalista Mundial y por lo tanto dentro de una estructura de la división internacional del trabajo. Esto nos hace ser una nación dependiente, y este hecho va a influir en el desarrollo de la población, -- que se puede apreciar en la mala distribución de la misma.

Los aspectos económicos van a determinar una distribución espacial en zonas de mayor desarrollo, con un predominio de actividades secundarias y terciarias, mientras que otras zonas son de un significativo atraso económico. Esta división internacional también va a influir en el desarrollo agrícola, donde se tienen zonas con un rendimiento, como las plantaciones comerciales con fines de exportación y zonas de temporal, donde predomina el monocultivo, con una estructura que no permite un desenvolvimiento favorable. Todo esto parece estar desconectado de la dinámica de la población, pero no lo está, ya que somos un país exportador de materias primas, sujetas a una oferta y demanda en el mercado Internacional y un país maquilador cuyos beneficios son a corto plazo. Si lo fueran a largo plazo -- éste permitiría un constante crecimiento económico que daría las bases para crear nuevos empleos que absorban a la población que necesita integrarse a la planta productiva.

También la división antes citada nos hace ser un país que sólo -- proporciona mano de obra, y esto influye en el nivel de vida de la pobla-

ción, puesto que está sujeta a una oferta y demanda.

Lo antes señalado es sólo para enmarcar el municipio de San Martín Texmelucan dentro de un contexto económico tanto nacional como internacional, y así tendrá una mejor visión del desarrollo de su población y su vinculación con las actividades económicas.

## A) POSICION RESPECTO AL ESTADO DE PUEBLA Y AL PAIS.

El período comprendido dentro de este desglose es de 1940 a 1980. Como primer punto es conveniente hacer una comparación con la población del estado de Puebla y la del país. En el cuadro V se puede apreciar el desarrollo que ha tenido el municipio con respecto al estado de Puebla y a la República Mexicana, más específicamente en lo que se refiere a las tasas de crecimiento total, en donde el municipio supera durante todo este período a la del estado, observandose un ligero descenso en 1950-60. Por otra parte la tasa más alta que registra el municipio corresponde a la última década (1970-1980). En cambio el estado de Puebla presenta una tasa constante, a excepción del lapso comprendido entre 1950-60, en donde también hay un descenso como sucede con el municipio; pero para 1970-80 la tasa no sufre una variación aunque es menor a la municipal. Ahora, si revisamos las tasas de crecimiento total a nivel nacional, sucede que desde 1940 se registra un aumento en éstas que tiende a ser más suave a partir de 1950-60, sin presentar cambios significativos, manteniéndose hasta la última década comprendida dentro del presente trabajo, aunque tendiendo a un ligero ascenso. Como se puede ver, por una parte tenemos que la tasa de crecimiento a nivel nacional tiende a disminuir y la estatal a ser constante, por otra la del municipio presenta un aumento, que es superior en la última década del período comprendido al estatal y al nacional, de tal manera que el municipio ha crecido 3.7 veces de 1940 a 1980. Esto nos hace ver la creciente actividad económica que ha tenido.

Con base en los datos de población total se determinó la tasa de crecimiento social y considerando las variables que presenta Luis Unikel (11), quien hace una clasificación de las ciudades en las categorías de "atracción, equilibrio y expulsión", se puede apreciar que el municipio ha tenido ciertas variaciones en el período que comprende el presente trabajo. En la primera década es un municipio de atracción, en la segunda presenta una ligera expulsión, en la tercera adquiere un equilibrio y en la última década pasa a ser un municipio de atracción (ver cuadro I, tasas de crecimiento social y mapas del 11 al 14). Estos cambios van a estar determinados por situaciones económicas, y más que el municipio se encuentra ubicado en una zona densamente poblada como lo es la de Puebla-Tlaxcala, en donde existe una fuerte concentración de la misma, tanto en el estado de Tlaxcala como en el de Puebla (12). No hay que olvidar que San Martín Texmelucan está dentro de la zona de influencia que la ciudad de Puebla ejerce a nivel regional, llegando incluso a los estados de Veracruz y Oaxaca. Por lo tanto, cualquier variación que muestre la capital del estado, repercutirá en toda su área de influencia, en donde su desarrollo industrial está sujeto a las transformaciones nacionales. Tal es el caso que desde la época prehispánica la ciudad de Puebla tiene una tradición textil y ésto obedece probablemente a que Cholula era un centro con gran actividad textil que abastecía a los pueblos indígenas de la región, y es aquí, que durante la conquista la ciudad de Puebla surge con -

- (11) UNIKEL, Luis. El Desarrollo urbano de México. México, Colegio de México, 2a. ed., 1978. pág. 48.
- (12) MELE, Patrice. Estudio geográfico del armazón urbano de los estados de Puebla y Tlaxcala. México, UAP, división de estudios geográficos, 1985, pág. 6.

un impulso en esta rama industrial, para ir restándole poder a Cholula. Pero a partir de la Segunda Guerra Mundial, México entra en una etapa de industrialización con la sustitución de importaciones, dando un mayor crecimiento a las ciudades de México, Guadalajara, Monterrey y un poco a la de Puebla, ésta última debido a su planta industrial tradicional empieza a decaer a partir de los cincuentas, también por la situación pre-valiente en el mercado internacional, con la desventaja de repercutir en su región. Posiblemente a estos cambios en la ciudad de Puebla, la ca-becera municipal de San Martín Texmelucan se ve afectada por una expul-sión, aunque hay otras localidades dentro del municipio que indican lo contrario (ver cuadro I, crecimiento social).

B) VARIACIONES DE LA POBLACION EN LAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO Y SU DISTRIBUCION URBANO-RURAL.

El análisis lo vamos a centrar en el desarrollo que han tenido las localidades que forman parte del Municipio de San Martín Texmelucan, incluyendo la cabecera municipal. Los nombres de estas localidades son: El Moral, San Baltazar Temaxcalac, San Buenaventura Tecalzingo, San Francisco Tepeyac, San Jerónimo Tianguismanalco, San Juan Tuxco, San Lucas Atoyatenco, San Rafael Tlanalapan, Santa Catarina Hueyatzacoalco, Santa Ma-ría Moyotzingo y la cabecera de San Martín Texmelucan de Labastida ----- (ver mapa No. 2).

Para un mejor desglose y descripción del municipio se dividie-ron las localidades en rangos de volumen, de acuerdo a su población y se

determinaron los siguientes rangos: localidades pequeñas que representan menos de 2999 hab.; medianas de 3000 a 5999 hab. y grandes con más de 6000 hab. Con base en estos rangos se pudo realizar el cuadro No. II (nos indican que en 1940 sólo existe una localidad con más de 6000 hab. correspondiente a la ciudad de San Martín, y el resto son pequeñas.)

Para 1950 sigue existiendo una localidad grande que viene siendo la cabecera, nueve localidades pequeñas y aquí ya aparecen dos localidades medianas: San Baltazar Temascalac y Santa María Moyotzingo.

En 1960 sigue habiendo una localidad grande y se añade San Rafael Tlanalapan al grupo de las medianas, que en total suman tres, el resto son pequeñas.

En 1970 continúa una localidad grande que sigue correspondiendo a la cabecera, aumentan a cuatro las medianas con San Cristóbal Tepetlaxco y las otras son pequeñas. Ahora para 1980 se presenta un punto muy interesante donde se muestra un crecimiento de otras localidades que se añaden a la cabecera en el rango de grandes y que corresponde a San Baltazar Temascalac, Santa María Moyotzingo y San Rafael Tlanalapan; en cuanto a las medianas sigue siendo primero San Cristóbal Tepetlaxco y se añade San Lucas Atoyatenco, el resto continúan siendo localidades pequeñas aunque el Moral y Santa Catarina Hueyatzacoalco están conurbados con la cabecera municipal.

Los datos antes señalados los vamos a trasladar a una serie de mapas en los cuales se puede observar los diferentes cambios que han presentado las localidades desde 1940 hasta 1980.

En el mapa No. 15 se aprecia que la única localidad grande es - la cabecera municipal.

En el mapa No. 16 se tiene una localidad grande y dos medianas.

En el mapa No. 17 se tienen tres localidades medianas y una - grande.

En el mapa No. 18 que corresponde a 1970, se tienen cuatro localidades medianas y una grande.

Para 1980 se tienen cuatro localidades grandes, dos medianas y seis pequeñas, pudiendo corroborar ésto en el mapa No. 19.

Por lo anterior se puede apreciar que el municipio ha tenido un crecimiento que se inicia al suroeste y se va extendiendo hacia el noreste hasta llegar al noroeste, mientras que las localidades situadas al sur y - suroeste siguen siendo rurales, con una población pequeña (Ver mapas 15 - al 19).

Un hecho importante que se observa en el mapa No. 19 es el de -

las localidades que han presentado un mayor crecimiento poblacional junto con el de la cabecera y éste está relacionado con las vías de comunicación como son: la autopista México-Puebla, y la carretera libre a Puebla y Tlaxcala. Esto ha permitido una gran actividad económica que se refleja a su vez en el aumento de la población en las localidades cercanas a las vías de comunicación citadas, mientras que el resto de las localidades permanecen con una baja población debido a la escasez de comunicaciones.

Tomando en cuenta los cuadros de población total, las tasas de crecimiento social y la clasificación que hace Luis Unikel (13) de acuerdo a su grado de urbanización y posición migratoria tenemos (ver cuadro I) que las localidades que forman parte del Municipio presentan las siguientes características:

Observando el cuadro No. I se puede ver que la localidad denominada El Moral ha tenido un ascenso bastante fuerte en las tres últimas décadas del período considerado. Esto se ve muy acentuado a la poca población con que cuenta y por lo tanto, cualquier variación tenderá a ser más exagerada. Es un poblado que se puede seguir considerando rural, por su cantidad de población, aunque cabe señalar, que la localidad se encuentra conurbada con la cabecera municipal y según los datos referentes a la tasa de crecimiento social (ver cuadro No. I) ha sido una localidad de a---

(13) UNIKEL, Luis. El Desarrollo urbano de México. México, Colegio de México, 2a. ed., 1978. Pág. 48.

tracción, siendo de una fuerte atracción en las décadas de 1950-1960 y - 1970-80, mientras que en la penúltima década presenta una fuerte expulsión.

San Lucas Atoyatenco es otro poblado muy cercano a la cabecera municipal, que ha tenido un crecimiento poblacional constante desde 1940 - hasta esta última década (1980), siendo mayor en este último período (ver cuadro No. I), sin embargo, es una localidad que se sigue considerando - rural.

En cuanto a su situación migratoria se puede ver en el cuadro - No. I y en los mapas 11 al 14, que en las dos primeras décadas hay una - fuerte expulsión, para después adquirir una condición de equilibrio y lle- gar a tener actualmente una fuerte atracción.

Santa Catarina Hueyatzacoalco es otro poblado que también se pue- de considerar como conurbado con la cabecera, pero sigue presentando una - categoría rural. Su trayectoria poblacional ha tendido a ser más constan- te, sin un cambio fuerte hasta la última década, en donde hay un mayor au- mento (ver cuadro No. I). La situación migratoria en un principio es de ex- pulsión, posteriormente de equilibrio y de nuevo presenta una expulsión, - pero ahora más fuerte, para finalmente presentar una fuerte atracción en - 1970-80. (ver cuadro No. I y mapas del 11 al 14).

Otro poblado que se sigue considerando rural es San Juan Tuxco, - cuya superficie viene siendo la mayor de las localidades rurales (ver mapa

No. 5). Su trayectoria poblacional ha sido de un constante aumento, sin presentar un cambio brusco; pero debido a su extensión, se puede decir que es una localidad con poca densidad demográfica, si la comparamos con San Lucas Atoyatenco que también es un poblado rural, con una menor superficie pero con una mayor población, siendo ésta la mayor de todas las localidades rurales para 1980 ( ver cuadro No. I población total). En cuanto a su situación migratoria, es una localidad que siempre ha presentado una categoría de expulsión, siendo mayor en 1960-70 y en 1950-60 presenta un equilibrio (ver cuadro No. I). Por último tenemos a San Buenaventura Tecalzingo y San Francisco Tepeyacac, que son poblados rurales, presentando el segundo un crecimiento constante que viene a ser mayor al primero en la década de 1980. Lo mismo sucede con el primero, sólo que su población tiende a ser menor. En relación a su calidad migratoria, el primero presenta una expulsión que se acentúa en la década 1970-80, pero en 1950-60 hay una atracción y para la década de 1970-80 es de expulsión. En cuanto al segundo, es una localidad que en 1950-60 es de atracción y en 1960-70 de una fuerte expulsión, mientras que en 1940-50 y 1970-80 adquiere un equilibrio.

Como se puede apreciar en lo expuesto, la mayor parte de los poblados rurales se ubican al suroeste de la ciudad de San Martín Texmelucan y como se mencionó anteriormente, las comunicaciones en esta zona son más deficientes.

Ahora pasando a las localidades con un mayor desarrollo que cuentan con mayor población, con mejores comunicaciones y con una planta pro-

ductiva Industrial instalad, tenemos en primer término a Santa María Moyotzingo, San Baltazar Temaxcalac, San Cristóbal Tepatlaxco y San Rafael Tlanalapan en este orden de importancia (ver cuadro No. I). Sin embargo cabe señalar, que ninguna de las localidades anteriores señaladas, se les pueda considerar como urbanas, puesto que no reúnen las características que Luis Unikel nos señala en sus variables para determinar una localidad urbana o rural (14). No obstante, para 1980 a todas estas localidades se les clasifica dentro de la categoría de mixtas-rurales; mientras que en los otros años presentaban categorías rurales, a excepción de Santa María Moyotzingo que a partir de 1970 ya se le puede considerar como mixta-urbana.

En cuanto al número de habitantes, la localidad que ha tenido mayor población es Santa María Moyotzingo, que desde 1940 hasta 1980 no ha dejado de ser la más poblada (ver cuadro No. I). En segundo término se tiene a San Baltazar Temazcalac, que debido a su cercanía con la primera se les puede considerar como conurbadas por el crecimiento que están presentando ambas (ver mapa No. 5). Posteriormente, tenemos a San Rafael Tlanalapan, que ha tenido un crecimiento constante pero menor a los casos anteriores y para 1980 representa el tercer poblado por el número de habitantes con que cuenta. Por último San Cristóbal Tepatlaxco es una localidad con menor población a las anteriores, pero mucho mayor a las que todavía se consideran rurales.

