

Rosalía Vidal Zepeda

**ESTUDIO GEOGRÁFICO
DEL MUNICIPIO DE OZUMBA
Y DE LA VILLA
DE OZUMBA DE ALZATE
ESTADO DE MÉXICO**

Primera edición: 1976

DR © 1976, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad Universitaria. México 20, D. F.

DIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES

Impreso y hecho en México

A mis padres

Agradecimiento

Expreso mi gratitud al Instituto de Geografía, en especial a su directora doctora Ma. Teresa Gutiérrez de McGregor, que dirigió el presente trabajo. Al doctor Jorge A. Vivó, maestra Dolores Riquelme y maestra Enriqueta García por sus valiosas sugerencias en algunos aspectos del trabajo. También a las siguientes personas que hicieron parte del trabajo material de dibujo, fotografía y mecanografía: Luz Ma. Tamayo, Cristina Medina, Rosa Sibata, ingeniero Carlos García de León, Moisés García y Felipe Guadarrama.



Los estudios monográficos son de importancia en el país porque pueden servir de base para trabajos más especializados o bien de planeación, a fin de lograr mayor desarrollo de las actividades socioeconómicas y culturales, que ayuden a elevar el nivel de vida de los habitantes. Es por ello que el objetivo principal de este trabajo está orientado a lograr un mejor conocimiento geográfico del municipio de Ozumba.

El trabajo se elaboró mediante una sistemática tarea de recopilación que se completó con trabajos de campo en el municipio; encuestas directas con sus habitantes y visitas a las agencias municipales, con el fin de que los datos y comentarios que se presentan sean apegados a la realidad actual.

Los mapas fueron elaborados con base en fotografías aéreas, que fueron interpretadas y completadas con trabajo de campo. Las curvas de nivel se tomaron de las cartas a escala 1: 100 000, trazadas por la Secretaría de la Defensa Nacional.

El plano ejidal fue proporcionado por las autoridades del municipio de Chalco.

Se analiza la información estadística correspondiente al periodo 1900-1970, con excepción de algunos casos en que fue imposible obtener datos de todo el periodo considerado.

I. EL MUNICIPIO DE OZUMBA, ESTADO DE MEXICO

1. ANTECEDENTES HISTORICOS

El conocimiento de los antecedentes históricos de la región objeto de estudio, permiten explicar mejor la situación actual. Se obtuvieron algunas referencias de Ozumba mediante conversaciones directas con los habitantes del municipio lo que da mayor realismo a la información. De gran valor para el presente capítulo es el manuscrito inédito, que para ser incluido fue proporcionado por el señor Modesto Escamilla, persona muy documentada que vivió durante la Revolución Mexicana. Por medio de esta misma persona, fue posible consultar la copia del Decreto Original de Linderos de cada una de las localidades de Ozumba, uno de los documentos más valiosos que se conservan, pues el Archivo Municipal fue quemado durante el movimiento revolucionario.

Los datos más antiguos que se refieren a esta zona se remontan a fines del siglo XIII o principios del XIV conocidos únicamente por tradición: en la época en que Maxtla, rey de Azcapotzalco, invadió el pueblo chichimeca o acolhua, un grupo de labradores de telas de algodón que se negaron a trabajar para él, emigraron y fueron a pedir al señor del pueblo de Chimalhuacán Chalco un lugar para establecerse. Los aceptó diciendo: *Quema atl chompa*, que significa: bien, más allá del agua, lo que deformado dio el nombre de Ozumba, que hoy tiene. Estos inmigrantes se establecieron en el lugar donde hoy se localiza la Villa

de Ozumba de Alzate y poco después todos los pueblos vecinos iban a proveerse de los artículos que necesitaban, estableciéndose un tianguis o mercado cada cinco días, el quinto día contando desde el tianguis anterior sin importar el día de la semana. Este tianguis se conserva hasta la fecha los días martes y viernes, siendo más importante y grande el de los martes.

Por este motivo, al tener lugar la conquista española, de preferencia se establecieron los conquistadores en la Villa de Ozumba, centro comercial de la región y no en Chimalhuacán, que era la cabecera del señorío y que por tal motivo perdió importancia, quedando relegada a segundo plano dentro del municipio y entre los pueblos circunvecinos.

Según tradición oral de los habitantes de Chimalhuacán, Hernán Cortés estableció allí el primer hospital de sangre de Nueva España, en uno de sus pasos hacia Cuernavaca.

Los padres agustinos fundaron la iglesia de Chimalhuacán Chalco, una de las más antiguas, como atestigua la placa que luce la piedra bautismal de este templo, en la que se lee una inscripción con fecha 1540, labrada por los indios y en la que fue bautizada Sor Juana Inés de la Cruz (1651).

Más tarde la región fue evangelizada por los franciscanos que dejaron en la capilla abierta de San Francisco, donde se localizaba el centro de la Villa de Ozumba, los interesantes

murales que representan a los doce apóstoles y a los niños mártires de Tlaxcala. Edificaron después la actual parroquia, donde hoy es el centro de la población; la iglesia pasó a la administración de los dominicos más tarde, y en 1699, fue erigida parroquia. Este templo es un bello representante de la construcción del siglo XVII y está dedicado a la Virgen de la Purísima Concepción, motivo por el cual la principal celebración religiosa del pueblo se realiza el día 8 de diciembre de cada año.

Ozumba se erigió municipio en 1827, y la Legislatura del Estado, por decreto del 29 de abril de 1879 le dio a la cabecera el nombre de Villa de Ozumba de Alzate en memoria del padre José Antonio Alzate y Ramírez que ahí nació. Se conserva la casa donde nació este ilustre hombre de ciencia en la esquina que forman las calles de Guillermo Prieto y Juárez.

Entre los trabajos de interés geográfico realizados por este ilustre hombre, destaca el Nuevo Mapa Geográfico de la América Septentrional, perteneciente al *Virreinato de la Nueva España* de Sigüenza y Góngora que fue reformado y publicado por Alzate bajo los auspicios de la Academia de Ciencias de París.

En la década 1860-1870, las actividades de un grupo de bandoleros llamados popularmente "Los Plateados" causaron estragos al comercio de azúcar de la zona sur del municipio, ya que asaltaban a las diligencias y conductas (recua y carros con los que se transportaban algunas cosas) que llevaban valores o dinero en efectivo para el pago del producto de los ingenios.

"Los Plateados" se reunían en los cerros que cierran el lado sur de la cañada de Nepantla, por Alotepec y más adentro, sobre todo en Achichipico, ahora del Estado de Morelos. El pueblo de Santa Cruz y otros de nombres indígenas, al sureste de Nepantla y cerca del kilómetro 88 de la carretera actual fueron arrasados, según la tradición oral, por albergar a "Los Plateados" y sus habitantes ya dispersos se refugiaron en distintos pueblos.

La llegada del primer tren en 1882, empezó a cambiar la vida de los pueblos de la región; algunos de sus habitantes se hicieron trabajadores de vía; además se facilitó el contacto con la ciudad de México y Cuautla y el idioma náhuatl cedió al español su lugar predominante.

Durante la época revolucionaria hubo mucha actividad bélica en la región, pues Ozumba representó la línea divisoria para los dos bandos y recibía, según la ocasión, tropas zapatistas o del centro. Durante esa época, el Ferrocarril Interoceánico llegaba hasta Ozumba y de ahí regresaba a la ciudad de México debido a que alrededor del año 1913 fue descarrilado en La Cascada, Estado de Morelos, por tropas de Emiliano Zapata. A principios del siguiente año Ozumba se vio atacada con frecuencia por el ejército zapatista y en dos ocasiones fue tomada por éste, aunque por breve tiempo; en las batallas hubo gran mortandad.

Las gavillas maderistas avanzaron desde el Estado de Morelos y el cabecilla Eliseo Ponce tuvo como única hazaña bélica detener en Nepantla un tren que conducía azúcar, exigiendo a los ingenios determinada cantidad por su rescate bajo amenaza de quemar el tren. Según parece el rescate fue pagado, pero al llegar a Ozumba, Ponce incendió el Archivo Municipal, perdiéndose valiosos documentos.

Durante los años 1914 y 1915 las fuerzas zapatistas que combatían en la región estuvieron capitaneadas por Vicente Rojas, Julio Villegas, Felipe Neri y Everardo González; entonces se registraron considerables bajas, siendo las más numerosas las que ocurrieron en acciones que tuvieron lugar en las serranías de Actipan.

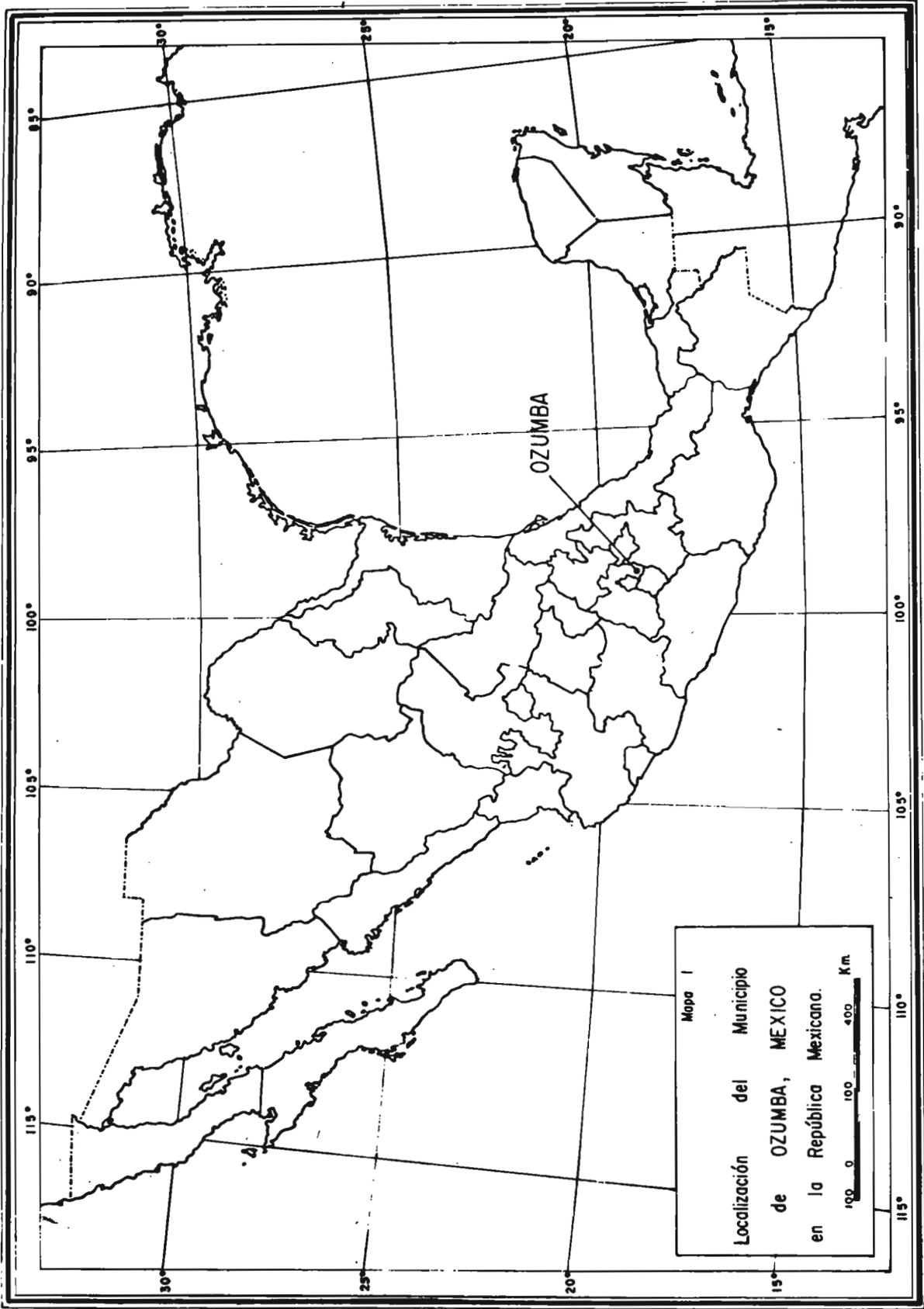
La población pudo recuperarse, pasado este difícil periodo en virtud del comercio, el cual sigue desarrollándose hasta la actualidad.

El trazo de una nueva carretera y el establecimiento de una línea de autobuses de 2a clase facilitaron el contacto con diversos pue-

blos y acortó el tiempo de viaje hacia el tianguis de Ozumba los días martes, pues antes era necesario dedicar a esta actividad hasta dos días.

A pesar de la existencia desde los tiempos porfirianos, del servicio de ferrocarril a esta plaza, las personas que llevaban su mercancía en animales tenían que ir a pie, arreándolos; por ejemplo los vendedores de alfarería que iban de los pueblos del Estado de Morelos, pasaban la noche del lunes en Achichipico, localidad situada a 12 kilómetros al sur de Ozumba.

La carretera actual, que data de 1930, colocó al municipio en la ruta de la expansión metropolitana. El rápido crecimiento de la ciudad de México dio lugar a la fuga de capitalinos durante los fines de semana, para recrearse en el campo, cosa que antes habían hecho por ferrocarril; pero el automóvil más veloz y conveniente permitió que se fincaran casas, para fin de semana, en Popo Park y sus alrededores, correspondientes al municipio vecino de Atlautla. También se han construido restaurantes que hacen más placentera la estancia en el lugar.



Situación geográfica. Las coordenadas extremas del municipio son: 18° 58' 00" de latitud norte y 98° 46' 30" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. Tiene una extensión de 56.80 kilómetros cuadrados y presenta la forma de un polígono irregular alargado de norte a sur.

Limita al noroeste con el municipio de Ayapango, al noreste con Amecameca de Juárez, al este con Atlautla de Victoria, al oeste con San Esteban Tepetlixpa y Juchitepec de Riva-Palacio y al sur, en una angosta faja, con el Estado de Morelos.

Como se observa en el mapa 2, el municipio de Ozumba se localiza en la porción sureste de la cuenca hidrológica del Valle de México, ocupando gran parte del puerto que comunica a éste con el Valle de Cuautla o Plan de Amilpas, a 2 300 m de altitud sobre el nivel del mar; puerto abierto de norte a sur sobre el Sistema Volcánico Transversal, separa las laderas occidentales del Popocatepetl, que forma parte de la Sierra Nevada, de las laderas orientales del volcán Chichinautzin, que forma parte del complejo montañoso conocido como Sierra del Ajusco.

Los agentes principales en la evolución de su relieve son las aguas que escurren de la Sierra Nevada, particularmente del Popocatepetl, atraviesan el municipio en una sensible dirección de norte a sur y drenan hacia el río Cuautla, formador del Amacuzac, tributario

del río Balsas que desemboca en el Océano Pacífico.

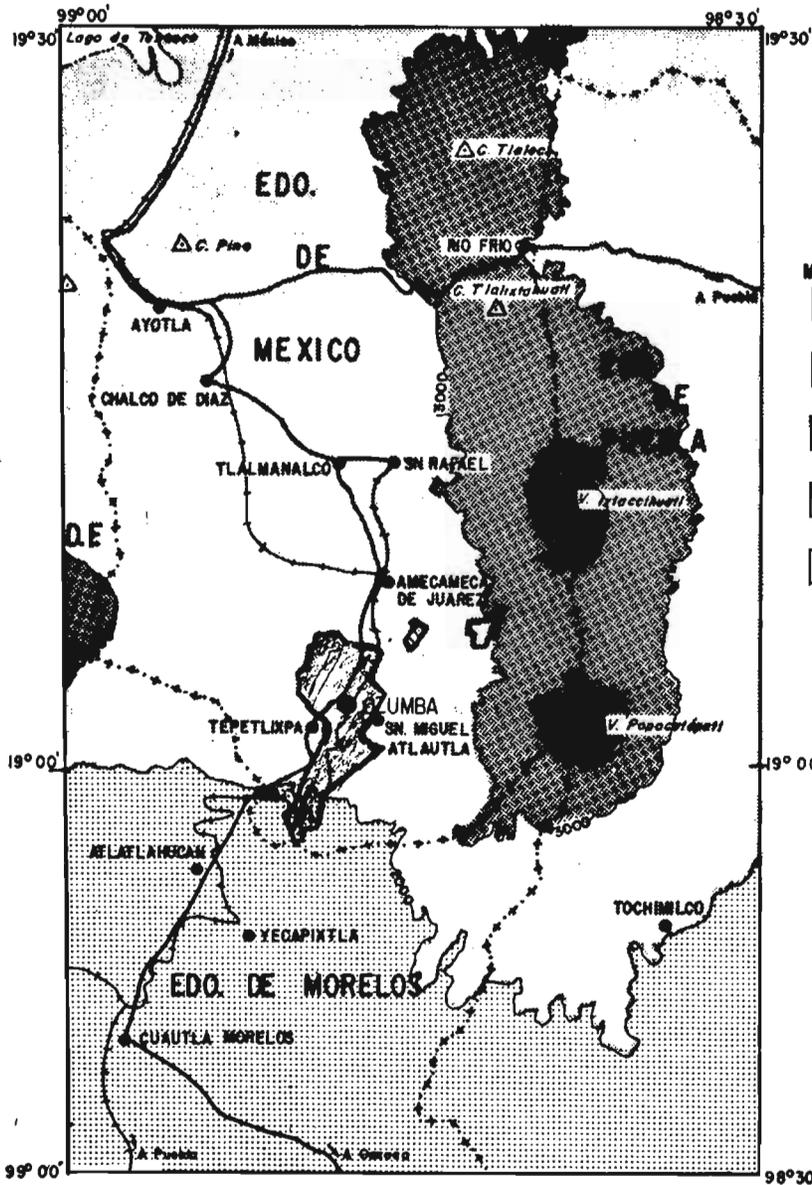
La Villa de Ozumba de Alzate se encuentra a 70 km al sureste de la ciudad de México, dos kilómetros al este de la desviación que parte del kilómetro 68 de la carretera México-Cuautla, y 12 kilómetros al sur de Amecameca. Su situación la hizo ciudad de paso y unión de los valles de México y Cuautla.

Relieve. El relieve en Ozumba es muy accidentado con una serie de profundas barrancas orientadas, en su mayoría, de noreste a suroeste.

Analizando de norte a sur la topografía del municipio (mapa 3), se observa en primer término el cerro Xoyacan, cuya ladera sur sirve de límite entre los municipios de Ozumba, Amecameca y Ayapango. Es una elevación de 2 717 m sobre el nivel del mar y su mayor área pertenece a los municipios de Amecameca y Ayapango.

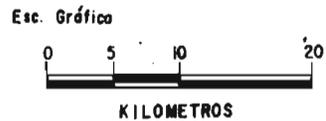
Dentro del municipio destaca como mayor elevación el cerro de Chimal o Huilotepec, con una altura aproximada de 2 450 m sobre el nivel del mar, que sirve de límite entre los municipios de Ozumba y Tepetlixpa. Se localiza del lado oriental del cerro la población de Chimalhuacán. Entre la Villa de Ozumba y Chimalhuacán hay una pequeña elevación de aproximados 150 m a la que los habitantes de la región denominan El Cerrito.

Hacia la parte central del municipio, entre



CARTA ALTIMETRICA
METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

-  Más de 5000
-  De 4000 a 5000
-  De 3000 a 4000
-  De 2000 a 3000
-  Menos de 2000
-  Carretera
-  Ferrocarril
-  Límite Estatal
-  Límite del Mpio. de Ozumba



MAPA 2

la barranca Santa Rosa y la Barranca del Corral, se localiza otra elevación denominada La Herradura, debido a que la explotación de arena ha hecho que tome esa forma.

Al sur del municipio, en los límites con el Estado de Morelos, correspondiendo ya a este Estado, se localiza el cerro de Cuau-tepec, conocido regionalmente con el nombre de cerro Tlalamac, por encontrarse muy cerca de esa pequeña población perteneciente al municipio de Atlautla, México.

Para los habitantes de la región, los límites municipales de Ozumba son, por el norte, el cerro Xoyacan y por el sur hasta unos dos kilómetros antes del cerro Cuau-tepec.

Al observar el mapa topográfico del municipio se aprecia que las alturas disminuyen de norte a sur, de los 2 600 m hasta los 1 850 m sobre el nivel del mar (mapa 3).

La accidentada topografía representa un obstáculo para la construcción de vías de comunicación, con frecuencia se interponen profundas barrancas que, en época de lluvia, llevan un fuerte caudal arrastrando piedras,

troncos, etcétera, que impiden el libre paso y exigen la construcción de costosos puentes.

Aspectos geológicos. La geología del municipio de Ozumba (mapa 4) está íntimamente ligada a la presencia de la Sierra Nevada, a cuyos pies se localiza.

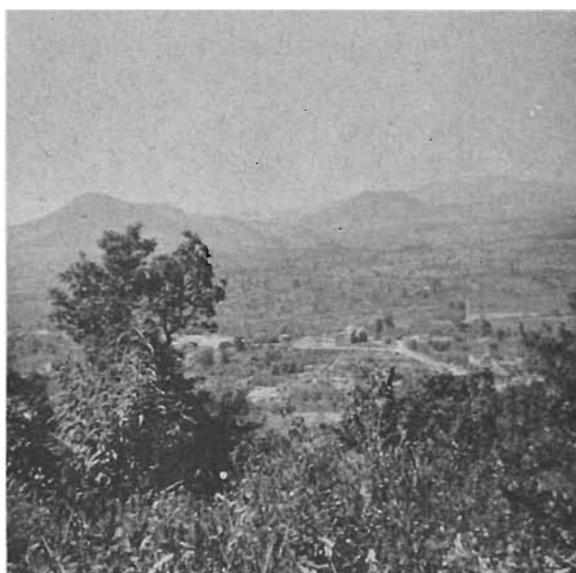
El volcán Popocatépetl es el elemento morfológico más importante en la geología de Ozumba; se levanta en el cruce de dos fracturas; una de norte a sur (Sierra Nevada) y otra que casi coincide con el paralelo 19°. A esta posición se ha atribuido su gran volumen y larga actividad; misma que empezó en el cenozoico.¹ Ordóñez (1895) la sitúa en el plioceno.

Las lavas que forman el cono volcánico son dacitas, andesitas, traquitas y basalto acompañados de cenizas, lapillis y pómez. El material piroclástico llegó a distancias de centenares de kilómetros.

Para la elaboración del mapa geológico se tomaron como base la hoja Cuernavaca y la

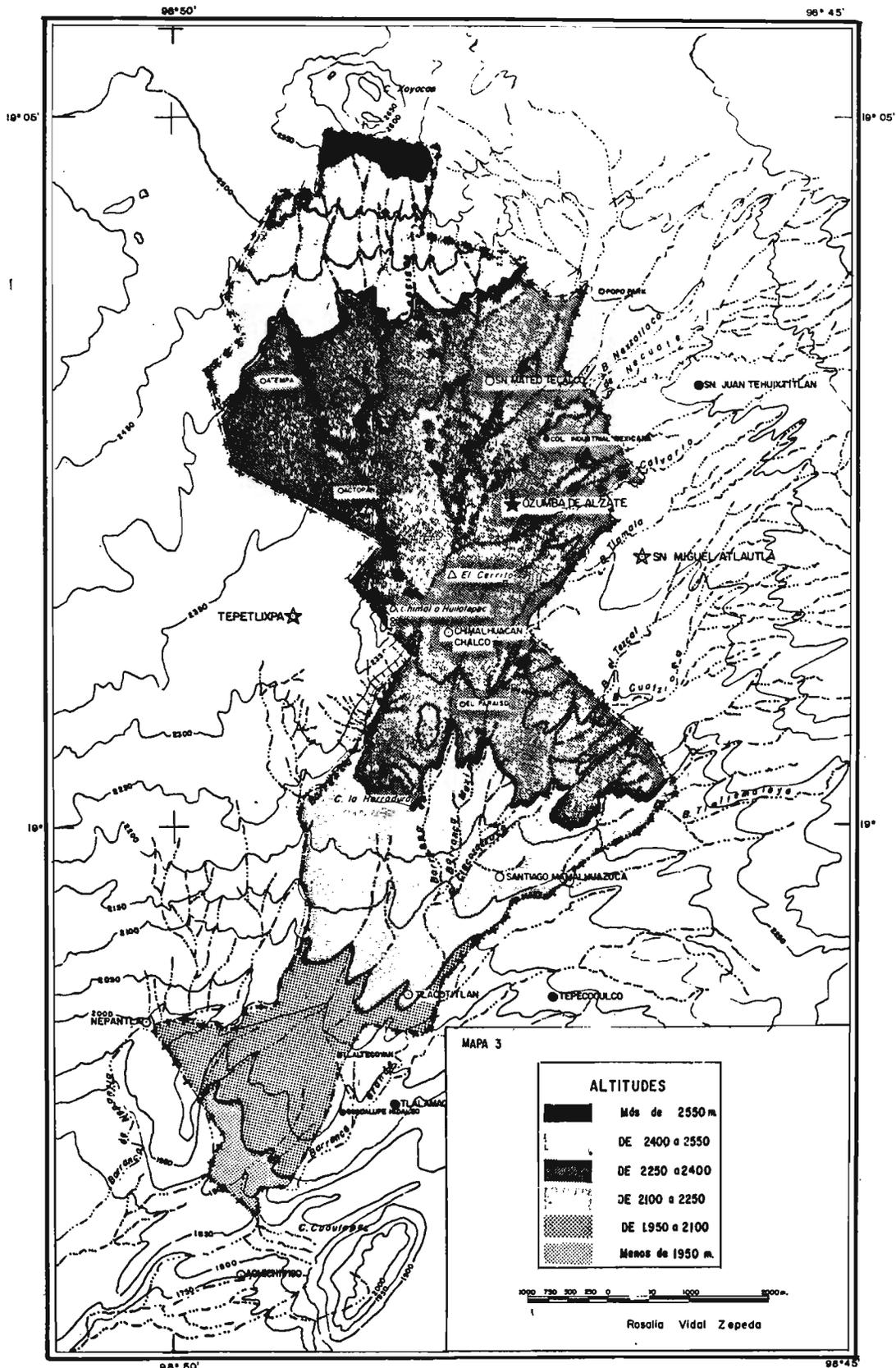


El terreno es accidentado en el municipio de Ozumba.



Vista de Chimalhuacán desde el cerro de Chimal.

¹ Aguilera J. G. y Ordóñez Ezequiel. Expedición Científica al Popocatépetl (1895) Comisión Geológica Mexicana, pp. 1-48.



98° 50'

96° 45'

19° 05'

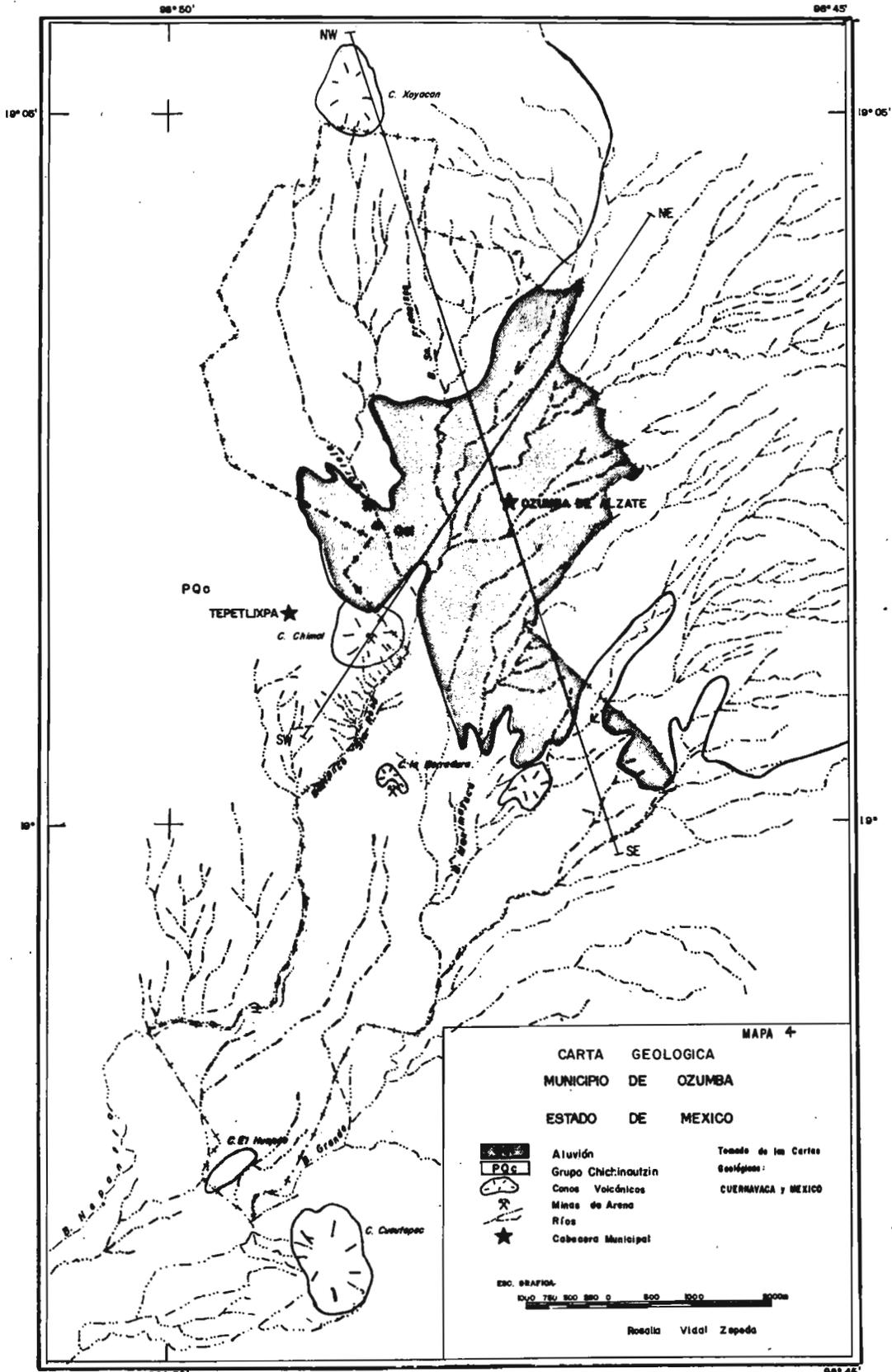
19° 05'

19°

19°

98° 50'

96° 45'



98° 50'

98° 45'

19° 05'

19° 05'

19°

19°

98° 50'

98° 45'

CARTA GEOLOGICA
MUNICIPIO DE OZUMBA
ESTADO DE MEXICO

MAPA 4



Aluvión
Grupo Chichinautzin
Conos Volcánicos
Mesa de Arena
Ríos
Cabecera Municipal

Tomado de los Censos
Geológicos:
CUERNAVACA y MEXICO



Rosalía Vidal Zapeda

hoja México de la Carta Geológica, escala 1:100 000, elaborada por el Instituto de Geología de la UNAM, trazada por Carl Fries y C. J. Schaefer, en 1968. La carta registra con las letras PQc la zona más extensa del municipio de Ozumba, la cual está cubierta por derrames de lava, desde basáltica hasta riodacítica, con material piroclástico asociado, localmente intercalado con la riodacita Popocatepetl; Fries² define esos derrames de lava como formación Chichinautzin, que comprende las corrientes lávicas, tobas, brechas y materiales clásticos interstratificados, depositados por agua, de composición andesítica o basáltica que descansan encima de la formación Cuernavaca o de unidades más antiguas. Esta unidad fue originalmente atribuida, por Fries, al cuaternario; sin embargo, él mismo mencionó posteriormente que se encuentra interdigitada con las formaciones Tarango y Atotonilco el Grande, por lo cual estimó que otras erupciones anteriores tuvieron lugar en el plioceno tardío. Se ha acostumbrado llamar indiscriminadamente Chichinautzin a las unidades volcánicas más recientes de la cuenca del Valle de México; pero aquí se ha querido restringir este término a la unidad volcánica compleja que se originó sobre los centros eruptivos situados sobre la divisoria meridional de las aguas, de dicha cuenca del Valle de México y que representa un largo periodo de vulcanismo que perduró desde el final del plioceno hasta los tiempos históricos. La última erupción fue la del volcán Xitle hace 2 400 años aproximadamente, según Fries.

En las regiones centro y noreste del municipio, el mapa geológico registra las letras Qal, que representan aluvión, con interstratificación de cenizas volcánicas; comprenden las márgenes de la referida cuenca y las faldas de los cerros cercanos y de la Sierra Nevada.

El mapa registra con simbología especial los conos volcánicos del municipio, así como los que tienen explotación de minas de arena que aparecen con símbolo de minas o de canteras.

Se trazaron dos perfiles (figura 1) con el fin de tener una visión general de la geología y de la vegetación en el municipio. Las líneas de corte están marcadas en el mapa 4, con segmentos de recta. El perfil I tiene dirección NW-SE y el perfil II, NE-SW. Como se observa en ambos, el cultivo del maíz predomina en la región. Además, en ellos se anotan los nombres de las barrancas que el corte cruza.

Clima. En el presente trabajo se empleó el sistema de clasificación climática de Köppen modificado y adaptado a las condiciones de la República Mexicana por E. García.

Las partes norte y central del municipio presentan un clima templado C(w₂)(w)big (temperatura media anual entre 12° y 18° C), subhúmedo tendiendo a húmedo, con régimen de lluvia en verano y un porcentaje bajo de lluvia en invierno (menor de 5 % de la media anual), veranos largos y frescos (temperatura del mes más cálido menor de 22° C), diferencia en temperatura entre el mes más frío y el mes más cálido menor de 5° C; el mes más cálido es anterior al solsticio de verano y al inicio de la época lluviosa que principia en junio.

La parte austral del municipio, que se inclina hacia el sur, goza de un clima semicálido (A)C(w₂)(w)a(i') (con temperatura media anual entre 18° y 22° C); es decir, un clima de transición entre el templado y el cálido; este último (con temperatura media anual superior a 22° C) es característico del Valle de Cuautla.

Para dar idea de la rapidez en el cambio de clima aun en distancias relativamente cortas,

² Fries Carl, Jr. Resumen de la Geología de la Hoja Cuernavaca, Estado de Morelos, México, Guerrero y Puebla. Instituto de Geología, 1968, México.

debe hacerse notar que a unos escasos tres kilómetros al este de la cabecera municipal, el clima, debido al aumento de altitud de la Sierra Nevada, es ya semifrío (temperatura media anual entre 5° y 12° C); lo mismo ocurre a unos 5 kilómetros al oeste, sobre las faldas de la Sierra del Ajusco.