---

(14) Idem. pág. 347

En cuanto a la situación migratoria, Santa María Moyotzingo siempre ha manifestado una situación de equilibrio a excepción de la década de 1940-50 en donde presenta una expulsión, y esto se puede apreciar en el cuadro I en donde se muestra el crecimiento social.

San Rafael Tlanalapan de 1950 a 1970 presenta una situación de expulsión y en 1940-80 de equilibrio.

San Baltazar Temascalac ha presentado una faceta más cambiante puesto que en la primera década es de una fuerte atracción que después cambia a una expulsión, para tener en la siguiente una fuerte expulsión y llegar a la última década a una categoría de atracción.

San Cristóbal Tepatlaxco tampoco presenta una constancia en su desenvolvimiento ya que en la década 1940-50 presenta una fuerte expulsión en la siguiente adquiere un equilibrio, aunque más ligera, y en 1970-80 hay una fuerte atracción.

La descripción de la dinámica de las localidades antes presentadas, tiene como objeto mostrar los movimientos migratorios dentro del municipio, que van a estar vinculados a las actividades que ahí se realizan. Estas han sido determinadas por planes gubernamentales a nivel regional y nacional y por las mismas características que el desarrollo de la zona va presentando.

Como parte de estos cambios que se han venido manifestando en la distribución de la población dentro del municipio, se observa que los poblados situados cerca de la autopista México-Puebla, han tenido un mayor

crecimiento de población, pues esta carretera es importante por servir de enlace entre el puerto de Veracruz y la ciudad de México y también con la ciudad de Puebla que es un importante centro regional.

### C) MIGRACIONES

El municipio de San Martín Texmelucan se encuentra ubicado dentro del parque industrial Puebla-Tlaxcala y se caracteriza por el desarrollo de la industria textil y su gran mercado, e incluso muchos acuden a éste desde la ciudad de Puebla y el Distrito Federal para la compra de productos textiles.

Este mercado se hace notar por abarcar una extensa área de la ciudad de San Martín Texmelucan, y se lleva a cabo los martes y los viernes. Por lo tanto, las migraciones que se representan van a ser significativas, aunque desafortunadamente los censos no nos presentan la dinámica de estos movimientos. Por esta razón se optó por tomar en cuenta las migraciones señaladas en los censos de población, que nos muestran movimientos de población a largo plazo.

De acuerdo al cuadro No. III se puede ver la trayectoria que han presentado las migraciones en cada década desde 1940 hasta 1980, en donde se señala como primer punto la po-

blación total, y enseguida los nativos de la entidad. En este punto se hace necesario aclarar que los censos no indican si esta población nació en el municipio de estudio, o en otras partes del Estado de Puebla; pero suponemos que lo señalado corresponde a la población originaria, del municipio o de sus alrededores, sin descartar la proveniente de zonas más alejadas. En cuanto a población proveniente de otros estados el número no es muy significativo, aunque va siendo mayor conforme nos acercamos a 1980. Para este año se registra el más alto porcentaje de población procedente de otras entidades y es de un 12.4%.

De acuerdo con este cuadro se puede decir que las migraciones se han producido principalmente dentro del Municipio, o sea, dentro de las localidades que lo componen y sus alrededores.

En el mapa No. 14 se pueden observar las localidades que para 1980 tienen una atracción. Estas se concentran en la parte central, lo cual hace pensar que de seguir así la ciudad de San Martín Texmelucan quedará más conurbada con las localidades cercanas y esto traerá los problemas característicos de una ciudad mayor, como pueden ser deficiencias de servicios. Por otra parte, Santa María Moyotzingo, San Jerónimo Tianguismanalco, San Francisco Tepeyac y San Rafael Tlana-

lapan presentan un equilibrio, mientras que San Juan Tuxco y San Buenaventura Tecalzingo son de expulsión.

Todo ésto nos lleva a considerar que la ciudad de San Martín Para 1980, está recibiendo inmigrantes no solamente de sus localidades cercanas, sino también de otras regiones, ya que los únicos poblados que presentan una expulsión son los antes señalados y los de atracción son más numerosos e incluyen la cabecera y sus alrededores.

Revisando épocas anteriores, se puede apreciar en la secuencia de los mapas del 11 al 14 que la única década en que la ciudad de San Martín presentó una expulsión fue la de 1950-60. También nos muestran lo que sucede con las demás localidades en las cuales predomina una expulsión durante la década de 1960-70.

En lo referente a los datos para poder apreciar las migraciones en los demás años, los porcentajes de la población procedente de otras entidades oscila entre 7 y 10% con respecto al total. Esto nos hace ver que en el período que comprende el presente trabajo, dicha población no ha variado, puesto que no representa en ningún momento un porcentaje muy significativo y siempre ha tendido a ser el mismo, sin presentar un aumento importante.

## D) ESTRUCTURA POR EDAD.

Con base en las gráficas del IV al VIII donde se muestra la pirámide de edades, se describen las características que presenta el municipio en cuanto a la estructura por edades.

Como primer punto podemos señalar que el municipio tiene una estructura característica de los países subdesarrollados, esto es, con una población bastante joven y por lo tanto, se manifiesta una pirámide de base amplia. Esto nos indica una alta natalidad. La pirámide de edades, presenta una forma que varía desde 1940 hasta 1980, pudiéndose observar que en la primera década la estructura no tiene a ser tan piramidal, sino que es más pareja, aunque se observa una mayor población joven, que va de los 0 a los 19 años. De los 20 a los 49 años se observa una forma sin tendencia a lo piramidal. Esto a partir de 1950 donde se empieza a manifestar una forma un poco triangular. Aquí tenemos que de los 0 a los 9 años no hay cambios, que a partir de los 10 empieza a haber una disminución hasta los 19 años, y de los 20 a los 49 años se tiene que es más parejo.

De 1960 en adelante ya se puede apreciar una forma triangular, donde la población de los 0 a los 19 años es

más amplia, sin dejar de presentar ciertas variantes, como lo es de los 0 - a los 9 años que en 1960 y 1970 no presentan cambios significativos. En --- 1980 hay una disminución de la población de los 0 a los 4 años, que nos ha- ce pensar en varias hipótesis, como pueden ser las campañas dirigidas al -- control de la natalidad, por parte del gobierno o bien, a una mayor mortali- dad infantil, o a otras causas que exigirían un estudio detallado que el -- presente trabajo no tiene como objetivo realizar. Se puede observar que de- los 5 a los 9 años representa la parte más ancha de esta pirámide para ---- 1980.

De los 10 a los 49 años ya se presenta una forma totalmente pirami- dal en el lapso de estas tres décadas, donde la mayor parte corresponde de- los 10 a los 29 años. Esto nos hace ver que el municipio de San Martín Tex- melucan cuenta con una población predominantemente joven como se mencionó - al principio de este inciso. Esto lleva a pensar en la necesidad de poner - un mayor énfasis en esta parte de la estructura poblacional, puesto que a-- quí se encuentra la población con más energía para el desarrollo de activi- dades productivas, requiriendo un mayor cuidado para un buen desarrollo edu- cativo.

Con ésto no se quiere decir que la población mayor de 50 años, -- sea de poca importancia ; pero es una población ya integrada a la planta -- productiva y más establecida, mientras que respecto a la población más jó-- ven hay que preveer sus necesidades futuras.

## E) ALFABETISMO Y ANALFABETISMO

Observando el cuadro No. 9 se puede ver la evolución tenida en los índices de alfabetismo y analfabetismo a través del período comprendido en el presente trabajo. Si se toma en cuenta la primera gráfica en donde se presenta la proporción de población alfabetada y analfabetada, en cada década de estudio se puede ver que la proporción de la primera ha ido aumentando a partir de 1950.

En 1940 la población analfabetada supera muy ligeramente a la alfabetada, pero a partir de 1950 sucede lo contrario y para 1970 esta proporción es mayor, llegándose a 1980 con una población en su mayor parte alfabetada. Sin embargo cabe realizar algunas observaciones al respecto. En primer lugar la población analfabetada se ha mantenido constante durante todo este período con ligeros cambios en 1960 y 1970 en donde aumentó muy poco. Por otro lado es necesario aclarar que la comparación entre alfabetismo y analfabetismo se hace con respecto a la población total, o sea, que hay una mayor población alfabetada; pero también una mayor población total en el municipio. Ahora, si esto lo pasamos a porcentajes, sucede algo diferente, pues se tiene un mayor porcentaje de analfabetismo, que no difiere mucho de los alfabetados. En 1950 este porcentaje disminuye para volver a aumentar un poco en 1960 y a disminuir en la siguiente década, para después en 1980 presentar un bajo porcentaje de analfabetismo. Sin embargo esta relación de porcentajes se hace con respecto a la población total lo que da la apariencia de una disminución del analfabetismo. La comparación no es muy válida de acuer-

do a la gráfica de porcentajes, pero en general ambas gráficas sí nos muestran una visión de este índice poblacional en el cual el analfabetismo no ha disminuido, pero tampoco ha aumentado. ( en números absolutos ).

#### F) DISTRIBUCION DE LA POBLACION

En lo tocante a la distribución de la población, se puede decir que se concentra en la cabecera municipal alrededor de la cual se empiezan a conurbar las localidades cercanas como lo son: El Moral, San Lucas Atoyatenco, Santa Catarina Hueyatzacoalco y San Cristóbal Tepatlazco. Después tenemos que las localidades de Santa María Moyotzingo y San Baltazar Temaxcalac le siguen en orden de importancia, a la cabecera, en cuanto al número de habitantes. Le sigue San Rafael Tlanalapan que junto con las dos mencionadas y San Cristóbal Tepatlaxco constituyen las localidades más pobladas (ver cuadro No. 1). De esta manera la mayor parte de la población se va a distribuir de noroeste a suroeste pasando por la ciudad de San Martín Texmelucan y esto coincide, como se mencionó anteriormente, con el desenvolvimiento de las comunicaciones, que va a estar vinculado, a su vez con el mayor desarrollo de las actividades productivas.

Por otro lado tenemos como zona menos poblada la parte suroeste que incluye en orden del número de habitantes a los poblados de San Juan Tuxco, San Jerónimo Tianguismanalco, San Francisco Tepeyacac y San Buenaventura Tecalzingo, donde se van a presentar comunicaciones más deficientes

( ver mapa No. 5 ).

#### G) DENSIDAD DE POBLACION

La densidad demográfica ha ido evolucionando de acuerdo a como se han presentado los aumentos o disminuciones de la población total de las localidades. El municipio cuenta con una superficie de  $71.45 \text{ Km}^2$ . y de acuerdo con las poblaciones totales señaladas en el cuadro No. I, tenemos que en 1940 la densidad fue de  $304.8 \text{ hab./Km}^2$ , en el siguiente censo aumentó a  $411.2 \text{ hab./Km}^2$ , en 1960 a  $529 \text{ hab./Km}^2$ , en 1970 a  $730.5 \text{ hab./Km}^2$ , y para 1980 a  $1112.7 \text{ hab./Km}^2$ . Sin embargo, hay que aclarar que la población se encuentra desigualmente distribuida, por lo que algunas localidades presentarán mayor densidad. Para calcular las diferentes densidades de cada localidad, es necesario conocer las superficies de cada una de éstas, las cuales se obtuvieron de las cartas Mariano Arista E 14 B 32 y Huejotzingo E 14 B 42 a una escala de 1:50 000, editadas por la Secretaria de Programación y Presupuesto. Se delimitó cada localidad de acuerdo a la mancha urbana que se puede ver en la carta, y se tomaron en cuenta los datos de población total de cada poblado habiéndose obtenido los siguientes resultados:

## DENSIDADES DE POBLACION HAB./KM<sup>2</sup>

	Superficie Km <sup>2</sup>	1940	1950	1960	1970	1980
H a b i t a n t e s / k m <sup>2</sup>						
San Martín Tezmalucan. Ciudad	2,93	2 584	3 871	4 725	7 970	12 530
El Moral	0,42	495	702	1 564	1 169	2 019
San Baltazar Tezmalucan.	0,89	2 294	3 402	4 267	5 252	8 119
San Buenaventura Tecolcingo	0,43	1 832	2 179	3 183	3 244	4 300
San Cándido Tepatlaxco	1,06	1 588	1 805	2 348	2 969	4 768
San Francisco Tepexyacac	0,70	1 016	1 361	1 981	2 058	3 014
San Jerónimo Tlanquismatlan	0,41	1 327	21 5	3 446	3 939	5 471
San Juan Tuxco	1,25	992	1 210	1 723	1 907	2 3 54
San Lucas Atoyacenco	0,58	2 238	2 515	2 991	3 953	6 348
San Rafael Tlanalapan	2,43	892	1 205	1 468	1 805	2 686
Santa Catarina Hueyztzacolco	0,43	1 777	2 146	2 942	2 974	5 109
Santa María Moyotzingo	2,25	1 216	1 422	1 841	2 531	3 575
	13,78					

Es necesario aclarar que la superficie calculada corresponde a una zona urbana de 1986, por lo que, las densidades de las tres primeras décadas no pueden corresponder de una manera exacta a la realidad, ya que suponemos que en aquellos años la mancha urbana no presentaba la extensión que tiene actualmente por la dinámica del crecimiento que hay en una área urbana, pero nos da una idea de cual es la proporción en cada kilómetro cuadrado. Para 1970 y 1980 esta relación concuerda más con la realidad y podemos apreciar que las poblaciones que ejercen una mayor presión sobre el medio por su alta densidad son en primer lugar la ciudad de San Martín Texmelucan con 12 530 hab/Km<sup>2</sup>, que si incluimos a los poblados próximos que presentan una conurbación, se tiene una superficie de 4.36 Km<sup>2</sup>. que nos daría una densidad de 3 090 hab/Km<sup>2</sup>, en segundo lugar está San Baltazar Temaxcalac con 8 119 hab/Km<sup>2</sup>, en tercero con 6 348 hab/Km<sup>2</sup>, a San Jerónimo Tanguismanalco con 5 471 hab/Km<sup>2</sup>.

Por el contrario las que presentan una menor densidad, son El Moral y San Rafael Tlanalapan con 2 019 y 2686 hab/Km<sup>2</sup> respectivamente, observándose que el segundo cuenta con una mayor extensión que las demás localidades después de la cabecera.

Se hace necesario resaltar que el Plan Director Urbano de San Martín Texmelucan (15) estima una extensión para la ciudad de San Martín de

(15) Plan Director urbano del centro de población, San Martín Texmelucan.  
s/fecha. s./ed.

4.65 Km<sup>2</sup>, que nos presentaría una densidad para 1970 de 5 022 hab/Km<sup>2</sup> y para 1980 de 7 895 hab/Km<sup>2</sup>.