Para mayor claridad véase mapa 5 y figura 2, tomado de E. García, 1970, y las gráficas de temperatura y precipitación de las estaciones meteorológicas más cercanas a Ozumba, que son: Nepantla, México, al suroeste, con clima semicálido, Tetela del Volcán, Morelos, al sureste y casi a la misma altura que Ozumba, con clima templado, similar al de esta estación; Amecameca, México, a mayor altitud, con clima templado algo más fresco que el de Ozumba; Campamento Hueyatenco, México, y

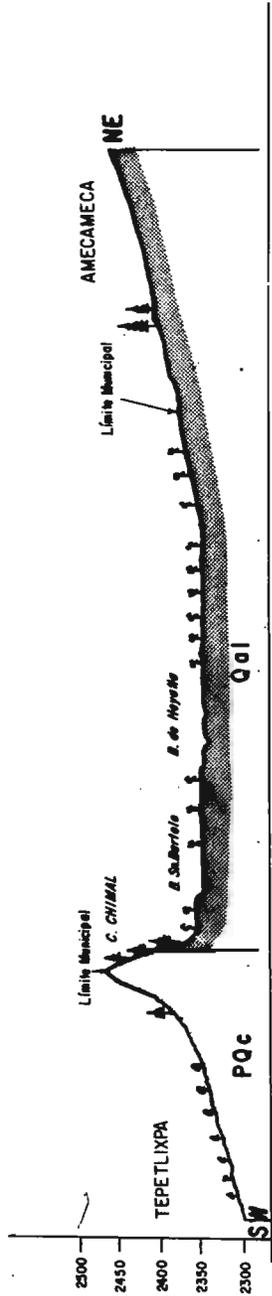
Apapasco, Morelos, a mayores altitudes, con clima semifrío. La estación Ozumba no registra temperaturas.

El grado de humedad en todas las estaciones consideradas en la figura 2 es similar; son los climas menos secos de los subhúmedos, ya de transición a climas húmedos propiamente dichos. Es importante hacer notar que, por su latitud, nuestra área de estudio se encuentra dentro de la zona tropical por lo que goza de algunas características propias de ella:

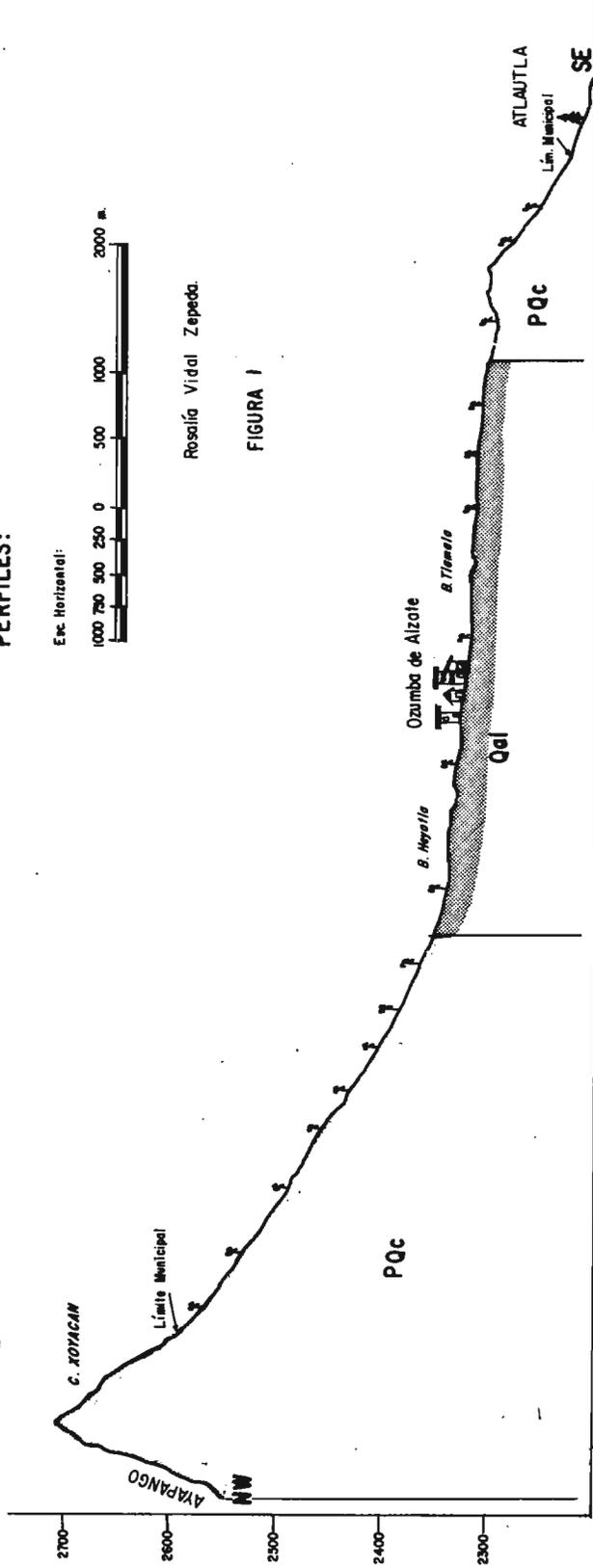
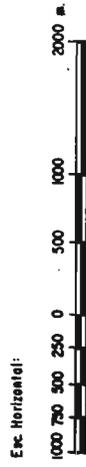
a) Recibe los rayos solares verticales dos veces al año, lo que se traduce en dos máximas en la curva anual de la temperatura: el primero, que es el mayor, se encuentra en mayo y el segundo en septiembre o en octubre, como puede observarse en las gráficas de Nepantla, Amecameca y Tetela del Volcán;



Explotación de arena en las cercanías de Chimalhuacán.



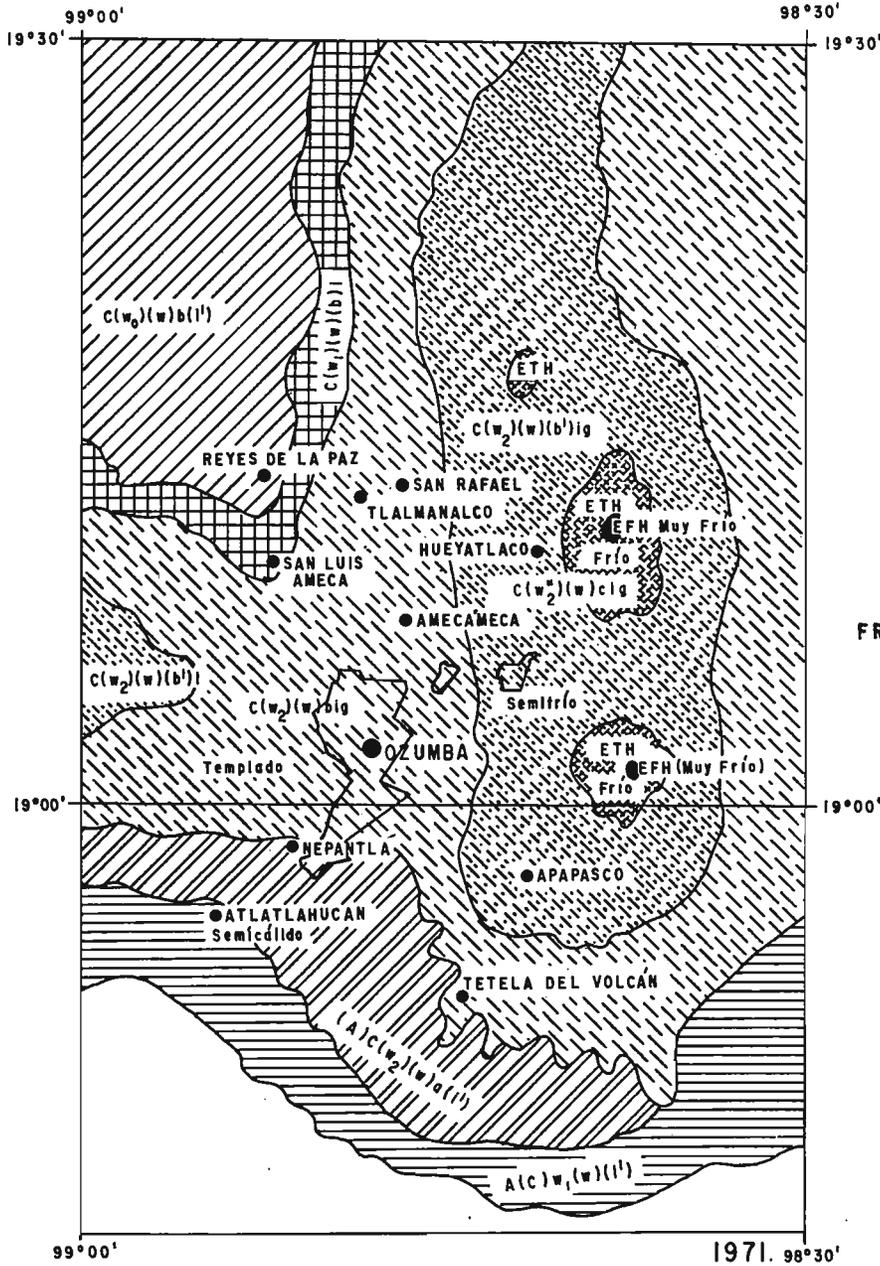
PERFILES:



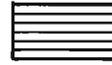
Rosalía Vidal Zepeda.

FIGURA I

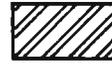
CARTA DE CLIMAS



SEMICALIDOS

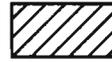


$A(C)w_1(w)(i')$

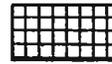


$(A)C(w_2)(w)a(i')$

TEMPLADOS



$C(w_0)(w)b(i')$

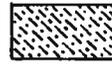


$C(w_1)(w)(b)i$



$C(w_2)(w)b(ig)$

SEMIFRIOS



$C(w_0)(w)(b')ig$
 $C(w_2)(w)cig$

FRIO Y MUY FRIO



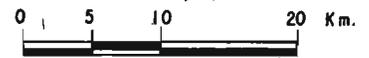
$ETHwig$



$EFHwig$

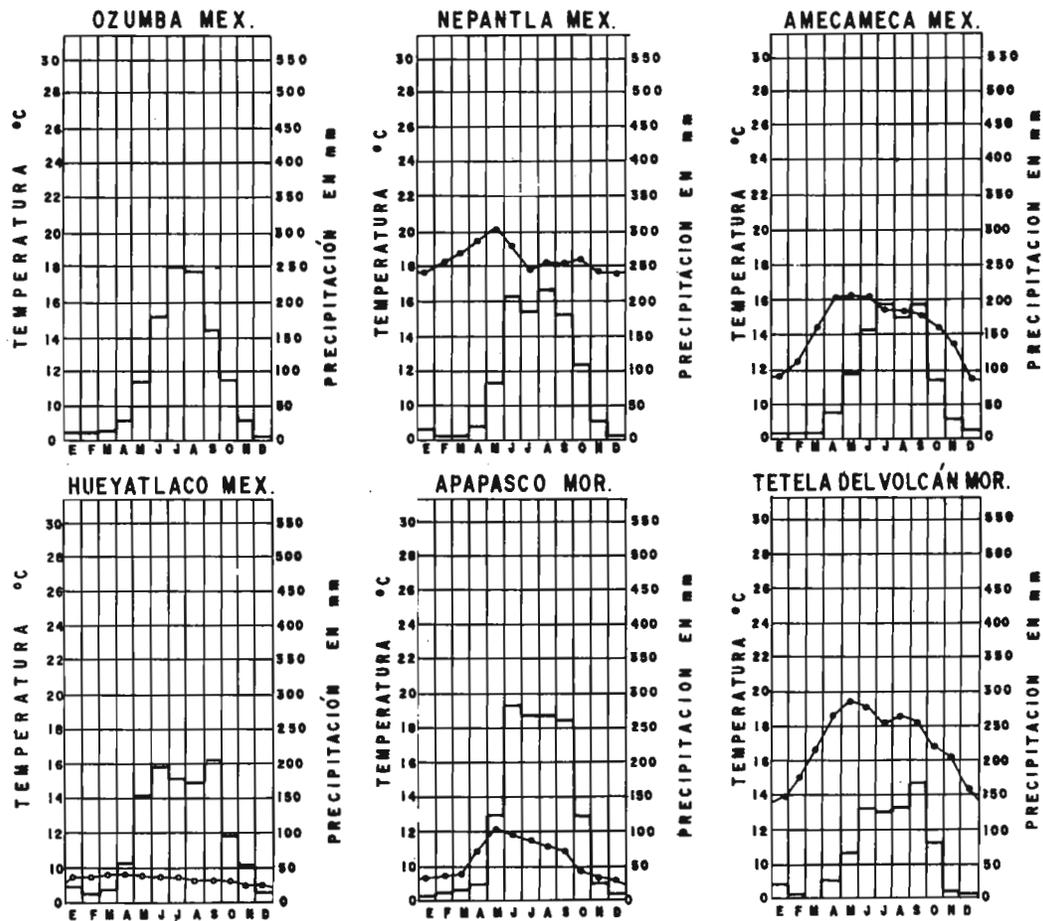
TOMADO DE E. GARCÍA

1970



MAPA 5

VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA Y LA PRECIPITACIÓN
EN ALGUNAS ESTACIONES CERCANAS AL MUNICIPIO DE OZUMBA.



ESTACIONES METEOROLÓGICAS

COORDENADAS	OZUMBA MEX.	NEPANTLA MEX.	AMECAMECA MEX.	HUEYATLACO MEX.	APAPASCO MOR.	TETELA DEL VOLCÁN MOR.
LATITUD	19° 02'	18° 59'	19° 08'	19° 05'	18° 56'	18° 54'
LONGITUD	98° 48'	98° 5'	98° 46'	98° 39'	98° 43'	98° 45'
LATITUD EN MTS.	2550	1996	2470	3557	2713	2200

FIGURA 2

muchas veces este segundo máximo se atenúa mucho o tiende a desaparecer debido al establecimiento de la temporada lluviosa que se inicia en junio.

b) La oscilación anual de la temperatura se mantiene corta, disminuyendo aún más, a altitudes mayores.

Por otra parte, la influencia que la orografía y en especial la altura sobre el nivel del mar ejerce sobre la temperatura, precipitación y circulación atmosférica es muy notoria: en cuanto a temperatura, los climas varían de cálidos a semifríos al aumentar la altitud; en lo referente a precipitación, el levantamiento orográfico del aire, unido al ascenso por convección, especialmente en verano, originan climas algo más húmedos que en las regiones menos elevadas situadas tanto al norte como al sur (Valle de Cuautla).

Por su latitud, el área en cuestión queda en verano dentro de la zona de dominio de los vientos alisios del noreste los cuales, en general, en esta región no soplan de esa dirección, por sufrir desviaciones importantes debido al relieve. Es también durante la época caliente del año cuando los ciclones tropicales, tanto del Golfo de México cuanto del Océano Pacífico, debido a su carácter migratorio, introducen cierta cantidad de humedad a la tropósfera media; humedad que es transportada después al interior del país, por los vientos alisios del noreste y por los vientos altos del oeste.

Durante el invierno privan condiciones de sequía en la zona, por el predominio de los vientos del oeste.

Hidrología. Los escurrimientos del municipio de Ozumba, pertenecen en su totalidad a la cuenca del río Amacuzac, tributario del Balsas, que desemboca en el Océano Pacífico.

El sistema hidrológico es dendrítico, todo el drenaje es de corrientes temporales. Los sue-

los correspondientes a este drenaje son aluviales o fluvisoles; puede decirse que son suelos residuales o bien de ando, derivados de cenizas volcánicas, sólo en las partes altas.

El municipio de Ozumba no tiene lagos ni depósitos de aguas naturales; solamente algunos pequeños manantiales dentro de las barrancas, que son numerosas (mapa 6).

Se carece de tierras de riego y fuera de la época de lluvia que, como ya se dijo, es en los meses de junio a septiembre, las barrancas permanecen secas.

La dirección del drenaje es sensiblemente de norte a sur, las corrientes predominantes son las provenientes de la Sierra Nevada, principalmente del Popocatepetl.

Las corrientes del municipio, al ir uniéndose de norte a sur, pueden dividirse en dos grupos que se inclinan, uno hacia el oriente, para formar la Barranca Grande y otro hacia el occidente, que origina la barranca Nepantla. Los formadores del grupo del lado oeste son: la barranca Tlapanatlaco, que al unirse con otros cauces menores da lugar a la barranca San Bartolo; la barranca San Francisco y el arroyo Heyatla se unen en las afueras del poblado de Ozumba de Alzate y sus aguas poco más adelante se juntan con las de la barranca de Nexatlaco y Necuato; estas dos mezclan sus aguas cerca de la colonia Industrial Mexicana; por último la barranca del Calvario.

Todo este caudal ha formado la barranca Santa Rosa, a la que se unen muchos afluentes de menor importancia; ésta en un tramo, sirve de límite municipal entre Ozumba y Tepetlixpa y recorre varios kilómetros para pasar más adelante cerca del poblado de Nepantla de Sor Juana Inés de la Cruz, donde recibe el nombre de barranca Nepantla.

La hidrología del lado este del municipio está formada en primer término por la barranca del Corral, en segundo por la de Tlamala, que al adentrarse al municipio y unirse con otros formadores menores toma el nombre de

barranca Maximayuca, y una tercera, la barranca Cacoatlaco, cuyos principales formadores son la barranca El Tezcal y la barranca Cuatzioca. Las tres barrancas mencionadas se unen en una sola un poco antes de llegar al pueblo de Tlacotitlán dando lugar a la barranca Grande que, con este nombre, penetra en el municipio de Yecapixtla, en el Estado de Morelos, donde se une a la barranca de Nepantla y ya juntas vierten sus aguas en el río Cuautla, formador del Amacuzac, tributario del río Balsas que desemboca en el Océano Pacífico.

En el folleto "Agua Potable", de la Secretaría de Recursos Hidráulicos, publicado en noviembre de 1964, se encuentra el siguiente dato: "Sistema Sor Juana Inés de la Cruz. Beneficia a las poblaciones de Tepecocolco, Santiago Mamalhuazuca, Nepantla y Tlacotitlán, del Estado de México y Achichipico del Estado de Morelos."

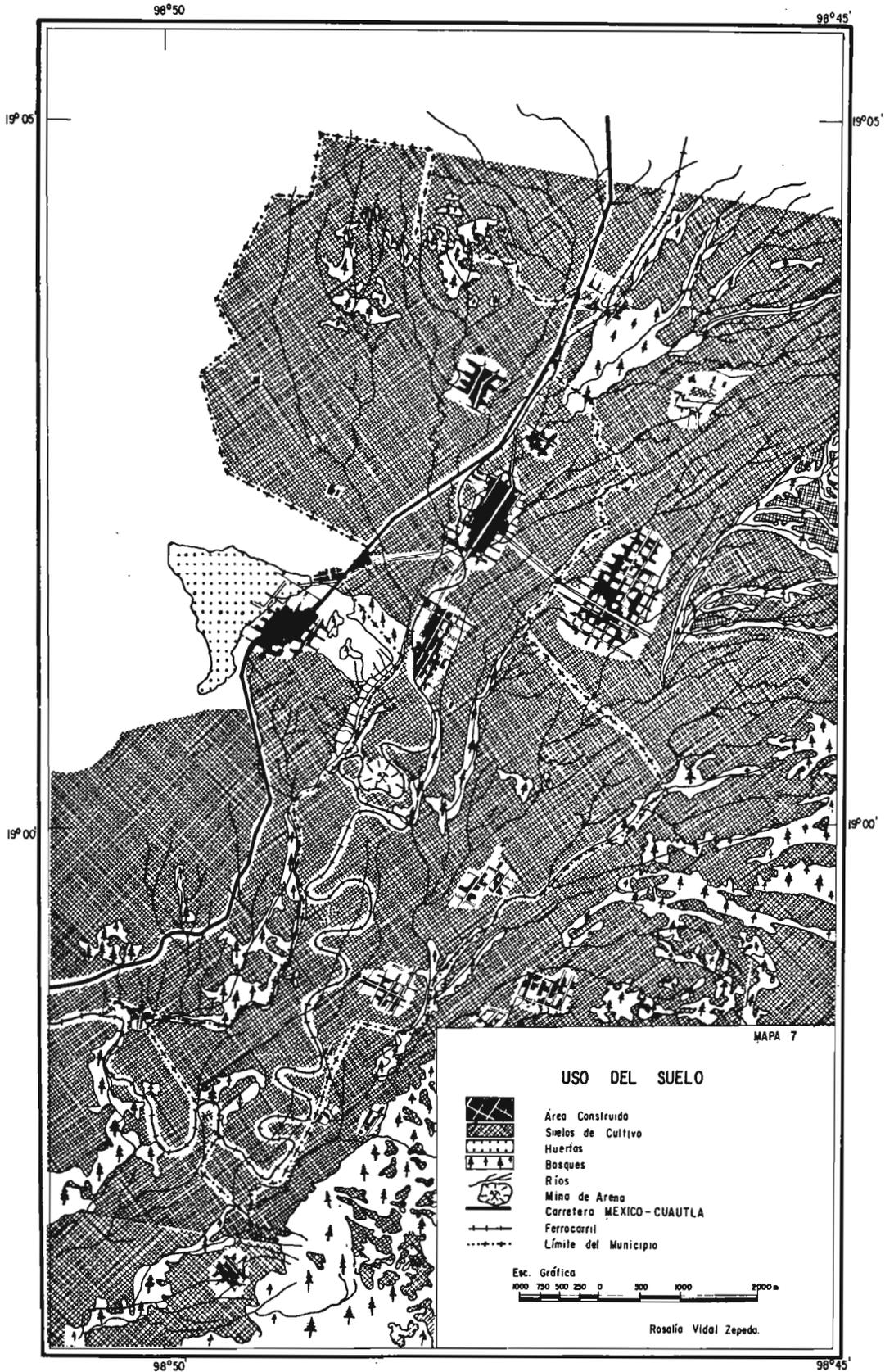
Vegetación. La vegetación natural en Ozumba ha sido objeto de grandes perturbaciones debido a la explotación por parte del hombre; sin embargo quedan asociaciones representadas por pinos (*Pinus* spp) y encinos (*Quercus* spp) que se observan en el municipio desde aproximadamente los 1 900 metros sobre el nivel del mar. Se encuentran también plantas bajas y muchas gramíneas de los géneros *Bouteloua*, *Muhlenbergia* y otras más.

A través de los ejidos maderables de Ozumba, el municipio participa en la explotación de los bosques de las faldas de los volcanes que en parte quedan fuera de su jurisdicción municipal, y se localizan a alturas superiores a los 2 500 m. Se ha empezado a desarrollar la explotación de los bosques de abetos (*Abies religiosa*), que junto con los de pinos y encinos son aprovechados como materia prima en la fabricación de papel, celulosa y resina; la Fábrica de Papel San Rafael S. A., localizada en el municipio de Tlalmanalco, se encarga de los procesos industriales, de la explotación racional de los bosques, y entrega las utilidades al comisariado ejidal; estas utilidades son aprovechadas para obras de beneficio colectivo dentro del municipio (mapa 8) que se basa en el Plano Ejidal del Distrito de Chalco.

A altitudes superiores a los 3 500 m y ya fuera del municipio, propiamente en las laderas del Popocatepetl, empieza a dominar el *Pinus Hartwegii* y, en general la llamada vegetación de los "páramos de altura".

Dentro del municipio son importantes los árboles frutales, como son: nuez de castilla, aguacate, manzano, peral, durazno y, en general frutos de la zona templada que se cultivan en casi todas las casas, ya que el clima favorece su desarrollo.

En la carta de Uso del Suelo (mapa 7), se aprecian las escasas zonas cubiertas de bosques.



MAPA 7

USO DEL SUELO

-  Área Construida
-  Suelos de Cultivo
-  Huertas
-  Bosques
-  Ríos
-  Mina de Arena
-  Carretera MEXICO-CUAUTLA
-  Ferrocarril
-  Límite del Municipio

Esc. Gráfica
 1000 750 500 250 0 250 500 1000 2000 m

Rosalío Vidal Zepeda.

Desarrollo de la población. La población del municipio de Ozumba, México, se caracteriza por haber tenido crecimiento lento durante el periodo 1900-1970.

En 1900 se registran 5 600 habitantes y han debido pasar setenta años para que duplique su población, como se aprecia en el siguiente cuadro:

Censo	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960	1970
Municipio	5 600	5 593	5,684	4 636	5 456	6 355	8 401	11,013
Cabecera	3 759	3 564	3 208	3 010	3 403	4 043	5 273	6 876
Otras localidades	1 841	2 029	2 476	1 626	2 053	2 307	3 096	4 137

Para analizar de manera objetiva el desarrollo demográfico del municipio de Ozumba, se construyó la figura 3-A con los anteriores datos, en la que se trazaron tres curvas, en la superior se representa la población total del municipio, en la central la evolución de la población de la cabecera y en la inferior la población de las demás localidades.

Se observa que el desarrollo de las tres curvas es diferente durante el periodo 1900 a 1921; a partir de 1930 todas las curvas presentan un aumento. Si se compara el desarrollo de las curvas media e inferior, durante el periodo de 1900 a 1921 se observa, que la curva que corresponde a la población de la cabecera declina y la que corresponde a las demás localidades aumenta; esta anomalía se debe en parte a los acontecimientos revolucionarios y

a que la llegada del ferrocarril desde fines del siglo XIX, favoreció la emigración de la población de la cabecera hacia la ciudad de México; en cambio la población de las otras localidades más pequeñas recibieron durante el periodo revolucionario inmigrantes de los poblados localizados en la región limítrofe del Estado de México con el de Morelos. Es interesante analizar el periodo 1921 a 1930, en el que tanto la población de la cabecera cuanto la de las otras localidades disminuye; esto se debió a que durante la época postrevolucionaria gran parte de la población del municipio de Ozumba emigró a la capital de la República y a otras entidades debido a la escasez de alimentos; a esta etapa de la historia la denominan los habitantes del lugar "época de hambre"; a partir de 1930 se registra en ambas

CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN EN
EL MUNICIPIO DE OZUMBA, MEX.

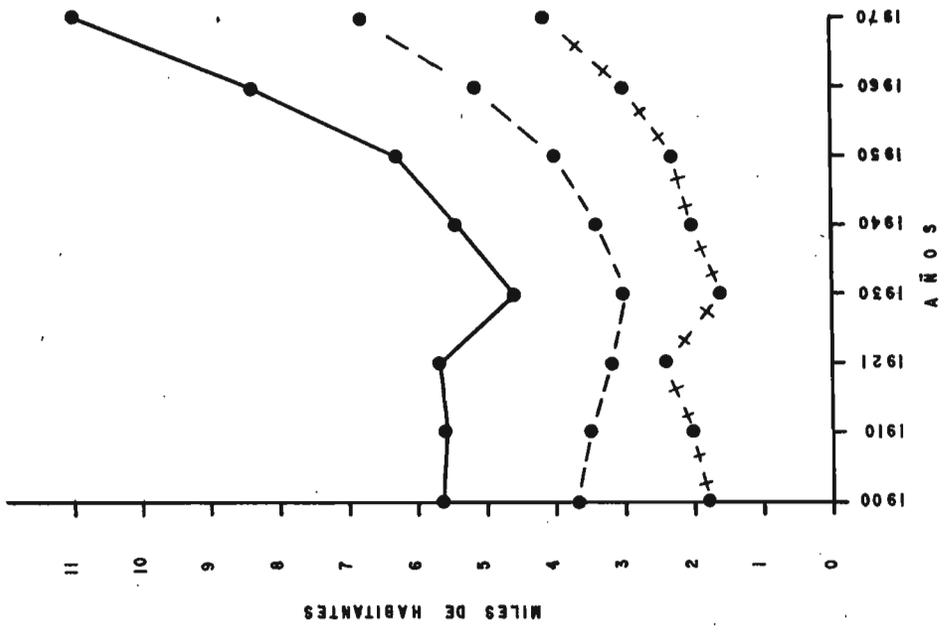


FIGURA 3-A

CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN POR SEXOS
DEL MUNICIPIO DE OZUMBA, MEX.

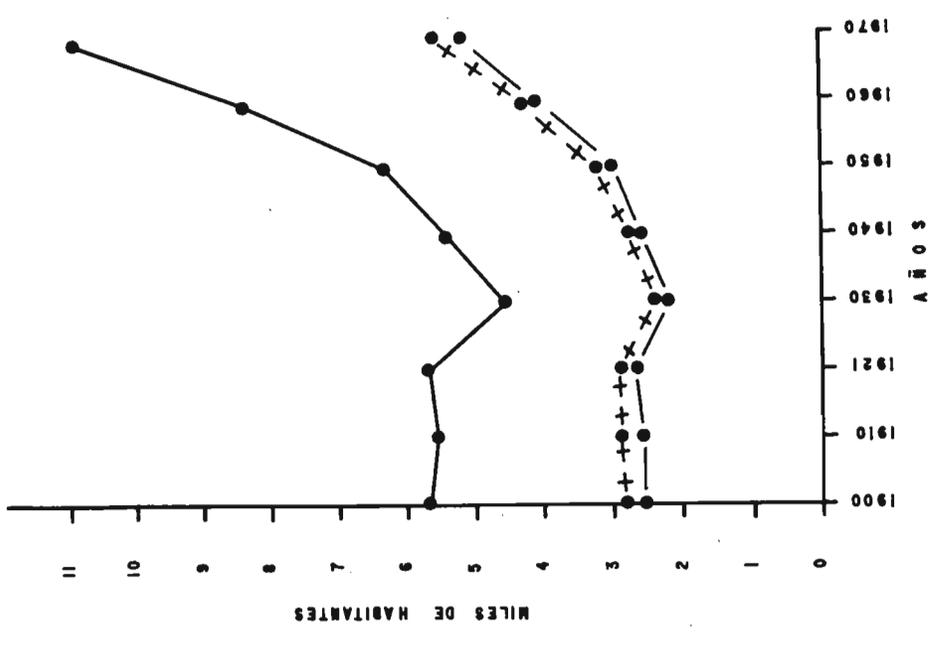


FIGURA 3-B

curvas aumento, lento entre 1930 y 1950 y más rápido a partir de este último año hasta la actualidad; este aumento continuo se debe a que pasada la época del hambre y restablecido el orden, se produjo desarrollo económico. El crecimiento más rápido se registra entre 1960 y 1970 como lo muestra el cálculo del incremento de la población total del municipio, que resulta para esta década 31.09%.

Si se analiza la evolución demográfica de las diferentes localidades del municipio (cuadro A en el Apéndice), se pueden distinguir tres tipos: un primer tipo formado por localidades que se caracterizan por subsistir durante casi todo el periodo considerado (1900-1970) como son: Villa Ozumba de Alzate cabecera municipal, los pueblos de Chimalhuacán Chalco, San Mateo Tecalco, Santiago Mamalhuazuca y Tlacotitlán; un segundo tipo que corresponde a localidades que registran habitantes únicamente a principios del periodo, esto es entre 1900 y 1910 como son: los ranchos de San José y San Nicolás Metepec, y la hacienda de Actopan, que vuelve a aparecer únicamente en 1950 con 5 habitantes; un tercer tipo que se caracteriza por localidades de creación reciente, a partir de 1940, algunas registrando habitantes hasta la actualidad como es el caso del rancho de San Lorenzo Tlaltecocoyan y la Colonia Industrial Mexicana, otras desapareciendo en años posteriores como: la granja El Paraíso y el rancho Huejote, que para 1970 ya no registran habitantes.

Hay una colonia perteneciente al vecino municipio de Tepetlixpa, que está ubicada indebidamente en terrenos de Ozumba y tiene el nombre de colonia Guadalupe.

En los datos correspondientes al censo de 1970, aparecen registrados como habitantes de Ozumba, 455 personas originarias de otras entidades del país y 7 extranjeros, 3 hombres y 4 mujeres de diferentes países. Lo que representa un muy bajo porcentaje de inmigrantes con respecto al total de población del

municipio. Es el Estado de Puebla quien ha aportado mayor cantidad de estos inmigrantes, debido en gran parte a su proximidad.

Es importante hacer notar que en Ozumba se registraron habitantes de 22 entidades del país y de algunas tan lejanas como Baja California y Coahuila, aunque en mínima cantidad.

Evolución de la población por sexos. Para facilitar el análisis, se construyó una gráfica de crecimiento de la población que corresponde a la figura 3-B; en ella se observa que es mayor el número de mujeres que de hombres durante todo el periodo 1900-1970. La causa principal por la que se registra un decremento de población entre 1921 y 1930 ha sido la emigración causada por la escasez de alimentos ya señalada, pero además se puede inferir al analizar esta gráfica que, emigraron casi el mismo número de hombres que de mujeres como se comprueba por mantenerse paralelas las dos curvas.

Composición de la población. Para hacer una comparación de la composición por edades de la población del municipio de Ozumba, se trazaron pirámides correspondientes a los censos 1900, 1930, 1940, 1950, 1960 y 1970.

Para formar los escalones de las pirámides se formaron grupos de edad de 5 en 5 años, el primer escalón está formado con niños cuya edad fluctúa entre 0 y 4 años con excepción de la pirámide correspondiente al censo de 1900, en la cual el primer escalón lo componen niños con edad que varía entre 0 y 5 años.

Las pirámides se caracterizan porque durante el periodo considerado 1900-1970, siempre se registra predominio de mujeres, lo que se había hecho notar al analizar la gráfica anterior. En general se aprecia la uniformidad que existe, las figuras adoptan una silueta semejante a la de la pirámide escalonada de contornos

más o menos uniformes, con una base amplia que se reduce primero de manera lenta y al final muy rápidamente, lo que refleja composición por edades de una región subdesarrollada, que actualmente se encuentra en una etapa de intenso crecimiento demográfico con excepción de las pirámides correspondientes a los censos de 1930 y 1940.

En la pirámide correspondiente al censo 1900 (figura 4-A), se observa una cantidad mayor de mujeres que de hombres en los grupos que abarcan edades entre 11 y 50 años, es decir en edad en que son aptos para trabajar; esto se debe probablemente a que en aquella época la mayoría de los varones tenían que prestar su fuerza de trabajo en las haciendas de otros municipios, según lo atestiguaron los vecinos del lugar, aún en haciendas del Estado de Morelos y no siempre tenían a sus familias con ellos.