Sumando todas las zonas urbanas de las localidades del municipio, se tiene una extensión de 13.78 Km<sup>2</sup>, que para 1980 presenta una densidad de población de 5 769 hab/Km<sup>2</sup>.

De acuerdo con el plan estatal de desarrollo urbano de Puebla, (16) se presenta una superficie para la ciudad de San Martín Texmelucan en 1978 de 5.88 Km<sup>2</sup>, en 1982 de 6.53 Km<sup>2</sup> y se estima que para 1990 tendrá una extensión de 11.05 Km<sup>2</sup>, y para el año 2000 de 18.71 Km<sup>2</sup>, y una población para estos años de 35 572 hab., 43 899 hab, 66 864 hab. y 113 136 hab. respectivamente. Esto daría una densidad en 1978 de 6 049 hab/Km<sup>2</sup>, en 1982 de 6 722 hab/Km<sup>2</sup>, para 1990 de 6051 hab/Km<sup>2</sup> y para el año 2000 de 6046 hab/Km<sup>2</sup>. Ahora, si suponemos que las estimaciones para estas últimas décadas se presentaran, la mancha urbana de la ciudad tendrá una extensión que casi incluiría a todas las localidades del municipio, y más aún el año 2000. Actualmente todas las zonas urbanas del municipio suman 13.78 Km<sup>2</sup>. Como punto de comparación con la del estado, éste cuenta con una extensión territorial de 33 902 Km<sup>2</sup>, y una población de 3 347 685 hab para 1980, queda una densidad de 98.7 hab/Km<sup>2</sup>.

(16) Gobierno del Estado de Puebla. Plan estatal de desarrollo Urbano de Puebla. México, Subsecretaría de Asentamientos humanos. 1979. p. 143.

### III. POBLACION Y ECONOMIA

#### 1. ESTRUCTURA ECONOMICA DEL MUNICIPIO

Es importante como primer punto, resaltar los cambios que se han tenido a nivel estatal en el ámbito de las actividades productivas, ya que éstas representan un papel importante en las variaciones internas del municipio, y a su vez, las estatales están influidas por las condiciones económicas del país.

La ciudad de Puebla se ha caracterizado por su industria textil, incluso desde la época colonial, y aún en la prehispánica. Recuérdese que antes de la conquista española Cholula era un importante centro religioso y textil que abastecía a la población indígena de telares en la región, y más tarde viene el surgimiento de Puebla, que por su situación entre el puerto de Veracruz y la ciudad de México era un punto de descanso de las caravanas, dentro de la actividad económica entre la Nueva España y el viejo continente, y también sirvió para ir restando importancia a este centro indígena. Es desde entonces que Puebla adquiere una importancia textil, incluso a nivel Nacional ( 17 ) que con altas y bajas la sigue manteniendo.

---

(17) VOLKER Eisenblaetter. La estructura industrial de los Estados de Puebla y Tlaxcala y su importancia económica. México, comunicaciones No. 14, fundación alemana para la investigación científica. 1977. pág. 41.

A partir de 1940 México inicia la política de sustitución de importaciones, propiciándose la industrialización del país. Entonces la planta industrial de la ciudad de Puebla se diversifica y moderniza la textil, pero su planta productiva no corresponde con el desarrollo que están teniendo otras regiones del país y pierde importancia regional, como lo describe Mele Patrice: "A escala nacional, la importancia de la industria en el estado de Puebla es tradicional; sin embargo aparece un retraso en lo que se ha llamado el desarrollo de la industria de sustitución de importaciones, que impulsa después de la Segunda Guerra Mundial, los progresos del Distrito Federal y de las ciudades de Monterrey y Guadalajara. La ciudad de Puebla pierde su lugar de metrópoli industrial en los años cincuenta" (18). -- Ante esta situación la capital poblana también empieza a decaer en peso político, y se hace necesario un impulso productivo que permitiría recobrar una importancia a nivel nacional aprovechando su situación geográfica, próxima a la ciudad de México.

Es a partir de 1960 que Puebla inicia un proceso de industrialización creando una infraestructura que diera las bases para el desarrollo, como es el establecimiento de parque industrial, exención de impuestos, servicios y aprovechamiento de la mano de obra barata. La apertura de la autopista México-Puebla, la construcción de oleoductos, gasoductos, y líneas de alta tensión, permiten un incremento en su desenvolvimiento industrial. Es-

---

(18) MELE, Patrice. Estudio geográfico del amazón urbano de los Estados de Puebla y Tlaxcala. México, UAP., división de estudios geográficos. 1985. pág. 21.

to se puede corroborar con investigaciones auspiciadas por la fundación --- alemana. " A partir de los años '60 se inicia una política de atracción de industrias a ciertas áreas aledañas a Puebla, en un corredor industrial a lo largo de la carretera rápida a la ciudad de México". (19) y en 1971 se delimitó un corredor industrial a ambos lados de la autopista. (20)

Esto atrajo inversiones industriales de otras partes de la República como el Distrito Federal, Monterrey, Guadalajara e incluso del extranjero que aprovechaban las concesiones ofrecidas, pero desafortunadamente -- los beneficios no se han manifestado en la región, porque las ganancias regresan a los lugares de donde prvienen los capitales y no hay una reinversión.

Por otra parte, la política administrativa que ha venido manifestandose en México, en forma de un centralismo, está provocando una concentración de las actividades en la ciudad de México, lo cual hace necesario una descentralización administrativa y una desconcentración de las actividades, que ha llevado a las autoridades a buscar zonas y ciudades alternativas a ésta. Una de estas zonas es el espacio conocido con el nombre de Puebla--- Tlaxcala, de donde se puede aprovechar la infraestructura y su cercanía al Distrito Federal con su gran mercado, así como las comunicaciones con el --

- (19) NOLASCO, Margarita, Puebla: una metrópoli regional. México, comunicaciones No. 16, fundación alemana para la investigación científica. 1979. pág. 129.
- (20) MELE, Patrice. Estudio geográfico del armazón urbano de los Estados de Puebla y Tlaxcala. México. UAP., división de estudios geográficos, 1985. pág. 26.

puerto de Veracruz a través del cual se efectúa una importación y exportación de productos. Esto ha provocado un impulso al corredor industrial Puebla-Tlaxcala, al que también se le conoce como corredor Quetzalcoatl. Cabe señalar que hay autores que no recomiendan como alternativa para la desconcentración a la ciudad de Puebla, por los problemas que enfrenta y enfrenta al ir absorbiendo a los poblados aledaños e inclusive conurbarse a través de este corredor con Tlaxcala, (21) repercutiendo con seguridad en la dinámica de la región donde se encuentra asentado el municipio.

San Martín Texmelucan pertenece a este corredor industrial donde destaca la planta petroquímica de Petroleos Mexicanos, en la localidad de Santa María Moyotzingo.

En relación a las actividades económicas, tenemos que para 1940 hay un predominio de las primarias, en 1950 siguen predominando las primarias y aumentan un poco las terciarias, en 1960 las primarias siguen predominando, lo que nos indica que sigue siendo un municipio agrícola. Para 1970 y 1980 hay un cambio muy significativo de las actividades; en el primero las terciarias presentan un aumento al igual que las secundarias, aunque sigue habiendo un predominio de las primarias. Pero en 1980 el municipio presenta una disminución de las primarias y un aumento de las demás, llegando a tener una proporción equilibrada de todas las actividades, por lo

(21) INSTITUTO DE GEOGRAFIA. Ciudades Alternativas para la Desconcentración. México, Dirección de Intercambio Académico, UNAM, 1986. pág.4 y 6.

que ya no se puede seguir considerando al municipio como totalmente agrícola, en donde los cultivos que destacan por su extensión son los de maíz,--- frijol, chile y hortalizas.

Dentro de las actividades secundarias, San Martín se caracteriza por una industria textil ya tradicional. En lo que se refiere a población dedicada a otras actividades, éstas han adquirido un rápido aumento a partir de 1970, mientras que las secundarias y terciarias han estado manteniendo un crecimiento rápido y continuo desde 1940.

Esta situación que guarda el municipio para 1980 es una característica de las regiones subdesarrolladas, donde el crecimiento de las terciarias y otras actividades, no nos indican un buen desarrollo, siendo las primeras un elemento necesario pero no son productivas. Por otro lado las industrias instaladas como la petroquímica, no emplean a la población local principalmente, por lo que esta no trae muchas ventajas en lo que concierne a la creación de empleos y solo una parte de la población esta siendo utilizada en la rama textil, y en menor proporción por otras industrias establecidas como lo son la de manufacturas o partes automotrices. Todo esto ha generado el crecimiento de otras actividades no especificadas y como lo sostienen Muñoz Humberto y de Oliveira Orlandina " Por lo general se sostiene que las del terciario son actividades de más baja productividad, ya que éste es un sector de refugio, al cual se incorpora gran parte de la población activa desplazada del sector primario, e incapaz de ser absorbida por el se

cundario". (22)

Todo esto nos hace ver que el municipio presenta una situación -- semejante a la nacional y esta a su vez es similar a la de América Latina -- enmarcada dentro del Tercer Mundo, cuya principal característica es la de -- ser países dependientes dentro del actual orden económico internacional.

## 2. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

Los porcentajes de la población económicamente activa son para -- 1940 de un 28%, en 1950 del 31%, en 1960 de 34%, en 1970 del 25% y para --- 1980 representa el 30%. Esto nos hace ver, la elevada proporción de pobla-- ción joven, que posiblemente en su mayoría no están integrados a la planta-- productiva, en donde casi el cincuenta por ciento es población menor a los-- 15 años o bien el desempleo empieza a adquirir una importancia significati-- va.

De continuar un proceso de industrialización, el municipio lógica-- mente tendrá que sufrir cambios en un desarrollo poblacional en los próxi-- mos años, y sin caer en afirmaciones, se puede especular, un poco, con el -- fin de mostrar una estimación de cuál sería el número de habitantes que ten

---

(22) Muñoz, Humberto y Oliveira ORLANDIA De. Migración internamovilidad-- ocupacional en la Ciudad de México. México, lecturas sobre temas -- demográficos, Colegio de México, 1982. pág. 231.

drá futuro. Para ésto se hace necesario compararlo y tomar como base las --  
proyecciones que hace el INEGI-CONAPO (23), donde se determina la población  
media total para el Estado, cada cinco años hasta el 2010, de acuerdo a una  
hipótesis de fecundidad programática, pudiendo realizar el siguiente cuadro

EVOLUCION Y PROYECCION DE LA POBLACION 1940-2000

	1940	1950	1960	1970	1980	1990*	2000*
PUEBLA	1294620	1625830	1973837	2508226	3347685	4210500	4864615
SAN MARTIN TEKMELUCAN	21779	29386	37799	52198	79504	101052	116750
% CON RESPECTO AL ESTADO	1.7	1.8	1.9	2.1	2.4	2.7	3.0
C R E C I M I E N T O I N T E R C E N S A L						%	
1940-50		1950-60		1960-70		1970-80	
.1		.1		.2		.3	

Partiendo de estos datos, el municipio está presentando un crecimiento con respecto al Estado de un 2.4% para 1980; ahora sería interesante determinar las perspectivas en los siguientes años, para esto se pueden con

(23) SECRETARÍA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO. Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas: 1980-2010. México, -- INEGI-CONAPO. 1985.

\* Las estimaciones para estos años, fueron realizadas con base en datos proporcionados por el INEGI-CONAPO. Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas: 1980-2000. México INEGI-CONAPO. 1985.

siderar tres hipótesis:

Una, en la que mantenga un crecimiento constante, la segunda con un crecimiento moderado y una tercera con un crecimiento mayor, de donde se obtendrían las poblaciones para 1990 y año 2000. Siguiendo la primera hipótesis, tenemos que seguir la misma proporción de 2.4% con respecto al estado, cuya población para 1990 está proyectada en 4 210 501 habitantes, de donde el municipio tendría 101 052 habitantes y para el año 2000 el estado de Puebla contaría con 4 864 615 habitantes y San Martín Texmelucan con 116 750 habitantes.

Considerando la segunda, de un crecimiento moderado, es decir, de terminando un aumento de 2.7% para 1990 y de un 3.0% para el año 2000, nos daría una población para San Martín en el primero de 113 683 habitantes y para el segundo de 145 938 habitantes. En el caso de la tercera hipótesis, el municipio tendría para 1990 una población de 189 472 habitantes en el supuesto de un porcentaje proporcional al de estado de 4.5% que se obtuvo de la tasa de crecimiento observada en 1970-80 y para el año 2000 se puede estimar una población de 335 658 habitantes a un crecimiento proporcional de 6.9% que se determina del supuesto que del 2.4% más el 4.5% se tiene el porcentaje para esta década.

## CONCLUSIONES

La zona comprendida ha manifestado una intensa actividad volcánica producto de movimientos tectónicos, dando como resultado las características fisiográficas en las que hoy se encuentra asentada la pequeña ciudad de San Martín Texmelucan, que han influido en las condiciones climáticas e hidrológicas del lugar.

La región es una zona muy poblada desde la época prehispánica que si no recibe una planeación a futuro, tenderá a presentar una conurbación que podría llegar a las ciudades de Puebla y Tlaxcala trayendo consigo problemas característicos de una zona urbana muy poblada.

Las variaciones en la distribución de la población obedece a una dinámica económica de la zona, que va a estar determinada por proyectos gubernamentales cuyo objetivo es dar un impulso económico a la región aprovechando su situación cercana a la ciudad de México, que representa un amplio mercado para los productos textiles que en esta área se fabrican.

El parque industrial que se está fomentando puede originar un mayor crecimiento de la población. Aunque cabe señalar que se cuenta en el lugar con una abundante mano de obra que se debe integrar a la planta productiva.

Los planes gubernamentales tienen como objetivo atraer inversionis

tas tanto nacionales como extranjeros para lo cual ofrecen una mano de obra barata.

El municipio está integrado por una población predominantemente joven, para lo cual se hace necesario estudios que permitan la elaboración de planes cuyo fin sea el de crear programas culturales y sociales.

El dinamismo que han tenido las actividades económicas, que van a estar influenciadas por los acontecimientos en el contexto nacional dieron lugar a un equilibrio de éstas, lo cual no indica que la zona esté desarrollada, sino que muestra una característica de Subdesarrollo.

El municipio está dejando de ser netamente rural para ir cambiando a una población cada vez más urbana, porque las actividades agrícolas representan para 1980 la cuarta parte.