Es lamentable que no se hayan podido conseguir los datos correspondientes a los grupos de edad del censo 1921, pero en los de 1930 (figura 4-B), se nota una gran disminución de la población, y un cambio notable en su composición por edad, pues la Revolución Mexicana de 1910 hizo estragos en la región aún después de 1920, debido en parte a las enfermedades y a la "época del hambre" ya mencionada que causaron gran mortandad. Es la de 1930 una pirámide restringida en su base, lo que indica bajo índice de natalidad, y alto índice de mortalidad infantil, ya que las condiciones desfavorables de la época revolucionaria se prolongaron varios años; a partir de los grupos mayores de 14 años hay varios cientos más de mujeres que de hombres.

Es importante hacer notar que en la pirámide que se construyó con los datos de 1940 (figura 4-C), sigue notándose un predominio de mujeres en el municipio, lo que indica que gran número de hombres emigran a otros municipios en busca de trabajo. Otro motivo es que se registraba mayor mortalidad entre

los niños que entre las niñas. El dato del primer escalón 0 a 4 años, del lado de las mujeres presenta una irregularidad que posiblemente se deba a error censal. Las pirámides correspondientes a los censos de 1930 y 1940 son semejantes entre sí; por presentar ambas bases reducidas lo que hace suponer que las condiciones desfavorables subsistieron hasta entonces.

La pirámide de 1950 (figura 4-D), tiene una base más amplia, lo que indica mejora en las condiciones de vida que se tradujo en un incremento de natalidad y disminución de la mortalidad, especialmente de la infantil; presenta además menos irregularidades que las anteriores al comparar los grupos de edad de ambos sexos.

Al trazar la pirámide de 1960 (figura 4-E), se obtuvo la mayor regularidad entre los grupos de edad, así como una base más amplia.

Los grupos de edad en 1970 (figura 4-F), presentan grandes transformaciones; la pirámide presenta una base muy amplia; los grupos de 0 a 14 años se vieron muy aumentados en comparación con las otras pirámides; aún existe mayor mortalidad infantil entre los niños que entre las niñas, entre 0 y 4 años y por lo mismo la figura registra al grupo de niñas como el más numeroso a esta edad. Se han visto engrosados los escalones correspondientes a los ancianos, ya que la esperanza de vida va en aumento debido a la mejoría en la salubridad y a los avances en la medicina de los últimos años.

Se observa en las cuatro últimas pirámides, incluyendo las de 1960 y 1970, una irregularidad constante entre los grupos de edades que nacieron en el periodo revolucionario y post-revolucionario, es decir entre los años 1910 y 1921, esto pudo observarse mediante una tabla auxiliar que se localiza al lado izquierdo de todas las pirámides, y que indica el año de nacimiento del grupo de edad que se encuentra en ese mismo renglón.

POBLACION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

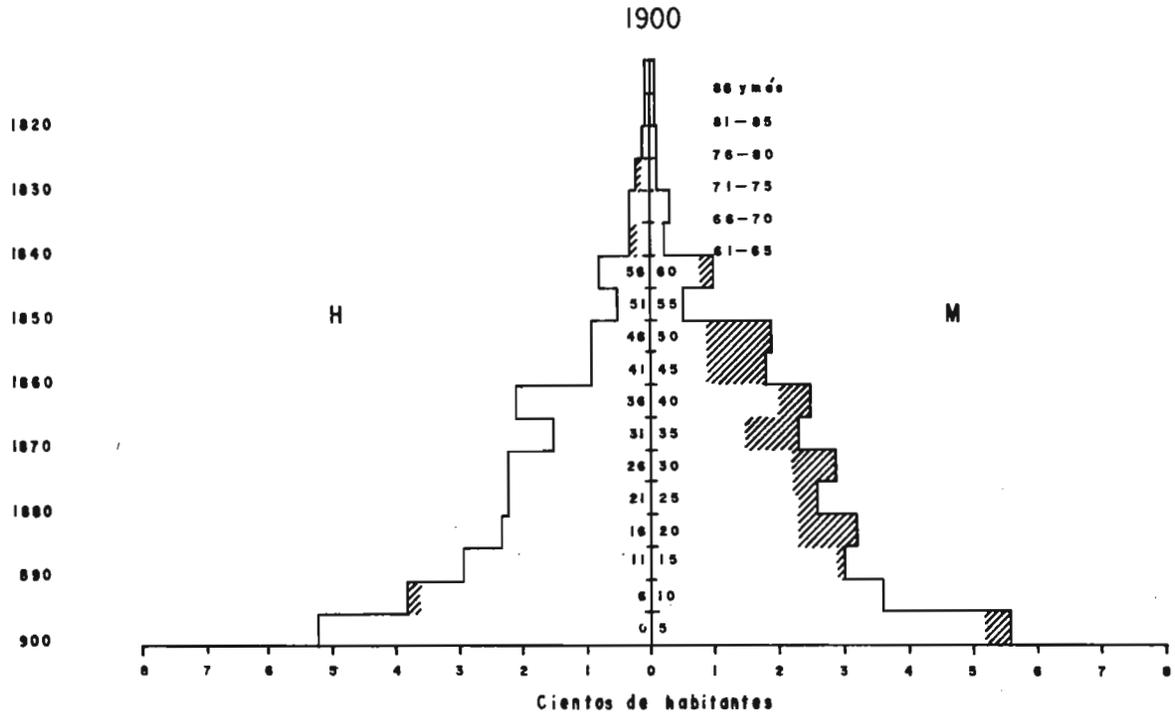


FIGURA 4-A

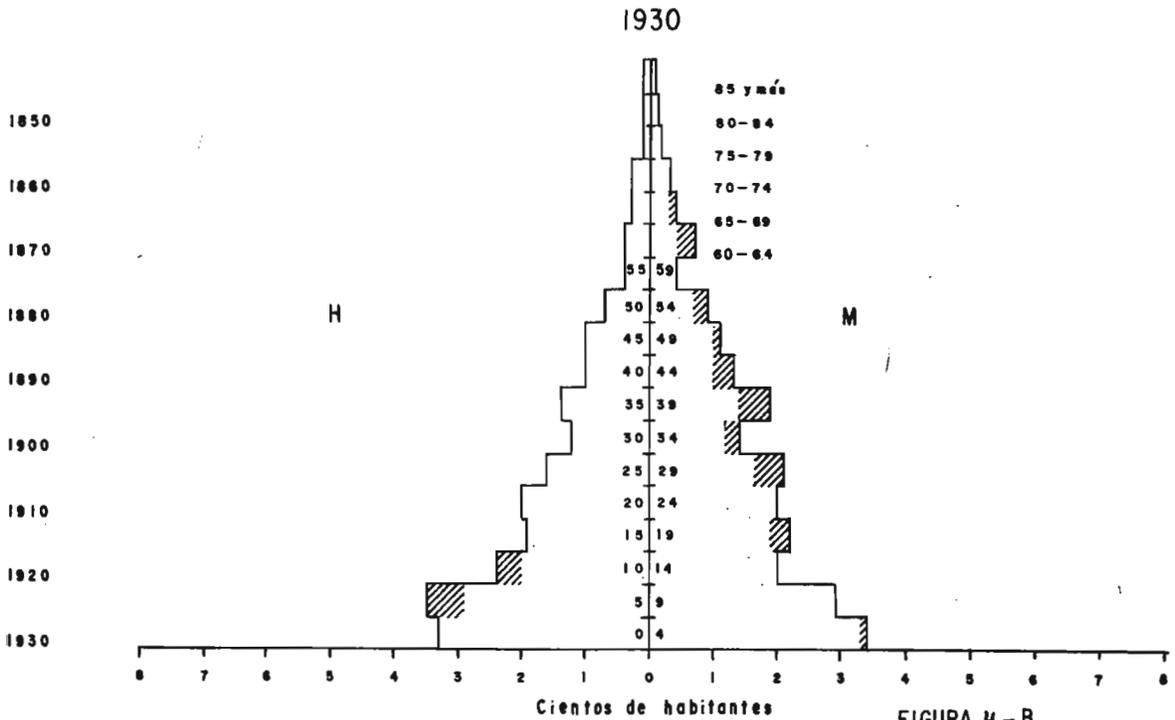


FIGURA 4-B

POBLACION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

1940

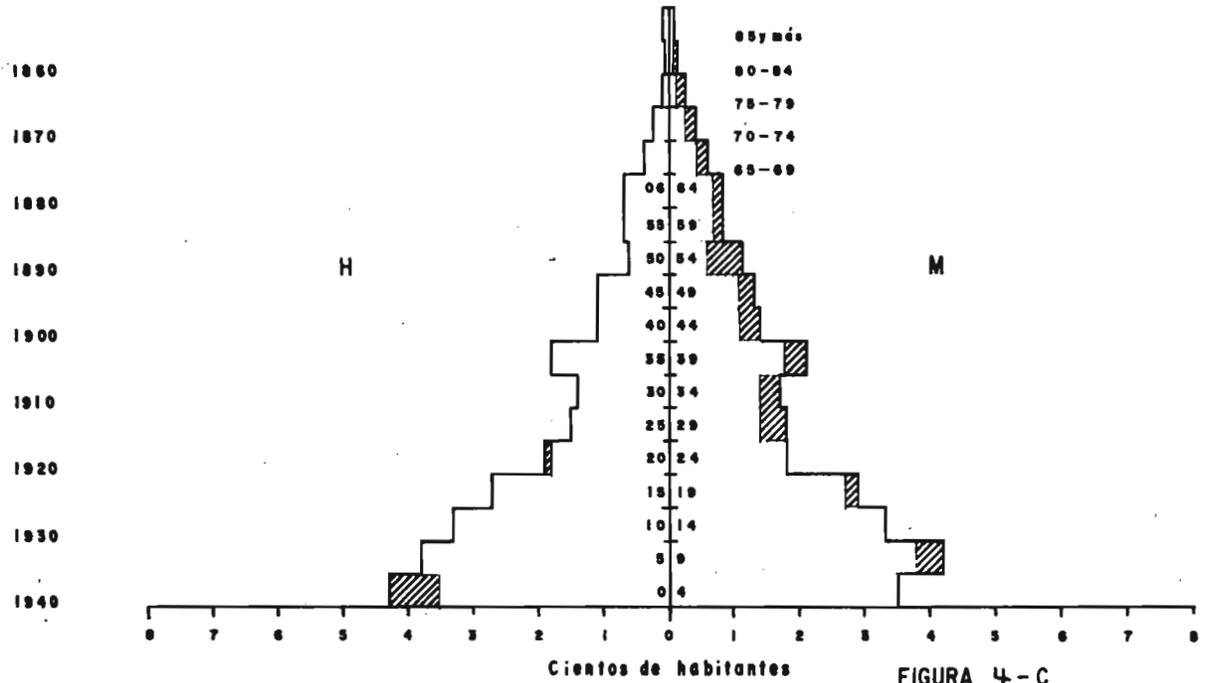


FIGURA 4-C

1950

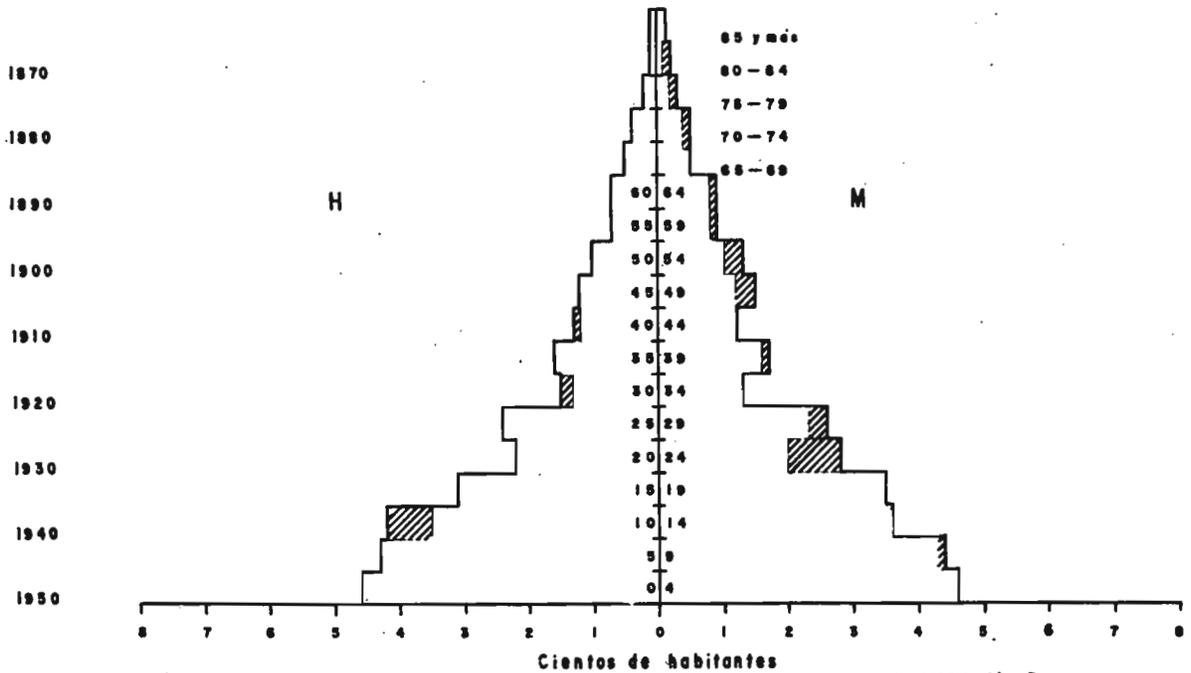


FIGURA 4-D

POBLACION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

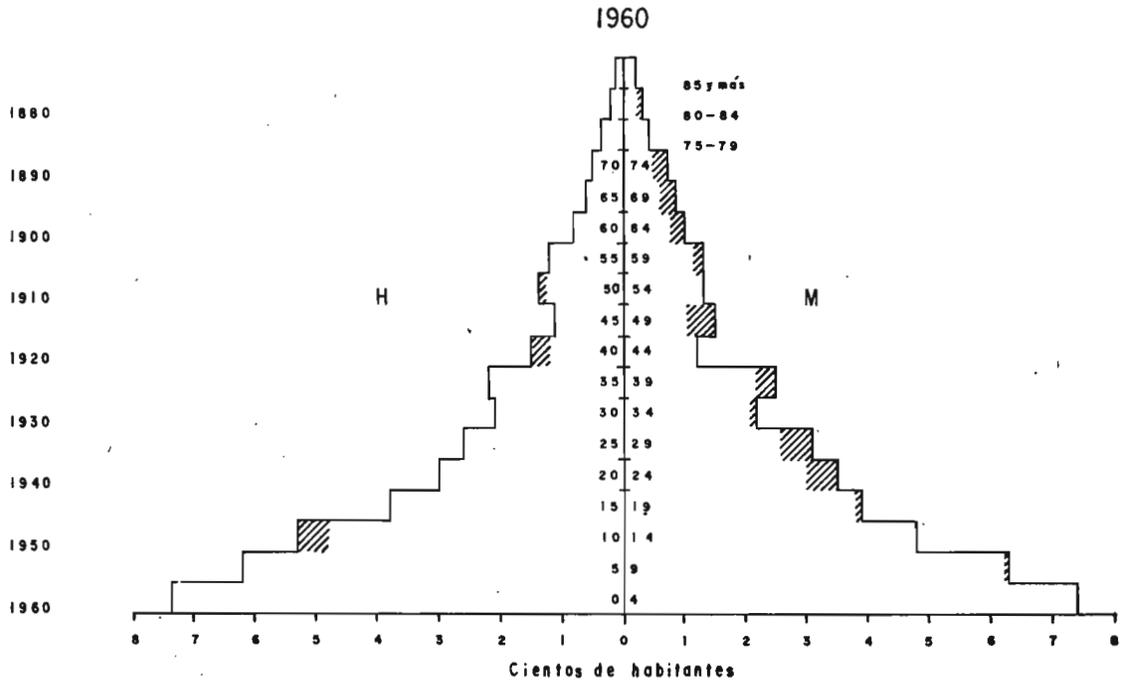


FIGURA 4-E

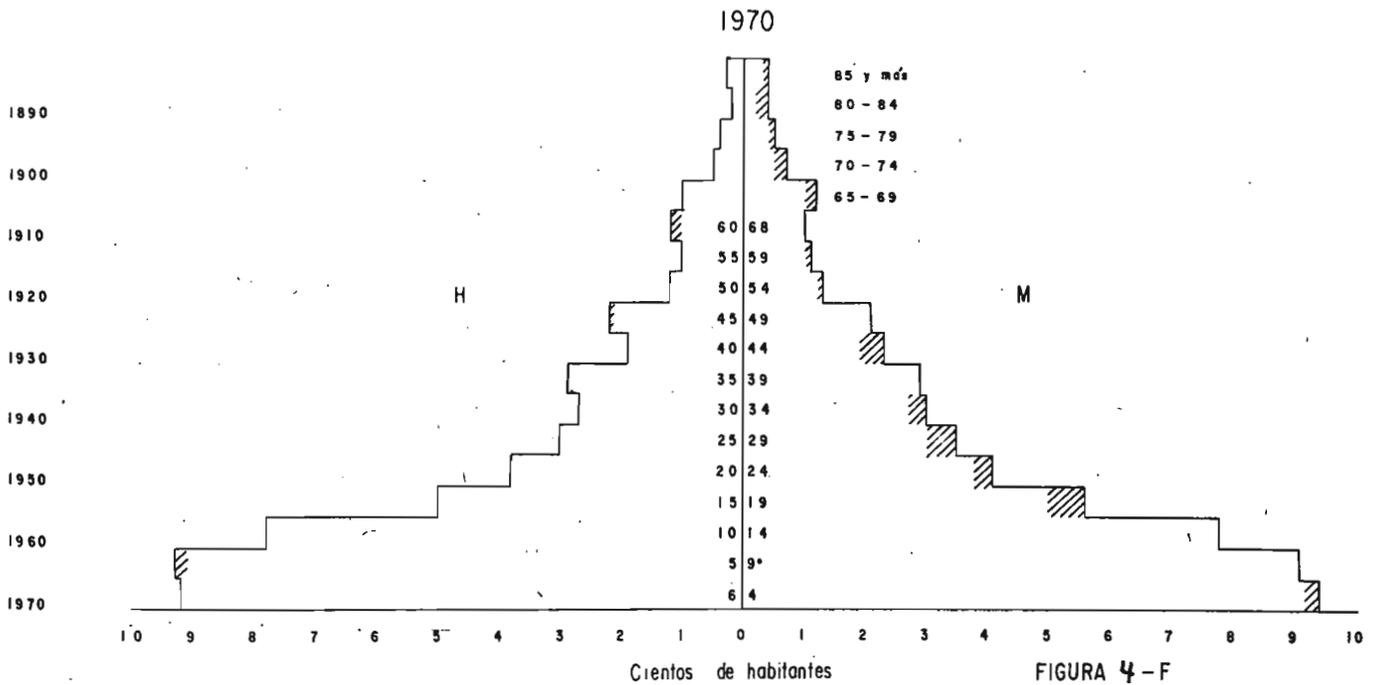


FIGURA 4-F

En el Apéndice Cuadro B, se anotan los datos correspondientes a los grupos de edad y sexo para el periodo 1900-1970.

Composición de la población por grupos de edad. Es importante conocer la población económicamente activa y no-activa del municipio; esta última compuesta por niños cuya edad fluctúa entre 0 y 14 años y ancianos de más de 65 años considerada como dependiente; la población económicamente activa, corresponde al grupo de personas cuya edad fluctúa entre 15 y 64 años.

Para describir mejor la composición de la población se trazó la figura 5, en la que se observa con claridad el porcentaje y evolución de los 3 grupos considerados (cuadro C del Apéndice).

El grupo de niños y jóvenes ha ido en aumento, fluctuando en todo el periodo entre 39 y 48 % del total de la población. El mejoramiento de la salubridad y adelantos en la medicina son con seguridad uno de los factores que más han contribuido a que el grupo de personas mayores de 65 años se hayan aumentado gradualmente, como se observa en la figura.

El grupo de adultos disminuye sistemáticamente, registrando en 1970, el mínimo porcentaje del periodo, 46%. Se supone que esta alteración en la composición por edades se debe a emigración como ya se dijo. Hay una disminución excepcional del grupo de niños y jóvenes registrado en el censo de 1930, debido a que corresponde al periodo postrevolucionario seguramente.

La conclusión más interesante que se desprende del análisis de esta gráfica es observar que la dependencia ha ido aumentando, se registra en 1900, 45% de dependientes, para 1970 aumentan hasta 54%, con las consecuencias funestas para la población ya que se supone que un número cada vez más reducido

de personas tiene que mantener a un número cada vez más creciente de dependientes.

Breve descripción y croquis de las principales localidades. Se presentan una serie de croquis de las principales localidades, elaboradas basándose en fotografías aéreas y recorridos en el terreno.

Al noroeste de Ozumba de Alzate, se localiza el pequeño poblado de *San Mateo Tecalco* (figura 6), que es una localidad rural con 951 habitantes, situado al oeste de la carretera México-Cuautla. Carece de todos los servicios; al oeste del poblado pasa una pequeña barranca que es parte de la de Heyatla.

A tres kilómetros de la Villa de Ozumba, siguiendo la calle principal y unido a esta población por un camino pavimentado muy pintoresco, se localiza la localidad más antigua del municipio, el pueblo de *Chimalhuacán Chalco* (figura 7) que fue cabecera del señorío del mismo nombre en época anterior a la conquista; sus calles están bien trazadas, al oeste de la población corre la barranca Santa Rosa y del otro lado se localiza la elevación conocida como cerro Chimal; en su iglesia, construcción del siglo XVI se conserva la pila bautismal, tallada en piedra, en que fue bautizada Sor Juana Inés de la Cruz, llamada la Décima Musa.

Hacia el sur en el pueblo de Tlacotitlán, los habitantes cultivan flores desde tiempos muy antiguos; la costumbre ha subsistido, dando un bello colorido al paisaje. Según informes de los habitantes, se cultivan solamente con el rocío que en la región es abundante debido a la proximidad del Popocatepetl, que influye en la humedad del ambiente.

La población de Chimalhuacán tiene agua potable al igual que las localidades mencionadas anteriormente. Hay tomas de agua en las esquinas y algunas personas han introducido el servicio a su casa. El poblado cuenta con

COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDAD.

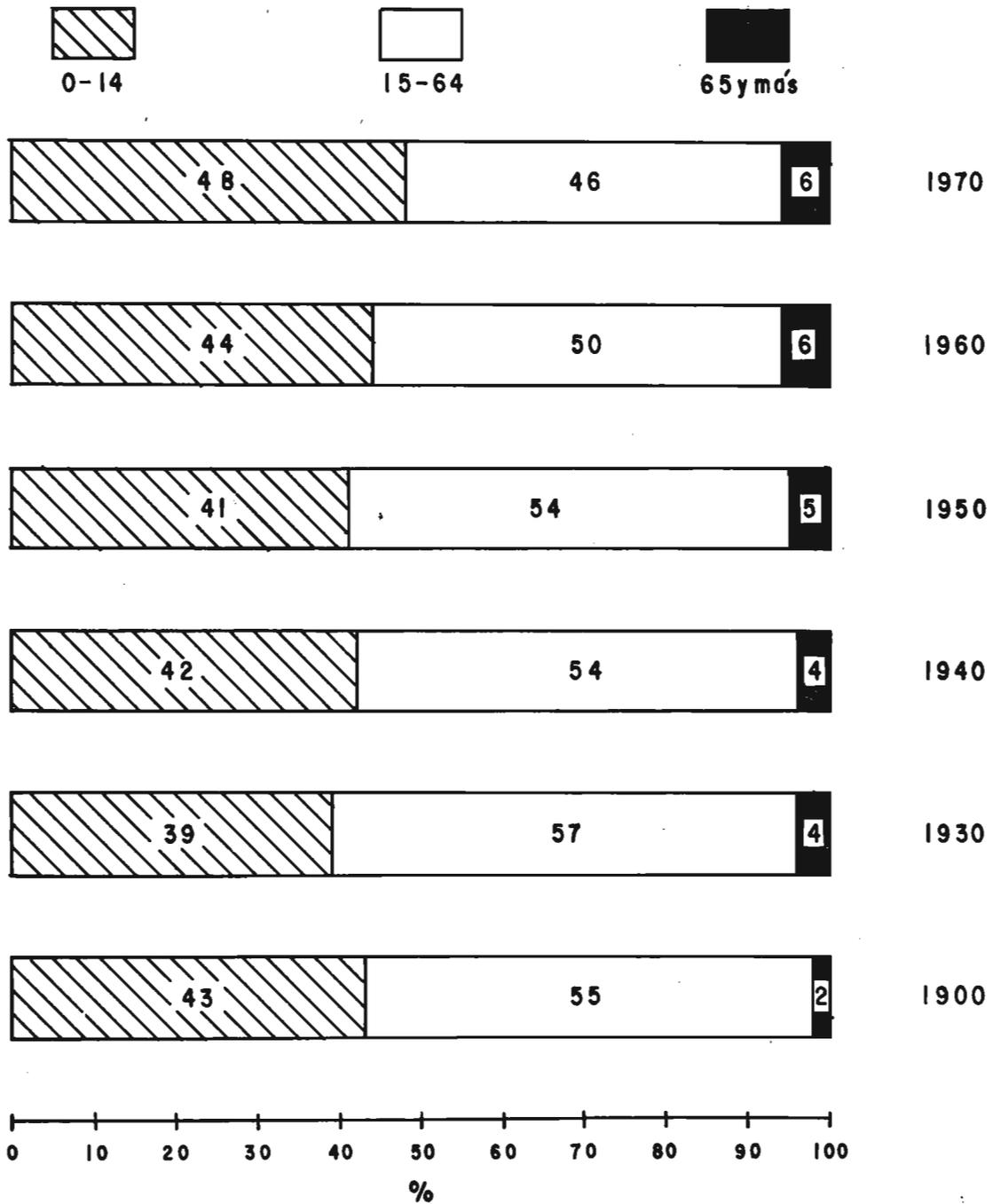


FIGURA 5

SAN MATEO TECALCO

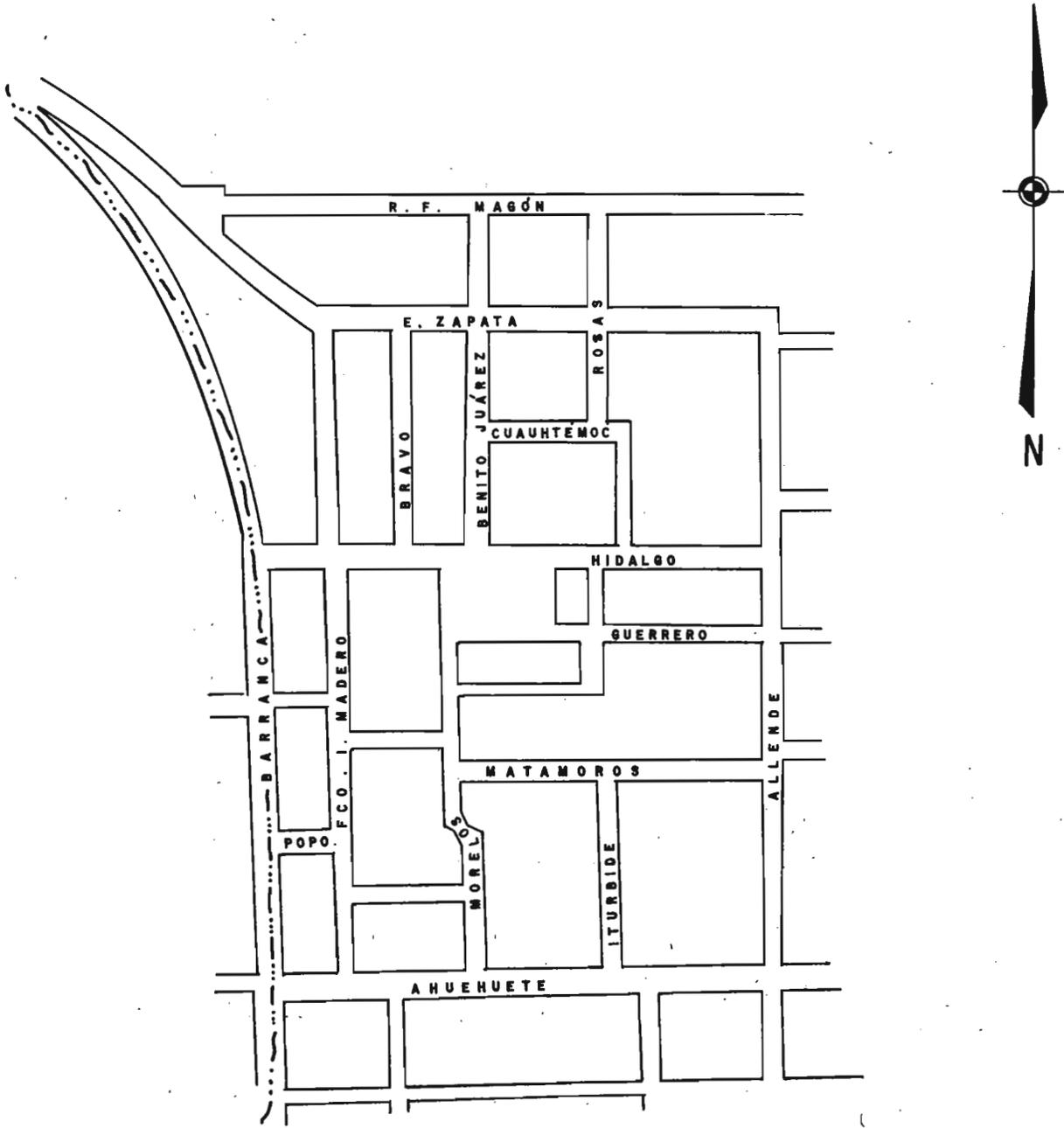
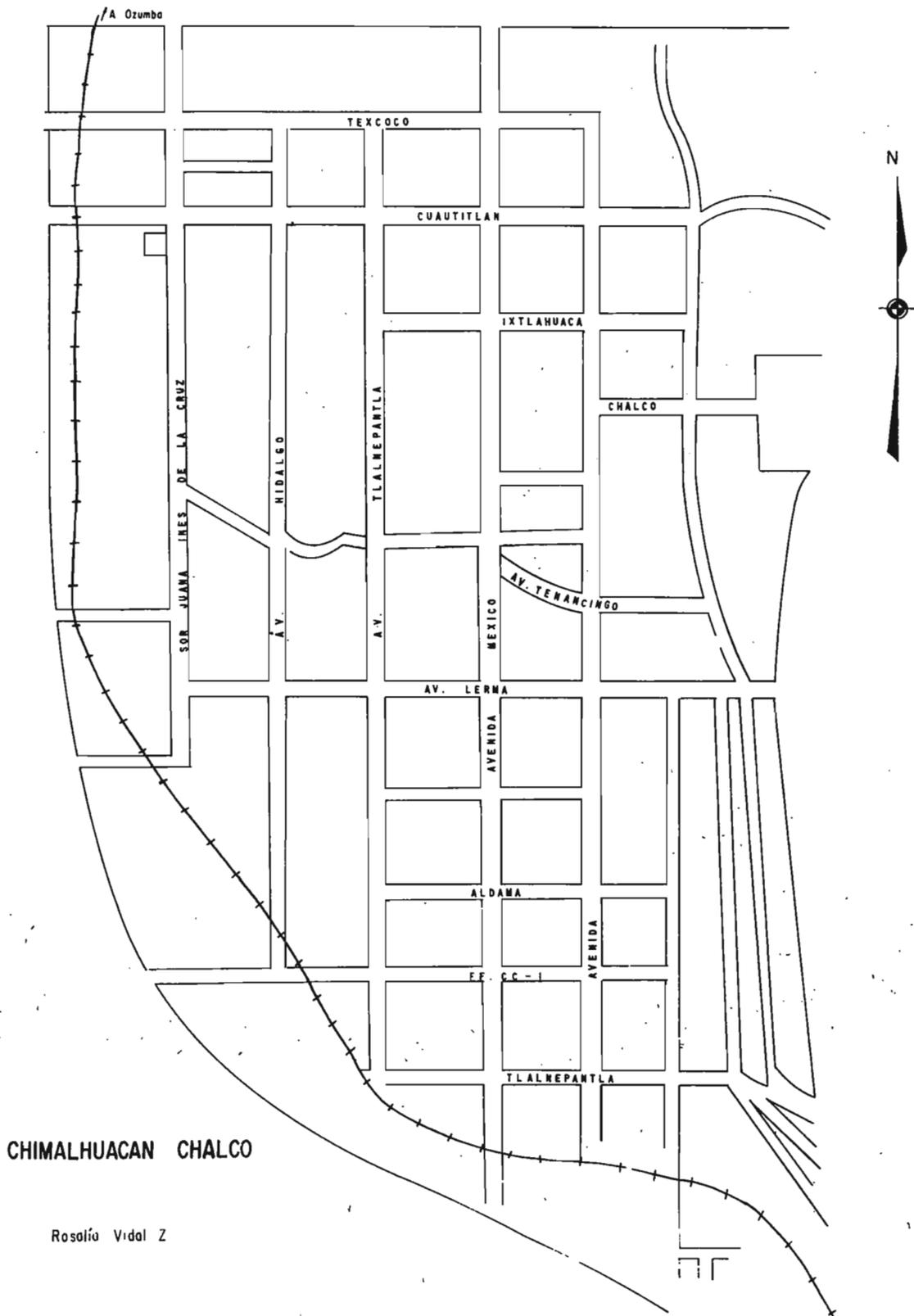


Figura 6

Rosalía Vidal Z.