## **ANEXOS Y MAPAS**

P O B L A C I O N Y T A S A S D E C R E C I M I E N T O													
INDICADORES LOCALIDADES	P O B L A C I O N T O T A L					Tasa de Crecimiento Total				Tasa de Crecimiento Social			
	1940	1950	1960	1970	1980	1940-50	1950-60	1960-70	1970-80	1940-50	1950-60	1960-70	1970-80
México	19653552	25791017	34923129	48225238	69392838	2.65	3.03	3.35	3.51				
Puebla	1294620	1625830	1973837	2508226	3347685	2.22	1.94	2.49	2.79	-0.43	-1.09	-0.88	-0.73
San Martín Texmelucan	21779	29386	37799	52198	79504	2.92	2.52	3.35	4.06	0.27	-0.51	0.01	0.55
San Martín Texmelucan de Labastida, Cabecera.	7572	11343	13786	23358	36712	3.94	1.95	5.47	4.37	1.29	-1.08	2.12	0.86
El Morral	208	295	657	491	848	3.41	8.00	-3.02	5.28	0.76	4.97	-6.37	1.77
San Baltasar Temoacalac	2042	3028	3798	4675	7226	3.84	2.26	2.15	4.20	1.19	-0.77	-1.19	0.69
San Buenaventura	788	937	1369	1395	1849	1.69	3.79	0.20	2.72	-0.96	0.76	3.15	-0.79
San Cristóbal Tepotlaxco	1683	1913	2489	3147	5054	1.25	2.63	2.43	4.57	-1.40	-0.40	-0.91	1.06
San Francisco Tepeyacac	711	953	1387	1441	2110	2.86	3.75	0.40	2.03	0.21	0.72	-2.95	0.17
San Jerónimo Hanguismanalco	544	863	1413	1615	2243	4.50	4.93	1.39	3.17	1.85	1.90	-1.96	-0.34
San Juan Tuxca	1240	1512	2154	2384	2943	1.93	3.54	1.05	2.03	-0.72	0.51	-2.30	-1.48
San Lucas Atlatenca	1298	1459	1735	2293	3662	1.14	1.73	2.89	4.57	-1.61	-1.30	-0.46	1.06
San Rafael Tlanolapan	2169	2930	3569	4378	6528	2.03	1.97	2.12	3.86	0.28	-1.06	-1.23	0.35
Santa Catarina Hueyatzacoalco	764	923	1265	1279	2197	1.84	3.15	0.11	5.22	-0.81	0.12	-3.23	1.71
Santa María Moyatzingo	2737	3200	4143	5695	8044	1.52	2.58	3.30	3.33	-1.13	-0.45	-0.05	-0.18

Investigación y Elaboración: Agustín Sánchez Orandín

CUADRO No. 1

## RANGOS DE VOLUMEN

LOCALIDADES : A. pequeñas < 2000 hab., B. medianas 3000 a 5000., C. grandes 6000 <

AÑO Y NÚMERO DE LOCALIDADES RANGO	1940	1950	1960	1970	1980
<b>A</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
<b>B</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>C</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

# MIGRACIONES

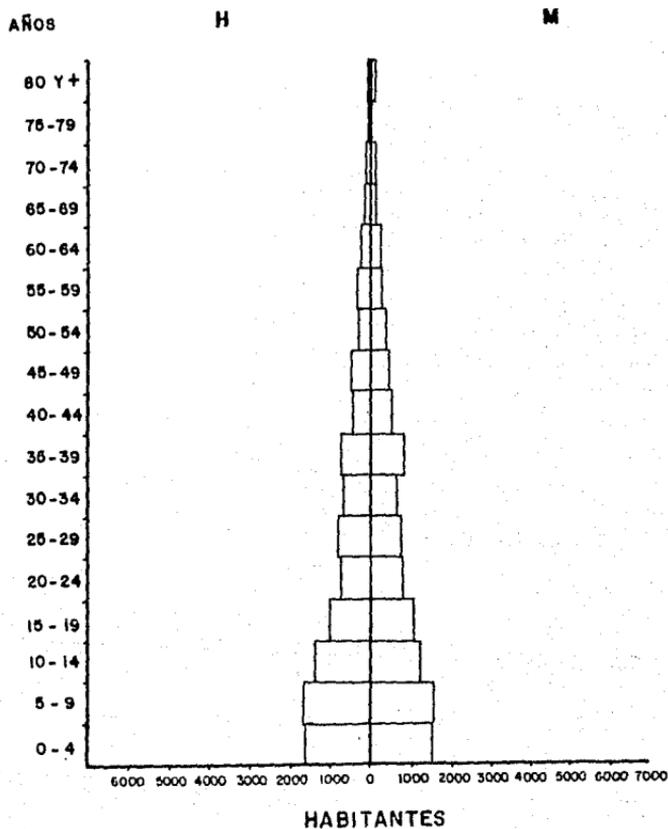
		1940	1950	1960	1970	1980
POBLACION TOTAL		217 79	293 86	377 99	52 198	79 504
	HOMBRES	106 15	143 99	185 36	25 589	39 154
	MUJERES	111 64	149 87	192 63	26 609	40 350
NATIVOS DE LA ENTIDAD		200 25	268 67	337 28	46 437	67 186
	HOMBRES	98 32	132 29	166 31	22 928	33 289
	MUJERES	101 93	136 38	170 97	23 509	33 897
POBLACION DE OTROS ESTADOS		17 06	24 77	39 98	57 21	99 27
	HOMBRES	7 53	11 43	18 58	26 36	47 25
	MUJERES	9 53	13 34	21 40	30 85	52 02
EXTRANJEROS		48	38	73	40	29
	HOMBRES	30	25	47	25	16
	MUJERES	18	13	26	15	13

Investiga: Aquilín Sánchez O.    Elabora: Francisco Sandoval D.

CUADRO No. 3

# PIRAMIDE DE EDADES

## 1940



Elabora Francisco Sandoval D.

# PIRAMIDE DE EDADES

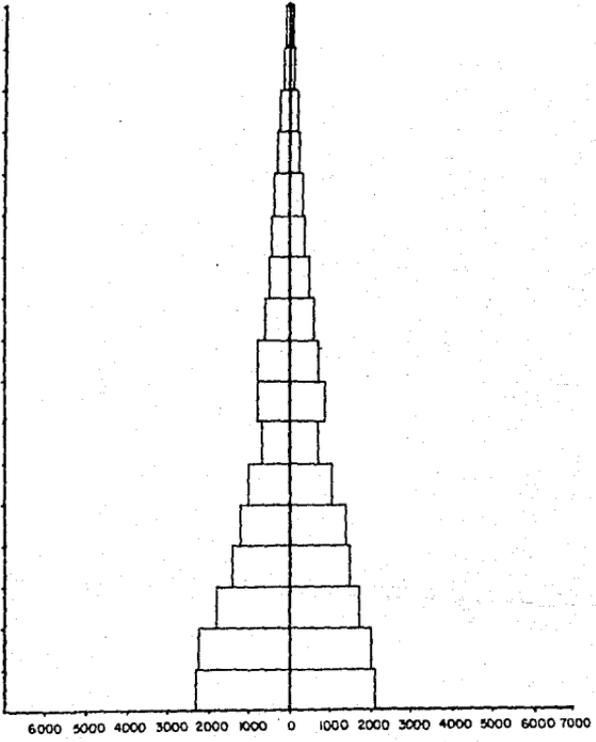
## 1950

AÑOS

H

M

80 Y +  
75 - 79  
70 - 74  
65 - 69  
60 - 64  
55 - 59  
50 - 54  
45 - 49  
40 - 44  
35 - 39  
30 - 34  
25 - 29  
20 - 24  
15 - 19  
10 - 14  
5 - 9  
0 - 4



6000 5000 4000 3000 2000 1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000

HABITANTES

Elaboró: Francisca Sandoval D.

CUADRO No. 5

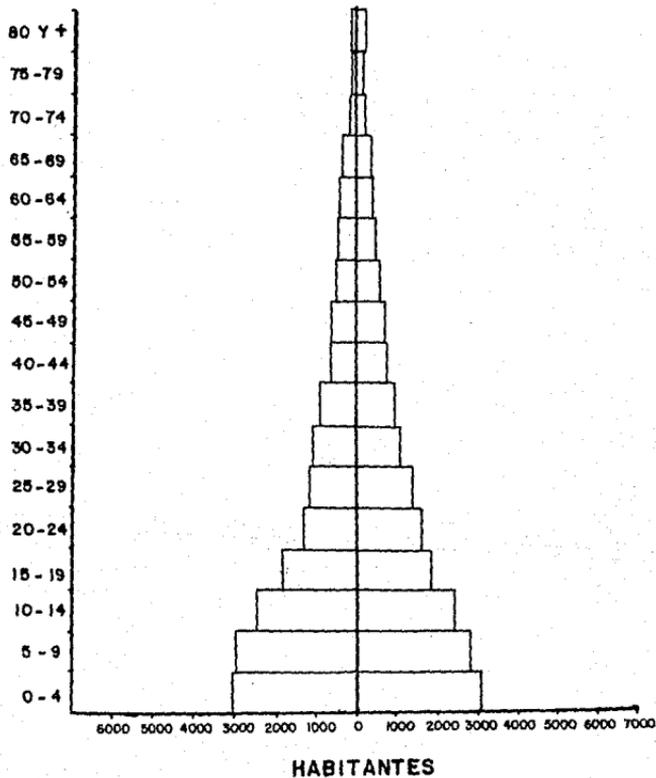
# PIRAMIDE DE EDADES

## 1960

AÑOS

H

M



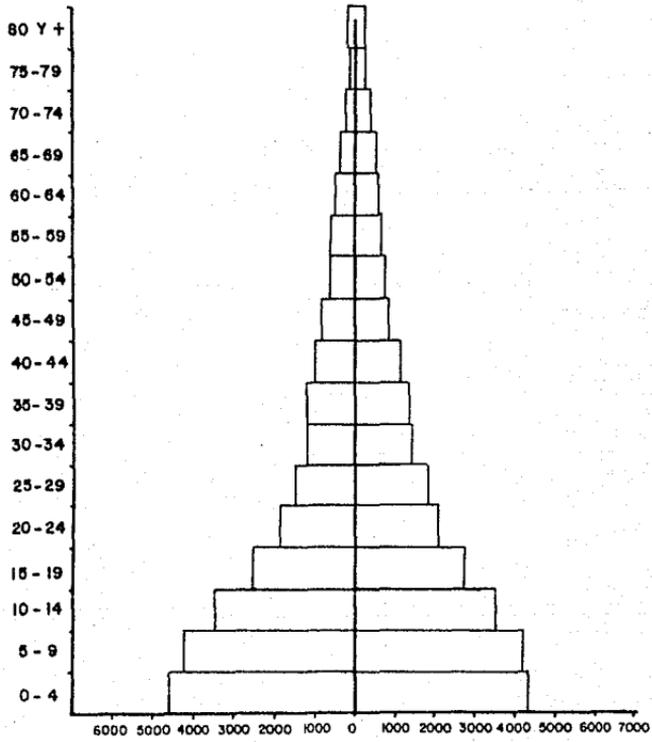
# PIRAMIDE DE EDADES

## 1970

AÑOS

H

M



HABITANTES

Elaboró Francisco Sandoval D.

CUADRO No. 7

# PIRAMIDE DE EDADES

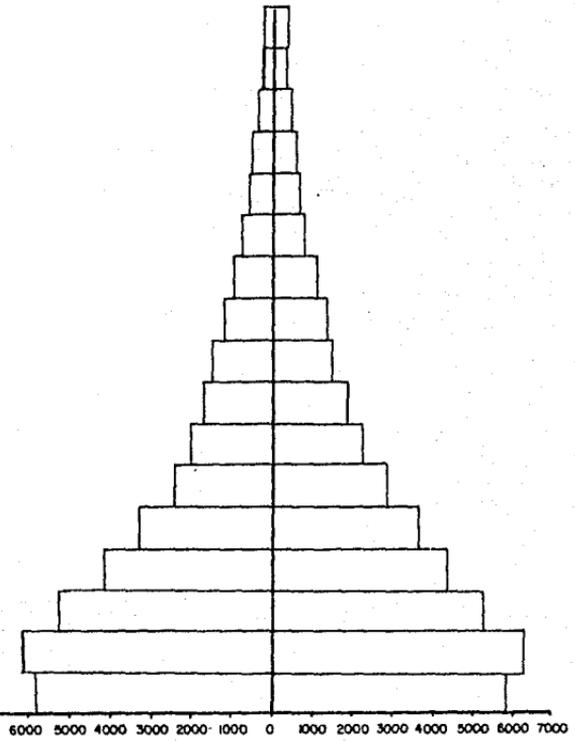
## 1980

AÑOS

H

M

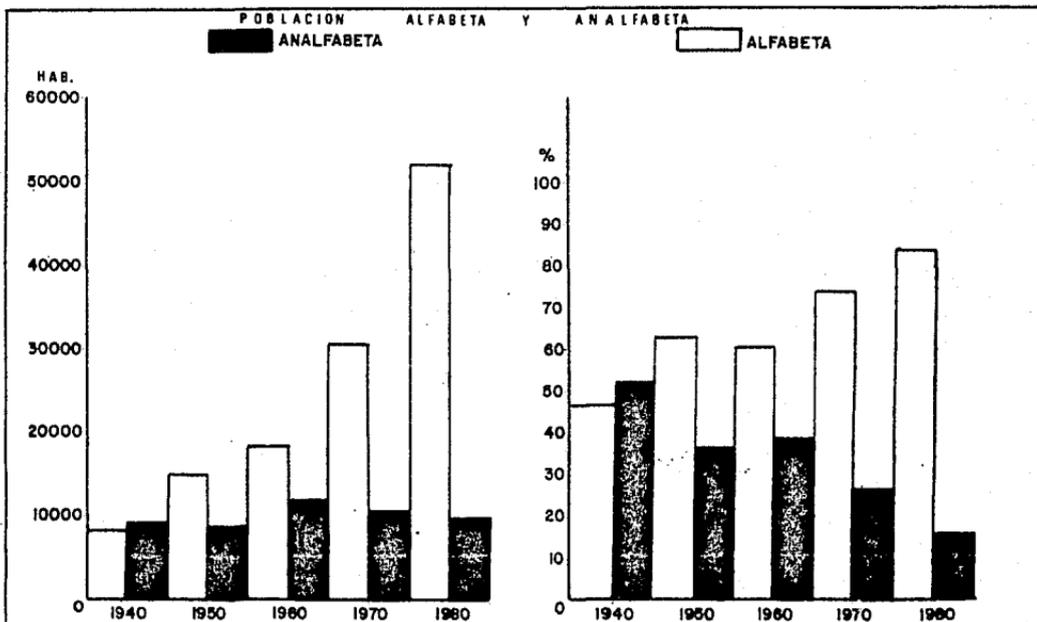
80 Y +  
 75-79  
 70-74  
 65-69  
 60-64  
 55-59  
 50-54  
 45-49  
 40-44  
 35-39  
 30-34  
 25-29  
 20-24  
 15-19  
 10-14  
 5-9  
 0-4



HABITANTES

Elaboró Francisco Sandoval D.