CHIMALHUACAN CHALCO

Rosalío Vidal Z

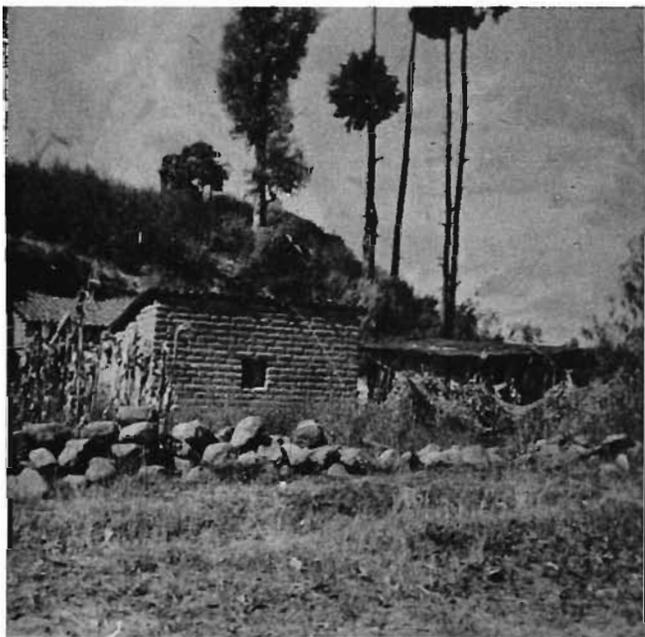
FIGURA 7



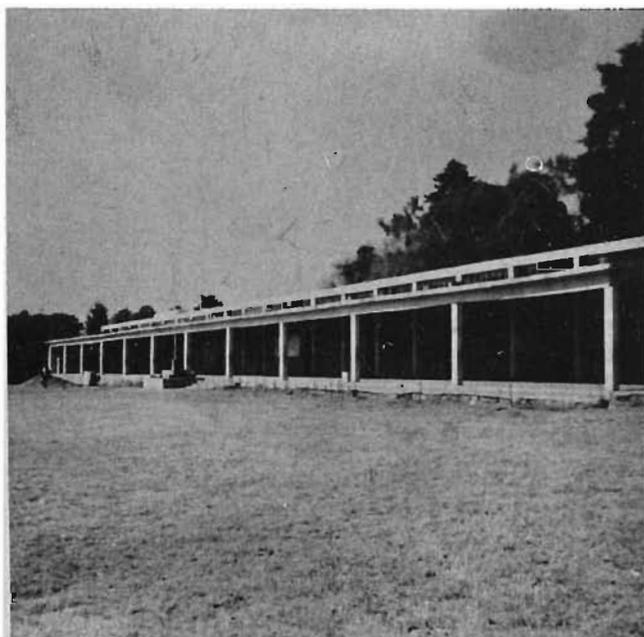
**Templo de Chimalhuacán-Chalco
donde fue bautizada Sor Juana
Inés de la Cruz.**



Calle de Chimalhuacán Chalco.



**Casa-habitación característica
de la región.**



**Escuela primaria "Evolución
Social" en Chimalhuacán.**

energía eléctrica pero el alumbrado público es insuficiente. Algunas calles están empedradas; únicamente cuenta con pavimento la continuación del camino que une a esta población con la Villa de Ozumba y que al penetrar en la población se llama Avenida Sor Juana Inés de la Cruz, el ferrocarril pasa por el lado oeste del poblado y continúa a Tlacotitlán.

El pueblo de *Santiago Mamalhuazuca* (figura 8) se localiza al sureste de Chimalhuacán, entre dos barrancas, una es afluente de la barranca Tlacoatlaco y la otra, la más pequeña es formadora de la barranca Grande.

Es una población de 849 habitantes distribuida en calles irregulares; la une un camino de terracería con el cercano pueblo de Tlacotitlán, que tiene una población más dispersa. El camino Real que puede observarse en el plano, lo une por el extremo sureste al poblado de Tepecoculco, perteneciente al vecino municipio de Ecatingo.

La iglesia del poblado, de época posterior, está algo descuidada y se localiza al este de la población sin ocupar una región central.

El poblado cuenta con energía eléctrica y agua potable.

Características culturales. Al igual que en la mayor parte de los municipios de las entidades en México, el de Ozumba, tiene problemas relacionados con la educación; éstos se deben sobre todo al aumento demográfico; a que el niño debe trabajar ayudando a las labores del campo cuando está en edad escolar y al insuficiente número de maestros rurales que aunque cada año se ve aumentado no logra cubrir las necesidades.

Basta llegar a las escuelas rurales de los pueblos que forman el municipio para darse cuenta de la realidad educativa. La escuela es un edificio mal dotado de mobiliario y lo que es utilizado como salón de clases es muchas veces una pieza, que no cuenta con ninguna adaptación para la enseñanza. Parte del perso-

nal docente del municipio aún no ha terminado su educación normal y en ocasiones apenas cursa la primaria y parte de la secundaria; desde luego lo anterior no puede generalizarse y además hay maestros autodidactas que deben ser merecedores de un profundo respeto y admiración por su magnífico trabajo en materia educativa en el medio rural.

Según datos estadísticos en el municipio, las escuelas que laboran en el mismo y su personal docente hasta diciembre de 1970 es como sigue:

Villa de Ozumba de Alzate. Cabecera Municipal.

1. Escuela Primaria Oficial "Antonio Alzate", 30 maestros.
2. Escuela Secundaria por Cooperación "Josefa Ortíz de Domínguez", 9 maestros.
3. Escuela Primaria y Secundaria Particular "John F. Kennedy", 9 maestros.

San Vicente Chimalhuacán.

4. Escuela Primaria Oficial "Evolución Social", 5 maestros.

San Mateo Tecalco.

5. Escuela Primaria Oficial "Cuauhtémoc", 7 maestros.
6. Escuela Primaria Particular "Miguel Hidalgo", 2 maestros.

Santiago Mamalhuazuca.

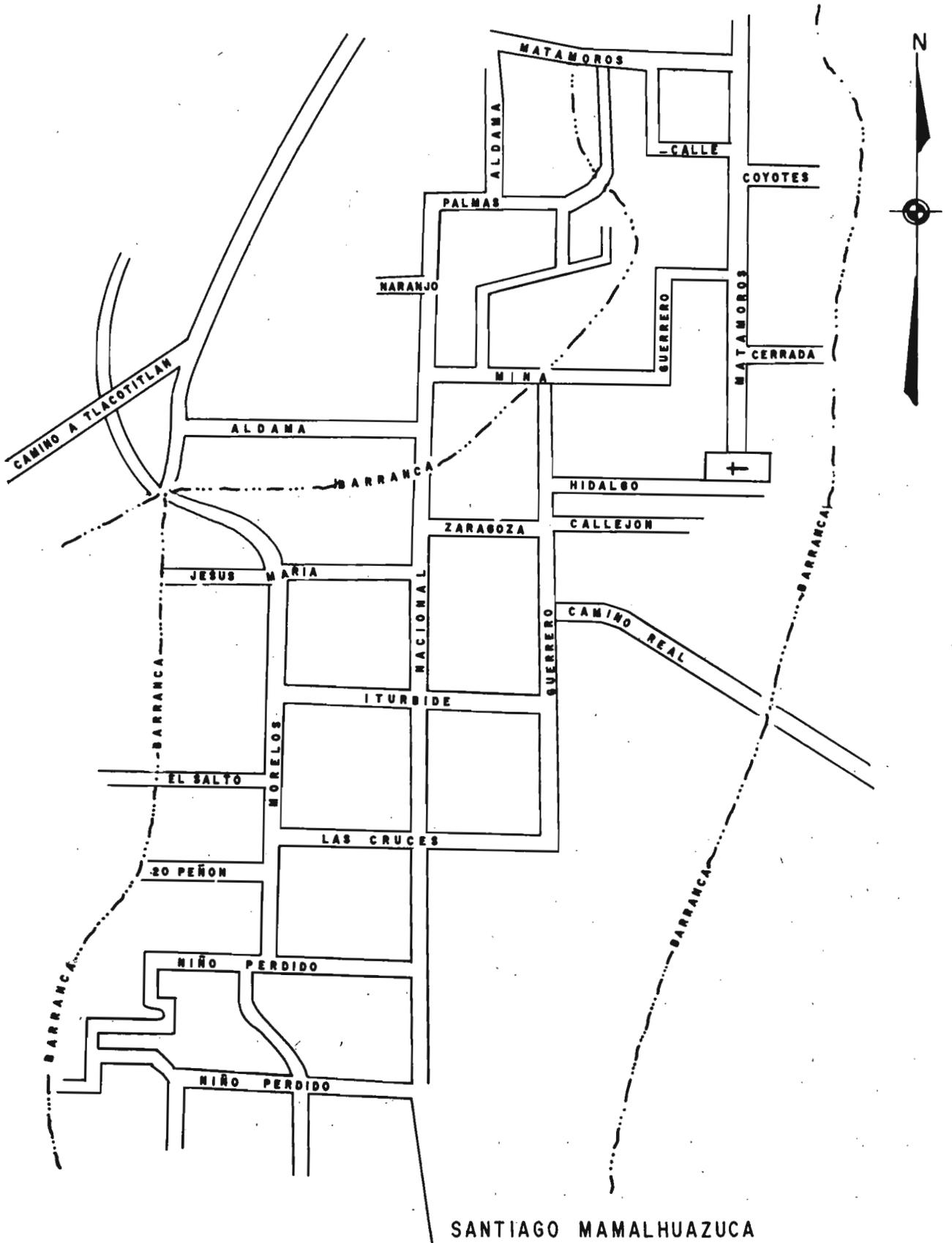
7. Escuela Primaria Oficial "Miguel Hidalgo", 6 maestros.

San José Tlacotitlán.

8. Escuela Primaria Oficial "Tlacotitlán", 1 maestro.

San Lorenzo Tlaltecocoyan.

9. Escuela Primaria Oficial "Rodolfo Sánchez García", 4 maestros.



SANTIAGO MAMALHUAZUCA

Rosalía Vidal Z.

En resumen como resultado de los datos anteriores, el municipio cuenta con un total de 73 maestros.

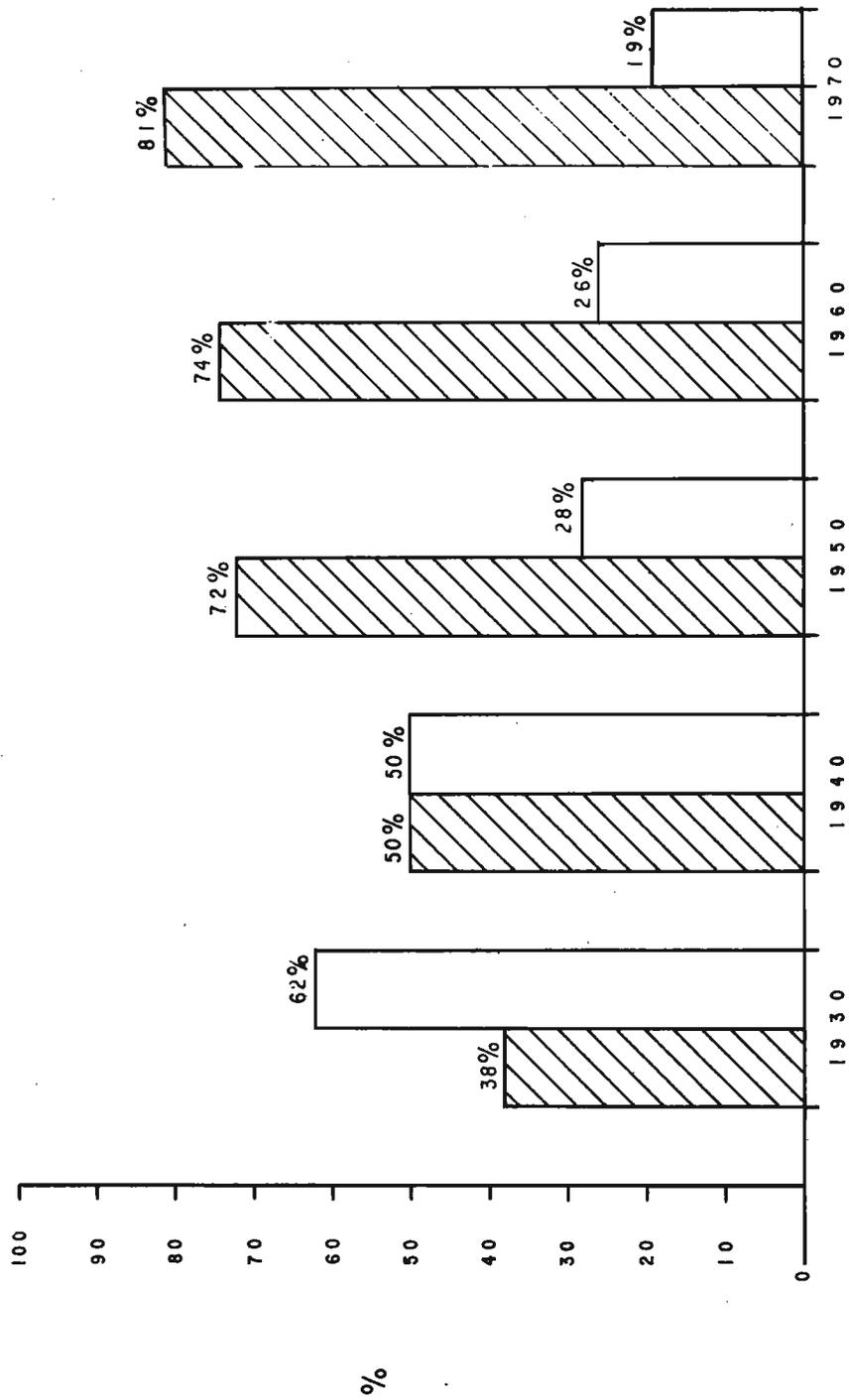
Alfabetismo. En el cuadro D del apéndice, se observa el grado de alfabetismo del municipio de Ozumba, total y por sexos del año 1930 a 1960, así como el cálculo del porcentaje correspondiente a cada grupo.

Con estos datos se trazaron dos gráficas, la primera (figura 9), muestra el porcentaje de alfabetos y analfabetos en el periodo 1930-1970, observándose que en 1930, el analfabetismo era muy alto, del 62%; para 1940, se equilibra el número de alfabetos con el de analfabetos y para 1950 debido a la intensificación de las campañas de alfabetización en ese periodo, se nota una fuerte disminución de personas que no saben leer y escribir, ya que desciende 50% en 1940 hasta 28% en 1950; en cambio el descenso logrado para 1960 es casi insignificante 2% ya que registra 26% de analfabetos; para el censo 1970 hay una disminución de analfabetos de 19%, correspondiendo el 81% a los alfabetos que han aumentado; de esto se desprende que el problema ha ido siendo controlado aunque

no eliminado como sería lo ideal, como consecuencia del alto crecimiento de la población en el municipio.

Otra gráfica que resultó interesante es la de analfabetismo por sexo en el municipio (figura 10); en la que se aprecia que la población analfabeta tanto de hombres cuanto de mujeres, disminuye en valores absolutos; se observa que siempre es mayor el número de analfabetos mujeres, problema que no se ha controlado como indican las barras de la gráfica. En el censo de 1950, el número de hombres y mujeres analfabetos en valores absolutos fue menor que el registrado en 1960, lo que se debe a la intensidad de la campaña de alfabetización citada anteriormente. Si se observan los porcentajes correspondientes, anotados en las barras, se ve con claridad que aun en 1970, el 66% de los analfabetos son mujeres, siendo este dato el mayor porcentaje registrado en el periodo que se estudia, lo que indica que aunque el número de analfabetos ha disminuido como se ve por la reducción en el tamaño de las barras, es mayor el porcentaje de mujeres analfabetas, en comparación con otros censos. Las campañas de alfabetización han tenido más éxito para el grupo de hombres.

ALFABETISMO EN EL MUNICIPIO DE OZUMBA, MEX.



ALFABETOS

ANALFABETOS

FIGURA 9

ANALFABETISMO POR SEXO EN EL MUNICIPIO DE OZUMBA, EDO. DE MEX.

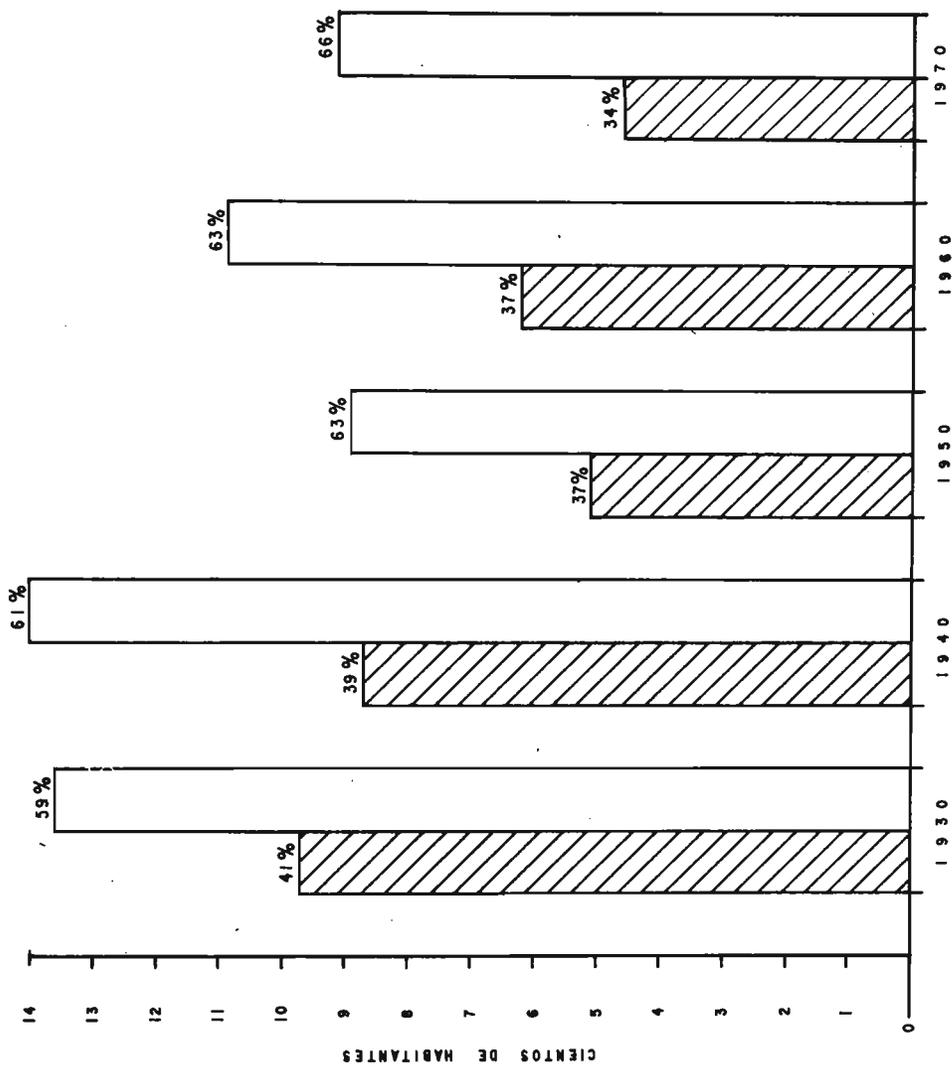


FIGURA 10

HOMBRES
MUJERES

Agricultura. Es la principal actividad en el municipio de Ozumba, como en todos los Estados del país. Los datos censales consignan que el 51 % de la población activa del municipio se dedica a labores de la agricultura, ganadería y silvicultura, pero según encuestas directas con los habitantes de las localidades del municipio, la mayoría de los pobladores, aunque practiquen otra actividad, como la comercial, servicios, etcétera, siembran por lo menos un terreno pequeño, en muchos casos para su propio consumo (Véase mapa 7, Uso del Suelo).