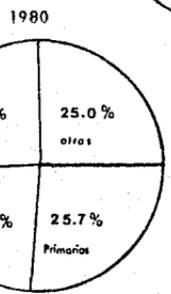
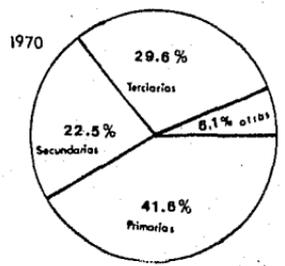
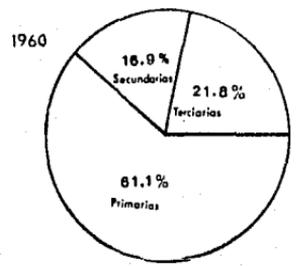
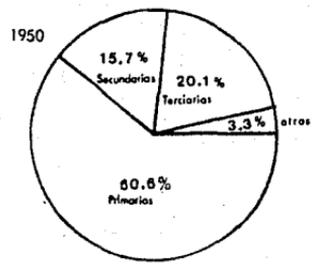
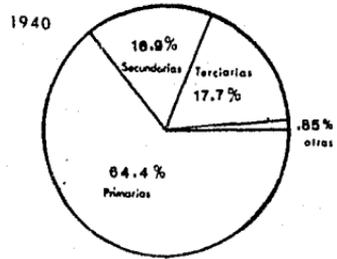
CUADRO No. 8



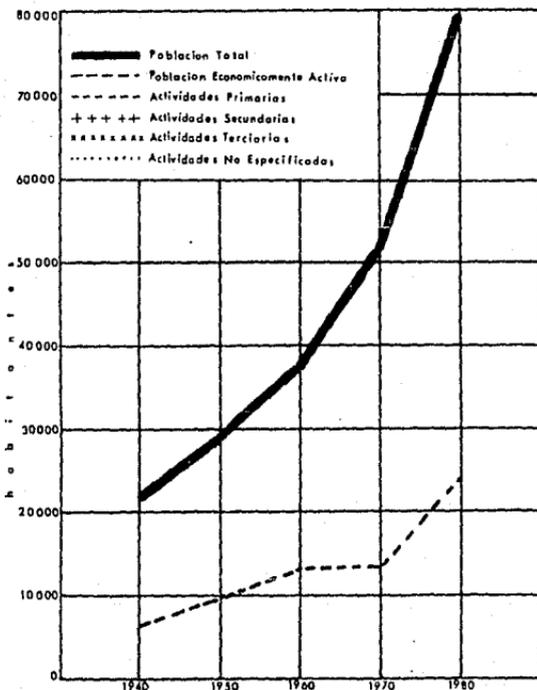
**NOTA:**

PARA LOS CUADROS DE ALFABETISMO Y AN ALFABETISMO SE CONSIDERO UNA POBLACION DE 6 AÑOS O MAS, Y EL PORCENTAJE SE TOMO EN CUENTA, CON BASE EN LA SUMA DE LA POBLACION ALFABETA Y AN ALFABETA QUE DIO UN 100%. Y DE AQUI CON UNA REGLA DE TRES SE SACARON LOS RESPECTIVOS PORCENTAJES PARA CADA AÑO

PORCENTAJES DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS DE ACTIVIDAD

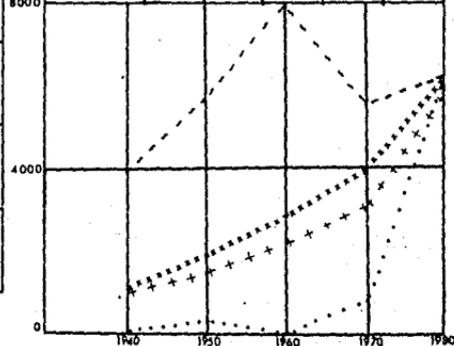


POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

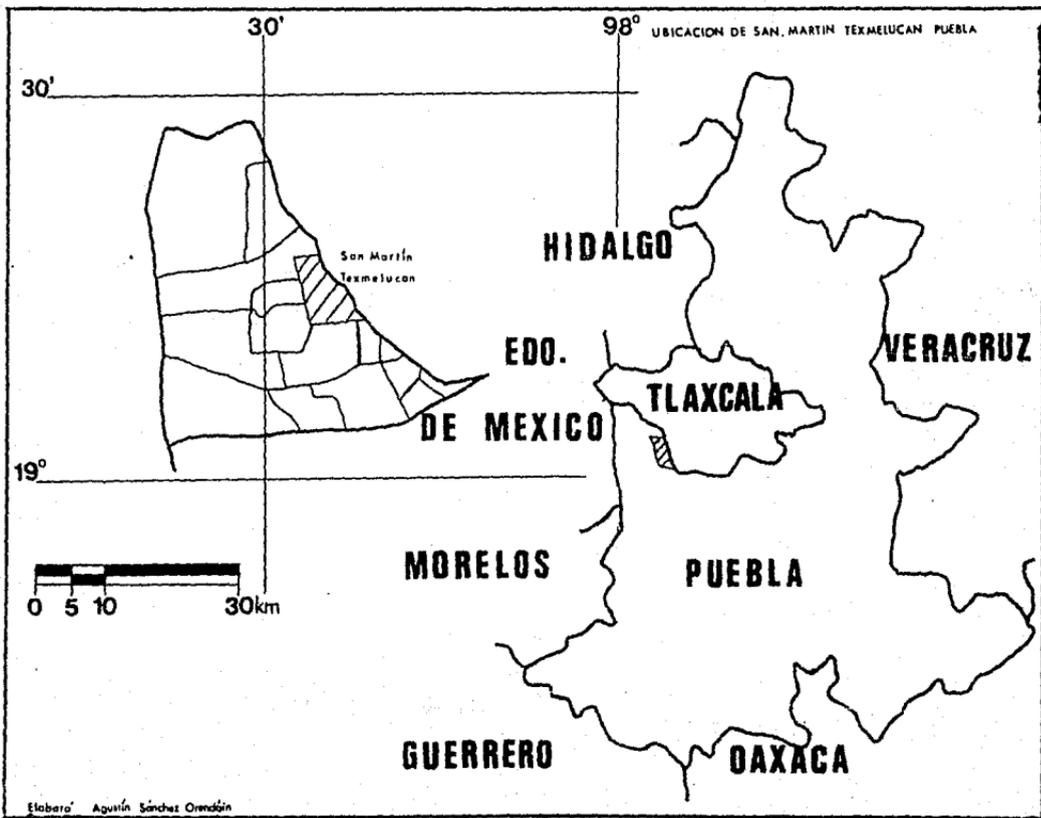


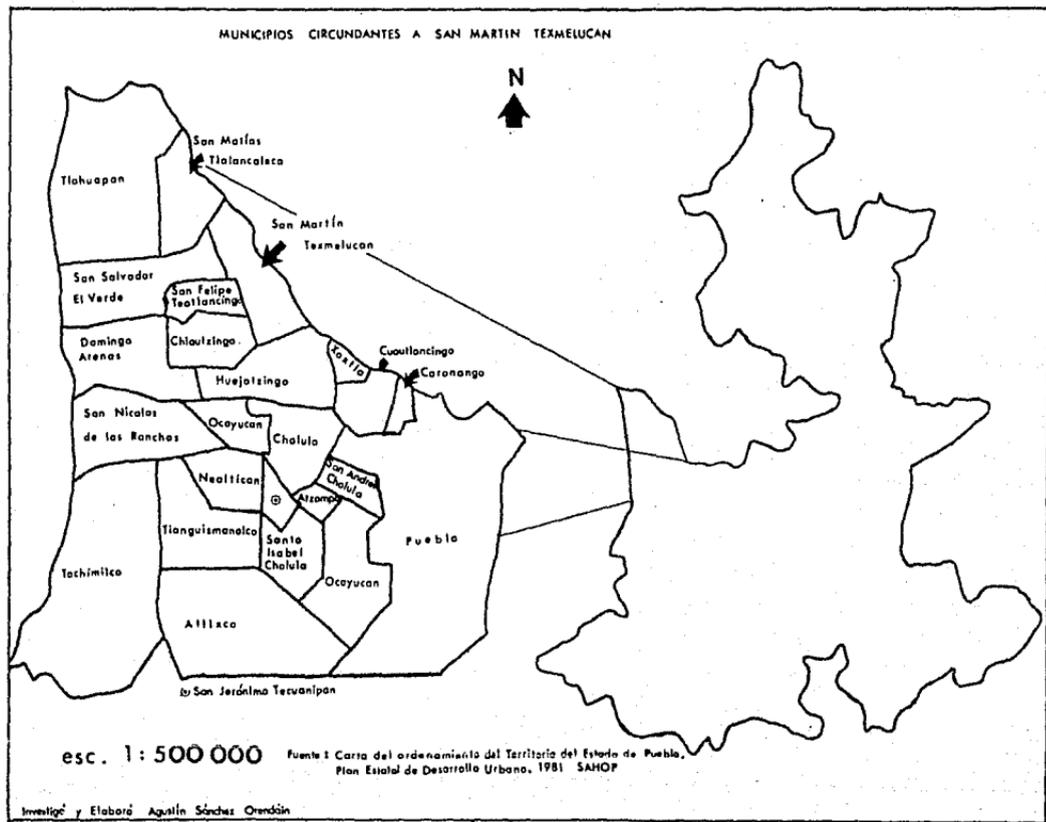
AÑO	1940	1950	1960	1970	1980
Población Total	21779	29386	37 799	52 198	79 504
Población Economicamente Activa	6 099	9 332	13 060	13 398	24 179
Actividades Primarias	3 929	5 662	7 983	5 583	6 224
Actividades Secundarias	1 034	1 472	2 220	3 015	5 635
Actividades Terciaris	1 084	1 882	2 853	3 974	6 149
Actividades no Especificadas	52	316	4	826	6 050

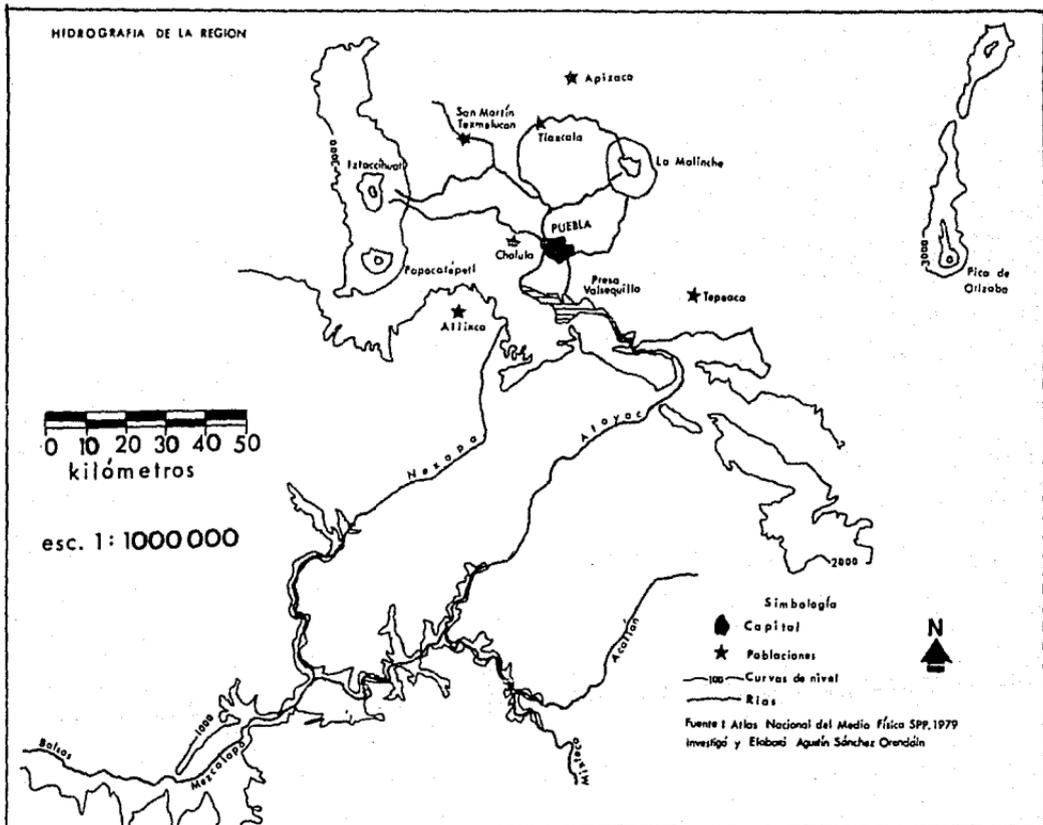
hab  
8000



Investigó y Elaboró: Agustin Sánchez Orandain

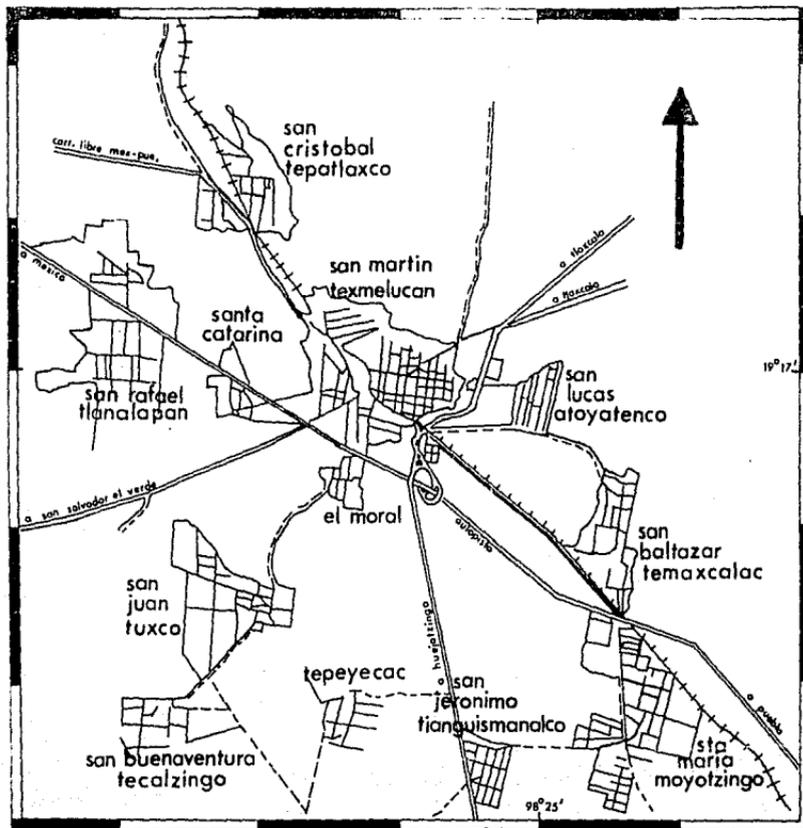






MAPA 3





san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

Comunicaciones y Puentes

### simbología

zona urbana 

vías de comunicación

carretera de cuota 

carretera libre 

camino de terracería 

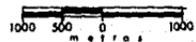
brecha 

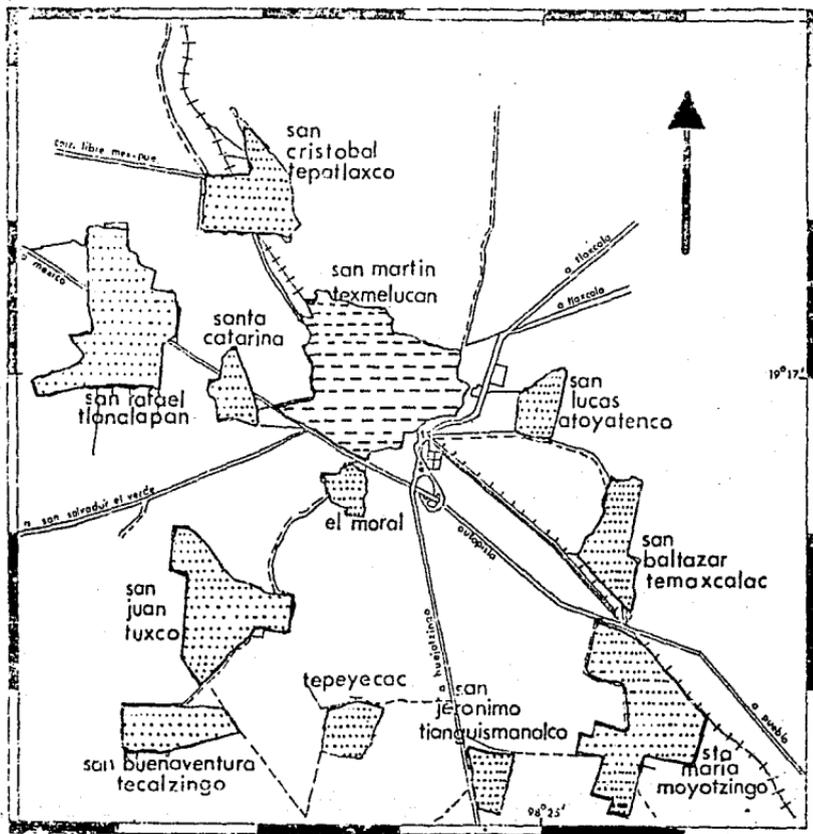
vía del ferrocarril 

Puente  
cartas topográficas  
mariano arista E14 832  
y Huejutzingo E14 842  
del Inegi spp.

Elaboró Aguán Sánchez Orendán

escala 1:50 000





san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

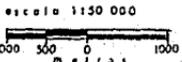
1940

simbología

- zona urbana 
- vías de comunicación
- carretera de cuota 
- carretera libre 
- camino de terracería 
- brecha 
- vía del ferrocarril 

POBLACION

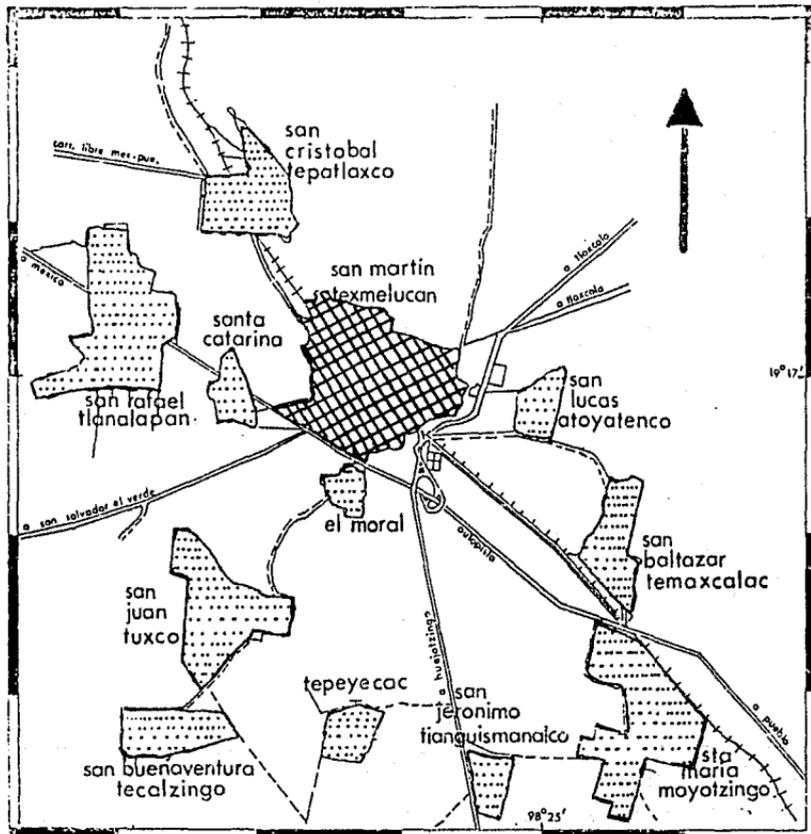
-  Rural
  -  Mixta-rural
  -  Mixta-urbana
  -  Urbana
- Clasificación según Luis Uribe



Elaboró Agustín Sánchez O.

MAPA 4

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA



san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

1950

simbología

zona urbana



vías de comunicación

carrilera de ruota



carrilera libre



camino de terracerón



brecha



vía del ferrocarril



POBLACION

Rural



Mixta-rural



Mixta-urbana



Urbana



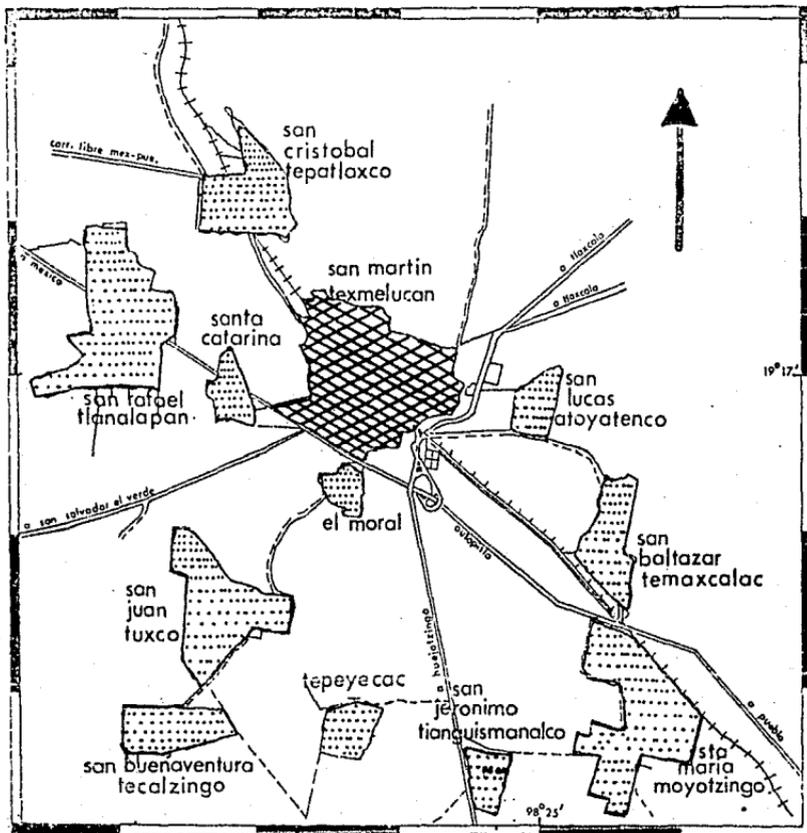
Clasificación según  
'Luis Unikel

escala 1:50 000



Elaboró Agustín Sánchez

MAPA 7



san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

1960

simbologia

zona urbana

vias de comunicacion

carretera de cuota

carretera libre

camino de terraceria

brecha

vía del ferrocarril

POBLACION

Rural

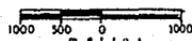
Mista-rural

Mista-urbana

Urbana

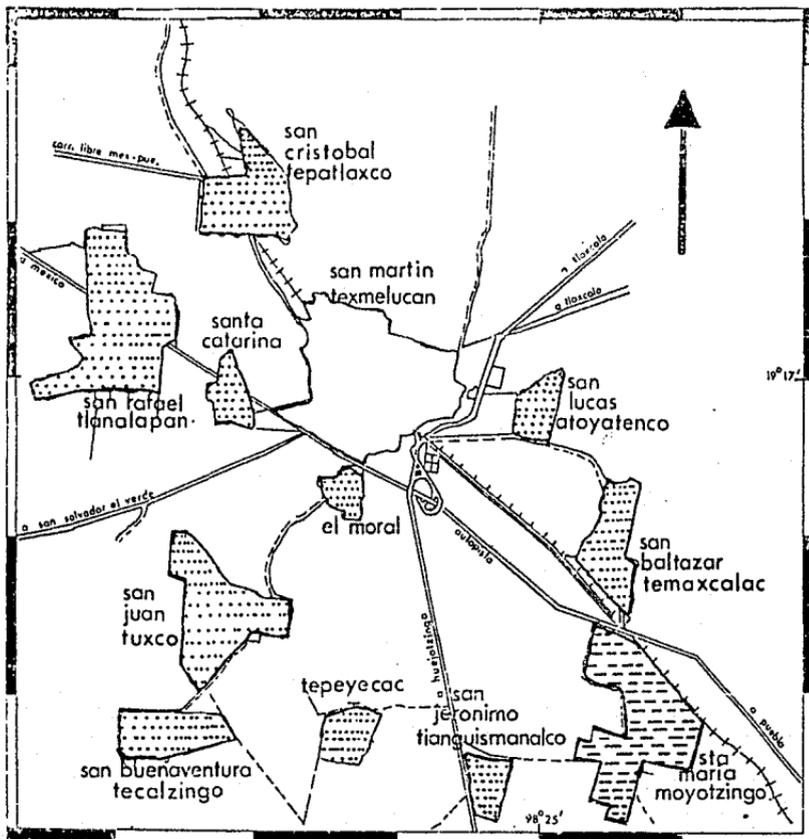
Clasificación según  
Luis Uribe

escala 1:50 000



Elaboró Agustín Sánchez O.

MAPA 8



san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

1970

simbologia

zona urbana

vias de comunicacion

carretera de cuota

carretera libre

camino de ferrocarril

brecha

vía del ferrocarril

POBLACION

Rural

Mixta-rural

Mixta-urbana

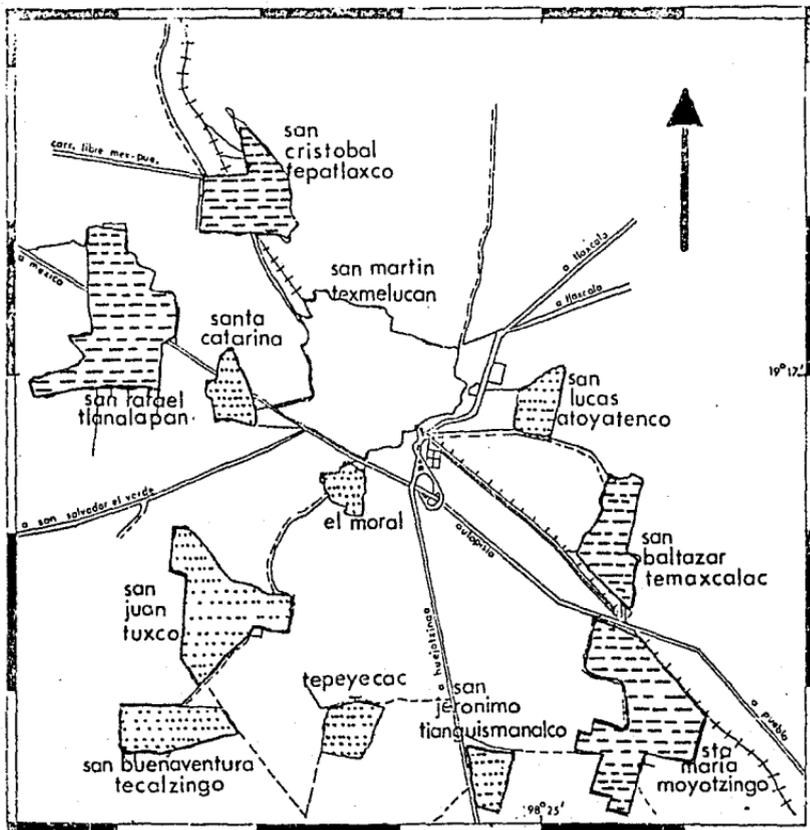
Urbana

Clasificación según  
'Luis Utriel'

escala 1:50 000



MAPA 9



san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

1980

simbología

zona urbana 

vías de comunicación

carretera de cuota 

carretera libre 

camino de terracería 

brecha 

vía del ferrocarril 

POBLACION

 Rural

 Mixto-rural

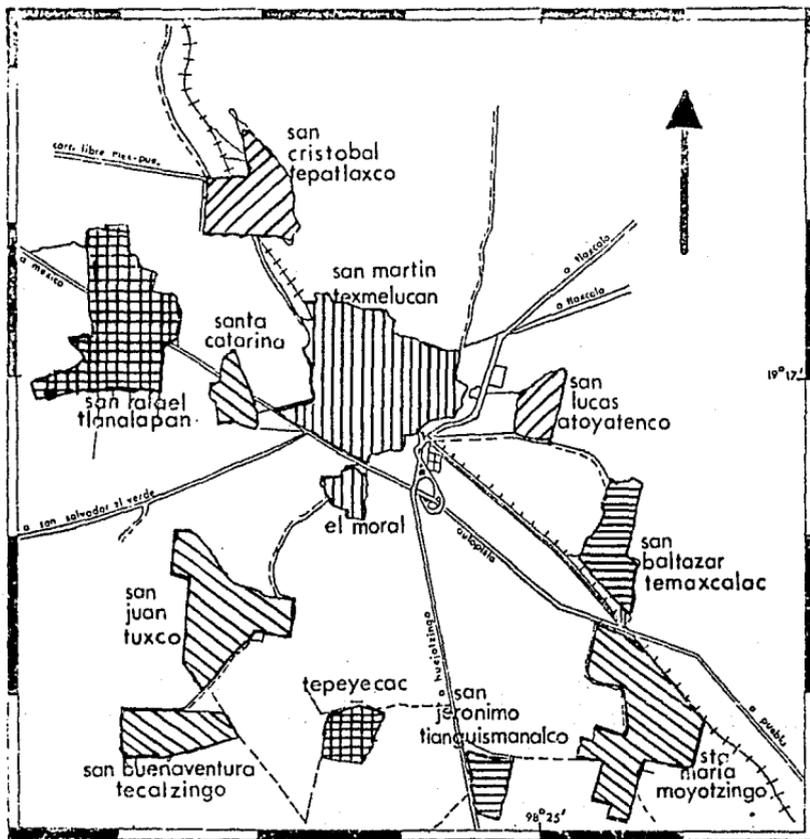
 Mixto-urbano

 Urbano

Clasificación según  
Luis Uribe

escala 1:50 000





san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

1940-50

simbología

zona urbana



vías de comunicación

carretera de cuota



carretera libre



camino de ferrocarril



brecha

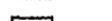


vía del ferrocarril



Categorías Migratorias

Atracción



Fuerte atracción



Expulsión



Fuerte expulsión



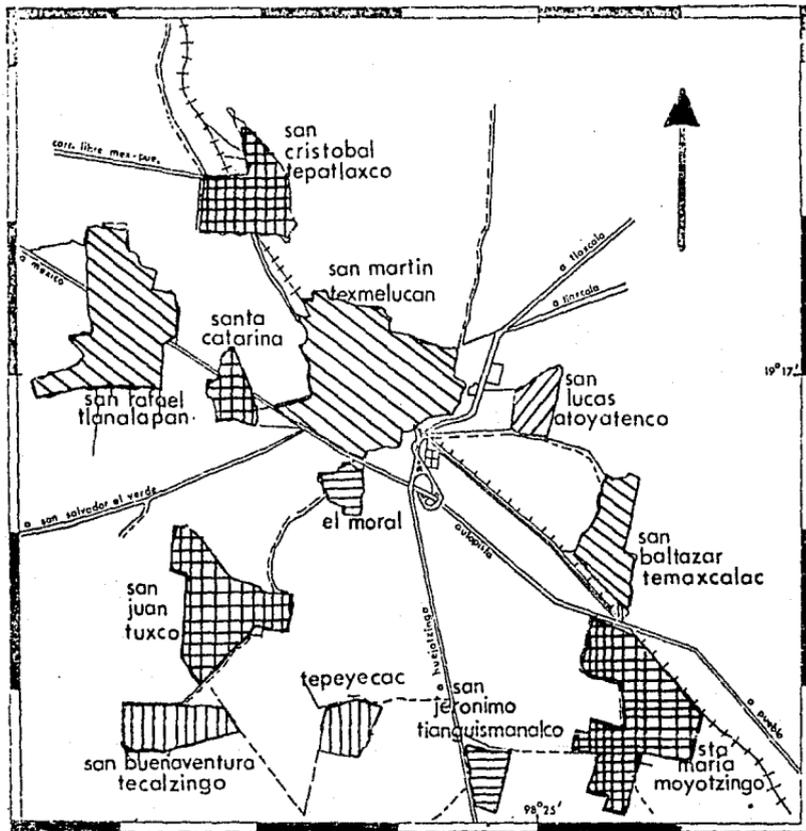
Equilibrio



escala 1:150 000

1000 500 0 1000  
metros

Elaboró Agustín Sánchez O.



san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

1950-60

simbología

zona urbana 

vías de comunicación

carretera de cuota 

carretera libre 

camino de terracería 

brecha 

vía del ferrocarril 

Categorías Migratorias

 Atracción

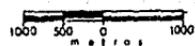
 Fuerte-atracción

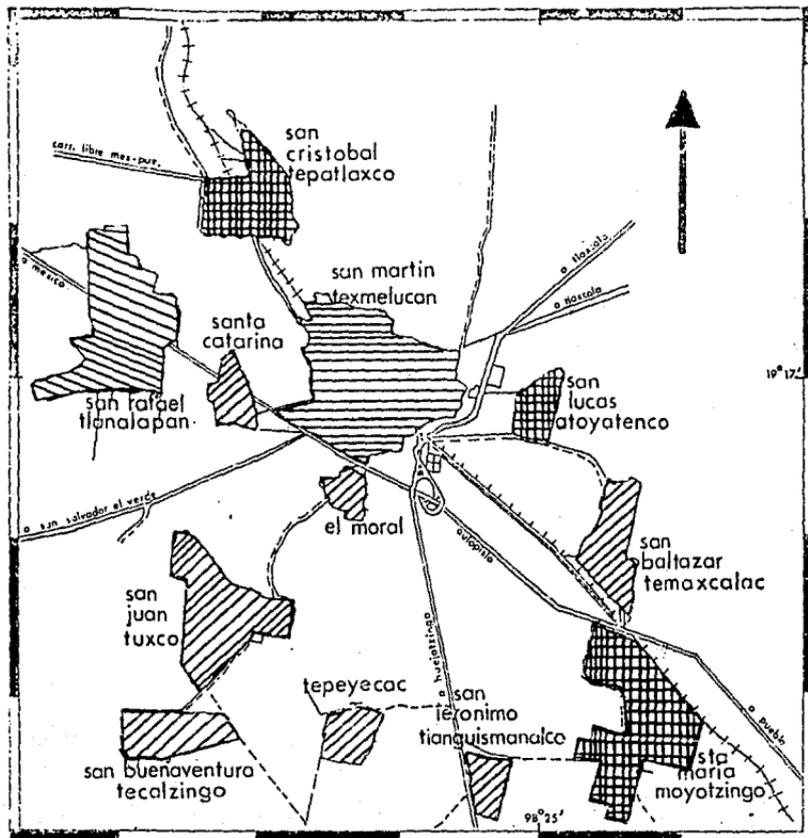
 Expulsión

 Fuerte-expulsión

 Equilibrio

escala 1:50 000





san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

1960-70

simbologia

zona urbana

vias de comunicacion

carretera de cuota

carretera libre

camino de herradura

brecha

vía del ferrocarril

Categorías Migratorias

Atracción

Fuerte atracción

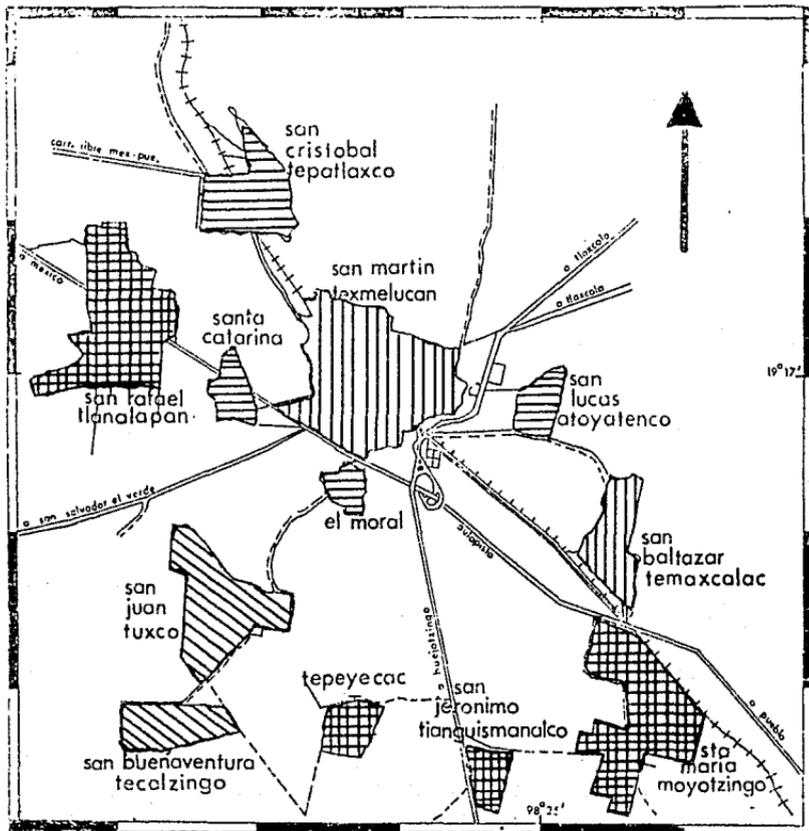
Expulsión

Fuerte expulsión

Equilibrio

escala 1:50 000

1000 500 0 1000  
metros



san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla

1970-80

simbología

zona urbana 

vías de comunicación

carretera de cuota 

carretera libre 

camino de terracería 

brecha 

vía del ferrocarril 

Categorías Migratorias

 Atracción

 Fuerte atracción

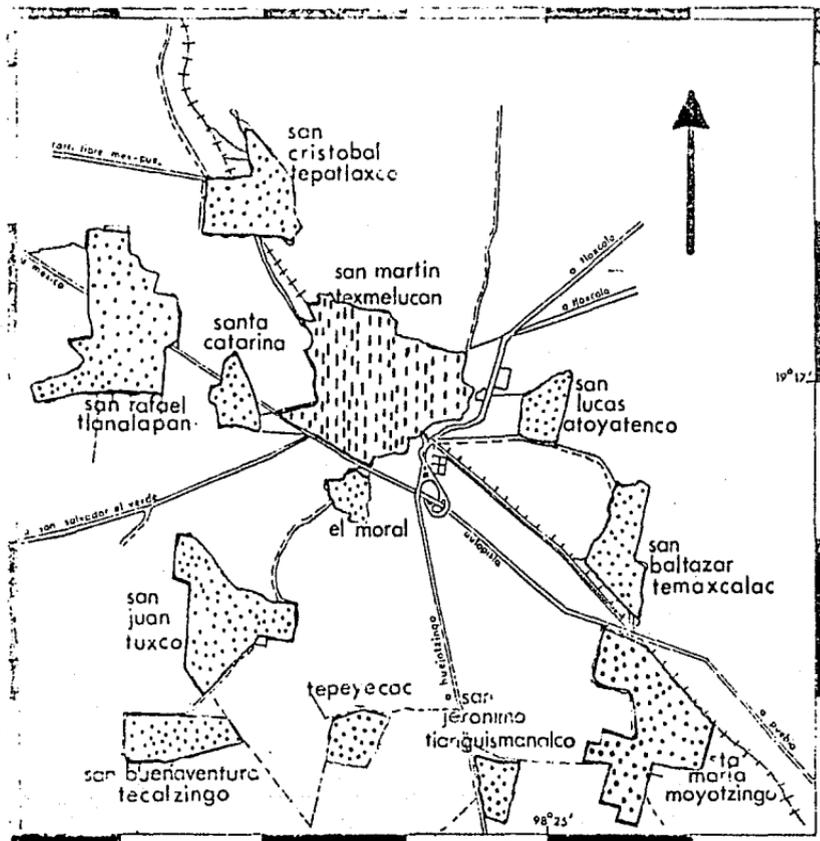
 Expulsión

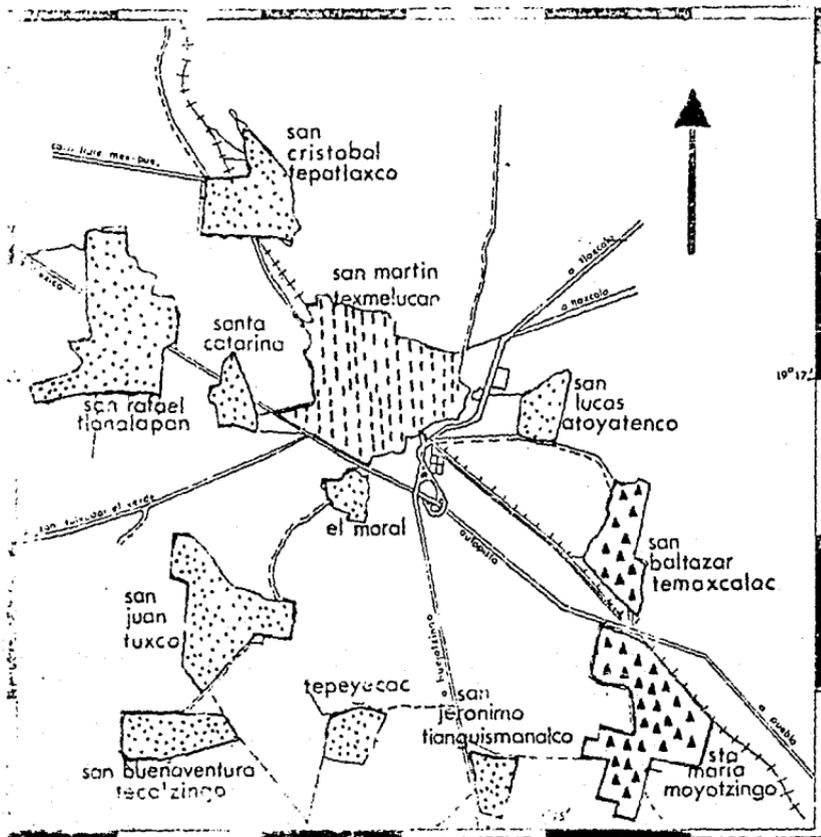
 Fuerte expulsión

 Equilibrio

escala 1:150 000

1000 500 0 1000  
metros





san martin.  
texmelucan  
edo. de Puebla

1950

simbología

zona urbana

vías de comunicación

carretera de cuota

carretera libre

camino de ferrocarril

brecha

vía del ferrocarril

Rangos de volumen por localidad

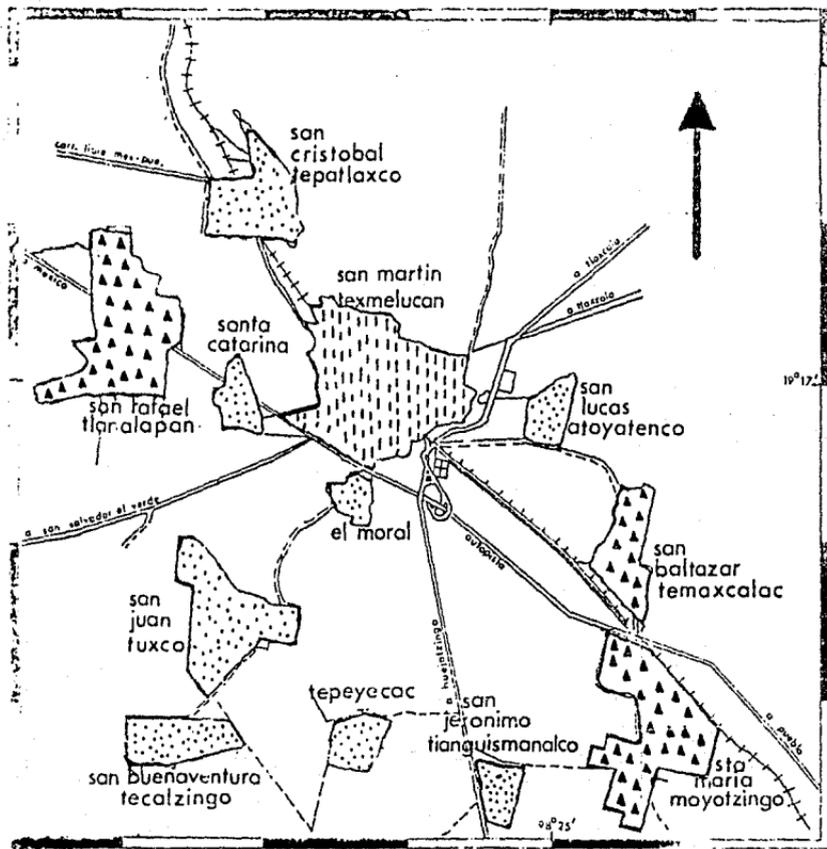
Pequeñas < 2999 hab.

Medianas 3000 u 5999

Grandes 6000 < hab.

escala 1:50 000





san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla  
1960

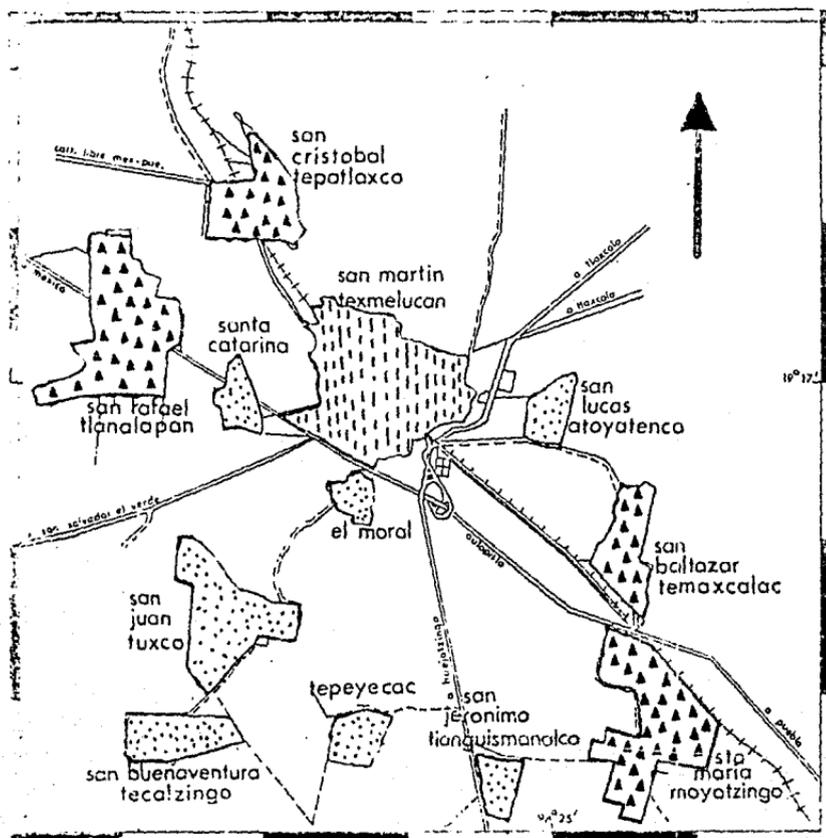
simbologia

- zona urbana
- vias de comunicacion
- carretera de cuota
- carretera libre
- camino de terradura
- brecha
- vía del ferrocarril

Rangos de volumen por localidad

- Paquias < 2500 ind.
- Medianas 3000 a 5000
- Grutas > 5000

escala 1:50 000  
1000 500 0 1000  
METROS



san martin  
texmelucan  
edo. de Puebla  
1970

simbolic:

zona urbana



vías de comunicación

carretera de cuota



carretera libre



camino de herradura



brecha



vía del ferrocarril



Rangos de volumen por localidad:



Pequeñas < 299 hab.



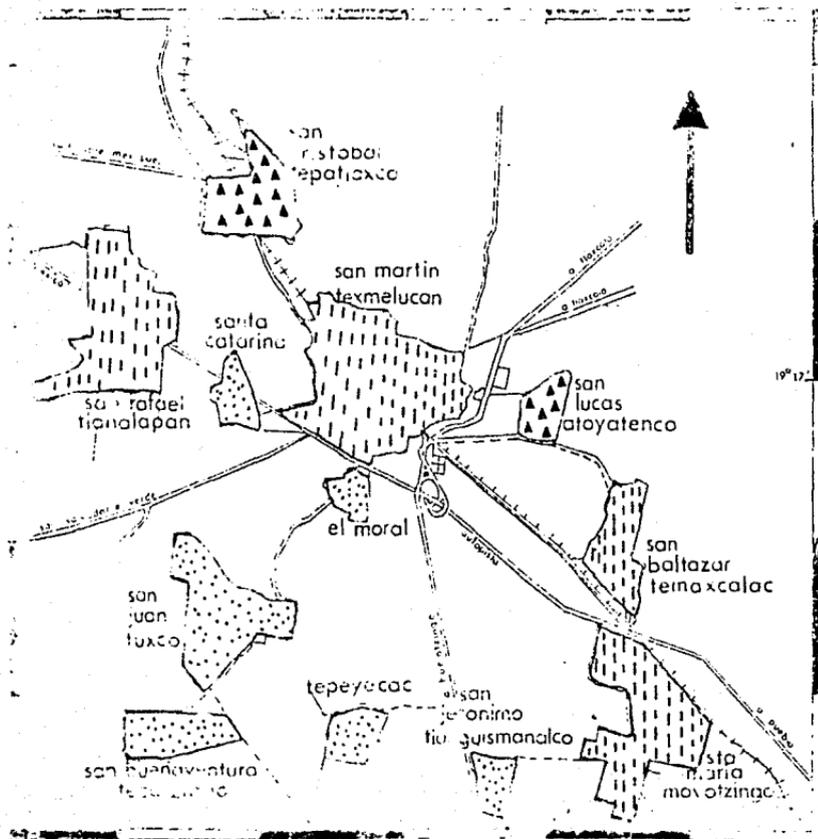
Medianas 300 a 599



Grandes 6000 < hab.

escala 1:250 000

1000 500 0 500 1000

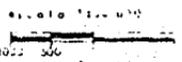


san martin  
 texmelucan  
 edo. de Puebla  
 1980

simbologia

- zona urbana 
- vias de comunicacion
- carretera de cuota 
- carretera libre 
- camino de terraceru 
- brecha 
- vía del ferrocarril 

- Relacion de valores de densidad
-  Pequeños < 2900 h/a
  -  Medianos 3000 a 5500
  -  Grandes > 6000



## BIBLIOGRAFIA

- 1.- Lourdes. El éxodo rural en México y en relación con la migración e Estados Unidos. México, El Colegio de México, estudios Sociológicos, Vol. I, enero-abril, 1983.
- 2.- Departamento del Distrito Federal. Memoria de las obras del Sistema de Drenaje profundo del Distrito Federal. Tomo I, México, 1975.
- 3.- Dierckxseins, Ulim y Fernández, E. Mario (Editores). Economía y Población. Costa Rica. Ed. Universitaria Centroamericana. 1979.
- 4.- Dudley, Stamp Población Mundial y Recursos Naturales. Barcelona, Oikostan, 1960.
- 5.- Fundación Alemana para la investigación científica. Proyecto Puebla --- Tlaxcala. México, No. 14, comunicaciones, 1977.
- 6.- Fundación Alemana para la investigación científica. Proyecto Puebla-Tlaxcala, Primer Simposio 29 de enero al 2 de febrero 1973. México, Comunicaciones No. 7. 1973.
- 7.- Fundación Alemana para la investigación científica, Proyecto Puebla --- Tlaxcala. México, Comunicaciones, No. 14 1977.

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- Lourdes. El éxodo rural en México y en relación con la migración e Estados Unidos. México, El Colegio de México, estudios Sociológicos, Vol. I, enero-abril, 1983.
- 2.- Departamento del Distrito Federal. Memoria de las obras del Sistema de Drenaje profundo del Distrito Federal. Tomo I, México, 1975.
- 3.- Dierckxseins, Ulim y Fernández, E. Mario (Editores). Economía y Población. Costa Rica. Ed. Universitaria Centroamericana. 1979.
- 4.- Dudley, Stamp Población Mundial y Recursos Naturales. Barcelona, Oikos-tan, 1960.
- 5.- Fundación Alemana para la investigación científica. Proyecto Puebla --- Tlaxcala. México, No. 14, comunicaciones, 1977.
- 6.- Fundación Alemana para la investigación científica. Proyecto Puebla-Tlaxcala, Primer Simposio 29 de enero al 2 de febrero 1973. México, Comunicaciones No. 7. 1973.
- 7.- Fundación Alemana para la investigación científica, Proyecto Puebla -- Tlaxcala. México, Comunicaciones, No. 14 1977.

- 8.- Fundación Alemana para la investigación científica. Proyecto Puebla - Tlaxcala, Segundo Simposio del 2 al 7 de octubre 1978. México, editado por Wilhelm Lauer y Konrad Tyrakowski, comunicaciones, No. 16 1979.
- 9.- Garfías, R,V, y Chapin, T.C. Geología de México. México, Editorial JUS, 1949.
- 10.- Gobierno del Estado de Puebla. Plan estatal de desarrollo urbano. Nivel normativo, Tomo I, Subsecretaría de asentamientos humanos, México 1979.
- 11.- Gobierno del Estado de Puebla. Plan estatal de desarrollo urbano. Versión abreviada, Subsecretaría de asentamientos humanos, México, 1979.
- 12.- Hernández Ornelas, Pedro F. Autoridad y poder social en el ejido. México, Instituto Mexicano de estudios sociales, A.C. 1973.
- 13.- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Síntesis - Geográfica nomenclator y anexo cartográfico del Estado de Puebla. México, INEGI, 1987.
- 14.- Jauregui O., Ernesto. Mesoclima de la región Puebla-Tlaxcala. México, UNAM, Instituto de Geografía, 1968.
- 15.- López Ramos, E Geología de México. México, s/ed., 1979.
- 16.- López Ramos, E. Geología de México. 2a. ed. V. III. México. Edición - Escolar, 1981.

- 17.- López Ramos, E. Geología de México. 2a. ed. México, Edición Escolar, 1981.
- 18.- López Ramos, E. Geología de México. 3a. ed. V. II, México, Edición Escolar, 1982.
- 19.- López Ramos, E. Geología de México. 6a. ed. México, edición Escolar, 1983.
- 20.- Martínez García, Jerónimo. Tendencias demográficas y migratorias. México CONAPO, 1987.
- 21.- Male, Patrice. Estudio Geográfico del amazón urbano de los Estados de Puebla y Tlaxcala. México, división de estudios geográficos, 1985.
- 22.- Mendoza A., Carlos. Marco de referencia para la elaboración del plan de desarrollo microregional de San Martín Texmalucan, Puebla, Programa integral para la explotación y mantenimiento de acuíferos. México, H. -- Ayuntamiento de San Martín Texmalucan. Dirección de Ecología, 1987.
- 23.- Mina, Alejandro. Lecturas sobre temas demográficos. México, El Colegio de México, 1982.
- 24.- Miro, A. Carmen y Potter E. Joseph: Población y Desarrollo. México, El Colegio de México, 1984.
- 25.- Ortega Guerrero, Beatriz. Geomorfología de la vertiente Oriental de la Sierra Nevada (cuenca de Puebla-Tlaxcala). México, Tesis, Ing. Geólogo, 1984.

- 26.- Ortiz Villanueva y Ortiz Solorio, Alberto C. Edafología. 4a ed, México, Universidad Autónoma de Chapingo, 1984.
- 27.- Peñafiel, Antonio. Nombres Geográficos de México. Ed. Cosmos, 1977.
- 28.- Pierre, George. La acción del hombre y el medio geográfico. Barcelona ediciones Península, 1970.
- 29.- Pierre, George. Geografía y medio ambiente, población, economía. México, Instituto de Geografía, 1979.
- 30.- Pierre, George. Geografía: energía y población. México, Instituto de Geografía, 1980.
- 31.- Plan director urbano del centro de Población, San Martín Texmalucan. s/f. s/ed.
- 32.- Secretaria de la Economía Nacional. Dirección general de estadística. VI Censo de Población 1940, Puebla. México, Secretaria de la Economía Nacional, 1943.
- 33.- Secretaria de Economía. Dirección general de estadística. VII Censo general de población del Estado de Puebla, 1950 México, Secretaría de Economía, 1953.
- 34.- Secretaria de Industria y Comercio. Dirección General de Estadística. VIII Censo General de Población y Vivienda del Estado de Puebla. México, Secretaría de Industria y Comercio, 1965.

- 35.- Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Estadística. X Censo General de Población y Vivienda del Estado de Puebla, 1970. México, Secretaría de Industria y Comercio, 1972.
- 36.- Secretaría de Programación y Presupuesto. X Censo General de Población y Vivienda, 1980 del Estado de Puebla. México. INEGI, 1983.
- 37.- Secretaría de Programación y Presupuesto. Geología de la República Mexicana. México, INEGI, 1982.
- 38.- Secretaría de Programación y Presupuesto. Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas: 1980-2010. México, INEGI - CONAPO, 1985.
- 39.- Unikel, Luis. El Desarrollo urbano de México. 2a. ed, México, El Colegio de México, 1978.
- 40.- Urquidí L., Víctor, José B. Morelos. (compiladores). Tendencias y políticas de Población. México, El Colegio de México, 1982.

FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS  
COLEGIO DE GEOGRAFÍA