El Censo Agrícola y Ganadero señala 1 568 predios, abarcando una superficie de 4 474 hectáreas, 3 397 son tierras de labor, de las cuales casi la totalidad, 3 116 hectáreas son terrenos de temporal y 281 de jugo o humedad; en el Cuadro E del Apéndice aparecen los datos correspondientes al número de predios, propiedad de los mismos, valor, maquinaria agrícola y otros que pueden ser de interés.

El cultivo predominante es el maíz, al que en la mayoría de los casos se intercala frijol; la preparación de la tierra y la siembra se realiza utilizando arado de fierro, con yunta, y en pocos casos tractores y otros implementos mecanizados, debido a lo accidentado del terreno; no se tienen grandes extensiones de llanos que hagan costoso el uso generalizado del tractor.

Hay pequeños agricultores que siembran otros cultivos, como avena, cebada, chícharo,

haba y lenteja; en muy raras ocasiones trigo, cultivo que por varias décadas, fue muy común, pero hoy carece de mercado en la región; todos los cultivos son de temporal; el trigo es el único cultivo de invierno; en el Cuadro F del Apéndice se anota el número de hectáreas sembradas de cada cultivo, así como el rendimiento obtenido por hectárea, en la cosecha de 1970. Los tipos de cultivos varían un poco año con año, según la demanda, el retraso de la temporada de lluvia, etcétera.

En lo referente a frutales, se cultiva gran variedad, pero en pocas ocasiones en forma de huerto bien organizado; casi todos los predios cuentan con pequeños huertos familiares en los que predominan árboles de aguacate, durazno, higuera, nogal de castilla, chabacano, manzano y pera. Toda esta fruta es de temporada y se vende en los tianguis semanales de Ozumba y de las poblaciones cercanas; la ciudad de México es también, debido a su cercanía, un magnífico consumidor cuando hay mayor producción; lo mismo sucede con los demás cultivos. El transporte se hace, en la mayoría de los casos, por carretera, debido a que el servicio de ferrocarril no es muy eficiente.

La nuez de Castilla es uno de los productos más remunerativos; es encostada después de haber sido despojada previamente de la cáscara superficial verde y vendida por ciento o por docena en los mismos mercados (Cuadro F).

A continuación se presentan las características de los ejidos del municipio; el mapa 8 que fue tomado del Plano Ejidal del Distrito de Chalco, muestra la localización de los mismos. Se observan claramente los dos ejidos maderables de Ozumba que se localizan en las faldas del Popocatepetl, fuera de los terrenos del municipio y cuyas características serán descritas en el capítulo de Agricultura.

Las características de los ejidos fueron tomadas de "Los Ejidos del Estado de México", de Gilberto Fabila (ver bibliografía).

Ejido de Ozumba de Alzate. Dotación de tierras: posesión provisional 23-IX-29; resolución presidencial 23-I-30, Diario Oficial 17-III-30; posesión definitiva 16-VIII-30. Afectaciones: hacienda San Juan Guadalupe, de Fábrica de Papel San Rafael y Anexas, 924 Ha. de monte, hacienda Actopan y Atempan, de María San Juan de Escudero, 203 Ha. de temporal; total 1 329 Ha.

Fraccionamiento económico hecho en 1941; parcela media en temporal, 2 Ha. formadas 165 parcelas en 317 Ha.; certificados de derechos agrarios expedidos 165; plano 2 430. Posesiones anteriores 649 Ha. individuales y comunales imprecisas. El ejido está en tres partes, dos contiguas a las posesiones anteriores del poblado y una distancia hasta 8 km; las tierras de labor se hallan en dos partes no lejanas; bien deslindado.

El poblado es la cabecera municipal; allí habitan muchos ejidatarios y otros se encuentran algo dispersos; las parcelas del ejido son de tamaño mediano, no bien demarcadas; los ejidatarios han fincado en ellas y las han mejorado; no parece haber irregularidad en la posesión de los derechos.

Una minoría de los ejidatarios tienen yunta y arado de hierro; no hay servicio oficial de crédito; algunos lo reciben de la promoción agrícola del Estado.

Los agostaderos son suficientes para el escaso ganado que está algo concentrado; predo-

mina el cultivo del maíz, después cebada, lenteja y algo de maguey.

El ejidatario trabaja en su parcela 70 días al año; paga seis peones por estación; el resto del tiempo, el ejidatario se dedica al peonaje, a veces lejos de sus casas.

El capital personal es de propiedad raíz o inmueble, y de ganados, pero hay grandes diferencias entre los ejidatarios.

No hay actividades artesanales especiales.

Entre los recursos del ejido se cuenta con la explotación de los bosques, para la que hay posibilidades en el monte.

La salubridad es mala.

Ejido San Mateo Tecalco. Dotación de tierras; no hubo posesión provisional; Resolución Presidencial 23-IV-25, Diario Oficial 17-VI-25; posesión definitiva 31-V-25; afectación: hacienda Actopan y anexas, de Agustín San Juan, 365 Ha. de temporal y 139 de monte, total 504 Ha. Titulación parcelaria; Fraccionamiento en 1926, parcela media de temporal 3.38 Ha; las 107 parcelas tienen 361 Ha. títulos expedidos, 106. El ejido se localiza al noroeste del poblado del mismo nombre. Es una unidad continua distante como 3 km del poblado y está bien deslindado.

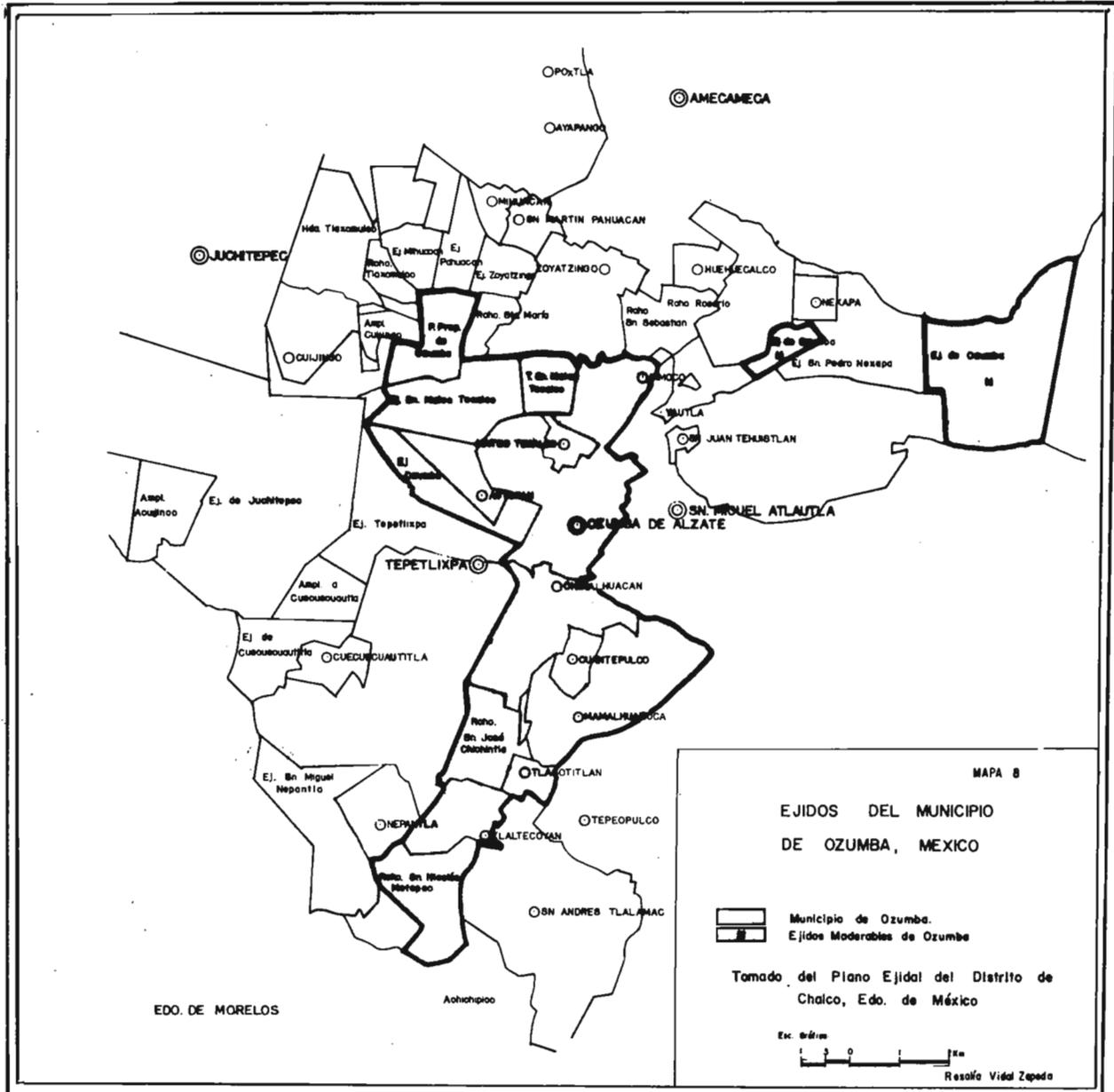
El poblado forma un conjunto rural un poco disperso, pues muchos ejidatarios no han fincado en él; hay irregularidades en la posesión de los derechos.

Una minoría de ejidatarios tiene yunta y arado de hierro. Existe sociedad local de crédito ejidal y los ejidatarios reciben algunos servicios de promoción agrícola.

Predomina el cultivo del maíz y cuenta con algo de cebada; los agostaderos son insuficientes para el ganado.

El ejidatario trabaja en su parcela 90 días al año, pagando peones y yuntas estacionalmente; se dedica unos 200 días al peonaje, de su parcela.

Las ventas agrícolas son ínfimas, el ingreso extra-ejido es determinado por el peonaje; el



EDO. DE MORELOS

Aochitipico

AMECAMEGA

JUCHITEPEC

OPOXTLA

OAYAPANCO

OMAYACAN

SN MARTIN PAHUACAN

Hda. Tlacotal

Rcho. Tlacotal

capital personal es de propiedad raíz e inmueble, y ganado; pero hay grandes diferencias de nivel de vida entre los ejidatarios.

Estos edificaron una escuela que tiene servicio federal.

No hay actividades artesanales especiales; los recursos del ejido son muy pobres; las condiciones de vida son malas; frecuentemente los ingresos no cubren el costo nominal de vida, aunque hay diferencias notorias entre los ejidatarios.

La salubridad no es buena, sus servicios y los de comunicación son difíciles.

Ejido Tlacotitlán. Dotación de tierras: no hubo posesión provisional; Resolución Presidencial 19-V-37, Diario Oficial 17-VI-37; posesión definitiva 17-VI-37; afectaciones: hacienda Atlapango, de Abundio Gómez, 51 Ha. de temporal; hacienda Chichintla, de Francisco Gayón Coss, 70 Ha. de temporal; hacienda San Nicolás Metepec, de Paulino Rodríguez y Manuela R. viuda de Rodríguez, 121 Ha. de temporal; total 242 Ha.

El ejido está dividido en dos partes, una abarca tierras del poblado de Tlacotitlán, la otra parte está un poco alejada del mismo (mapa 7). Las parcelas son pequeñas, puesto que no han fincado los ejidatarios, y están mal demarcados; algunas algo abandonadas por

mala calidad; hay irregularidad en la posesión de los derechos.

Una minoría de los ejidatarios tiene yunta, pero la mayoría cuenta con arado de hierro; no hay servicios oficiales de crédito y promoción agrícola.

Los agostaderos son insuficientes para el escaso ganado; predomina el cultivo del maíz, con algo de cebada y frijol intercalado.

La parcela ocupa al ejidatario como 40 días al año, y aquél paga yuntas y peones estacionalmente; además dedica como 200 días al peonaje en diversas formas; el rendimiento es bajo.

El capital personal es de propiedad raíz e inmueble, y ganados; hay diferencias entre los ejidatarios; éstos construyeron una escuela primaria de servicio federal.

No hay actividades artesanales especiales; los recursos del ejido son pobres; las condiciones de vida son malas. Los ingresos con frecuencia no cubren el costo nominal de vida, la salubridad no es buena, los servicios y las vías de comunicación no existen.

Todos los ejidos cuentan con una parcela escolar que, por lo general, tiene muy bajos rendimientos. En todos los ejidos las comunicaciones son malas, y en el de Tlacotitlán las tierras están en malas condiciones.



Cultivo de flores.

Ganadería. Es escasa en el municipio; el ganado ovino encuentra en Ozumba un ambiente propicio a su desarrollo y ocupa por el número de cabezas el primer lugar en el municipio. Cuenta con 3 324 cabezas.

En segundo lugar está el ganado porcino, con 2 060 cabezas; los cerdos son de razas corrientes o bien cruzados.

El ganado vacuno está representado por 1 220 cabezas que está en la mayoría de los casos en establos y sólo en época de lluvia se le lleva a los pastos naturales, en terrenos cercanos.

El ganado caprino está representado solamente por 320 cabezas. Los animales de carga, ganado caballar, asnal y mular no son numerosos. Se registran 713 caballos, 381 asnos y 201 mulas.

En todo el municipio se consignan 315 conejos.

Todas las familias cuentan con aves de corral, habiendo un total de 360 ejemplares.

En la región la miel de abeja es de alta calidad, tal vez debido al cultivo de flores; hay en el municipio 70 colmenas, cantidad que debería ser aumentada ya que proporciona buenas ganancias.

Población económicamente activa e inactiva. En 1960 la población económicamente activa, es decir, la que obtiene ingresos del trabajo tiene como límite inferior de edad 8 años; en los censos anteriores este límite fue de 12 años. El censo de 1970, ha vuelto a tomar el límite de 12 años en sus datos preliminares obtenidos hasta la fecha.

Dentro de la población económicamente inactiva, se considera a las personas dedicadas a quehaceres domésticos, niños en edad escolar, enfermos, ancianos, etcétera, y que por tanto no desempeñan un trabajo remunerado.

Con los datos del cuadro G, pudo contruirse una gráfica de población económicamente

activa por sexo (figura 11) con el fin de hacer notar en primer término, el rápido aumento del total de la población activa, así como el aumento a partir de 1940 del número de mujeres económicamente activas; nótese que la curva que representa a las mujeres tiene un pequeñísimo aumento entre 1930 y 1940, pero a partir de este año hasta 1960, presenta un rápido ascenso que indica que cada día son más las mujeres que trabajan. En 1970 se observa disminución de la población activa, esto se debe al aumento de población.

La gráfica de población activa por grupos de ocupación principal (figura 12), se hizo calculando los porcentajes correspondientes a los mismos, debido a que así resulta más fácil la interpretación. Según el censo de 1960 el grupo de personas que se dedica a actividades primarias, principalmente la agricultura y la ganadería, es el más importante con 51%. El comercio es la segunda actividad en orden de importancia en el municipio; en la gráfica se ve representado por 18% de personas que se dedican a ella. Hay que hacer notar que un gran número de agricultores practican sus actividades en la mayoría de los casos por temporadas, sobre todo en la época de recolección de la fruta.

El grupo referente a industrias, está representado por 15% de la población activa; según datos tomados en el municipio, las únicas industrias que existen, son algunas fundiciones de hierro viejo que elaboran planchas de carbón, tortilladoras, rejas, arados, etcétera. En el apéndice (Cuadro H) se anexa una relación de las industrias en su mayoría de transformación, que se localizan en el municipio.

El 12% de la población activa labora en la rama considerada como servicios; 3% en transportes y 1% en actividades no especificadas.

En la gráfica correspondiente a 1970, se aprecia una disminución de la población que se dedica a la agricultura, correspondiendo a

MUNICIPIO DE OZUMBA, ESTADO DE MEXICO
POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SEXO

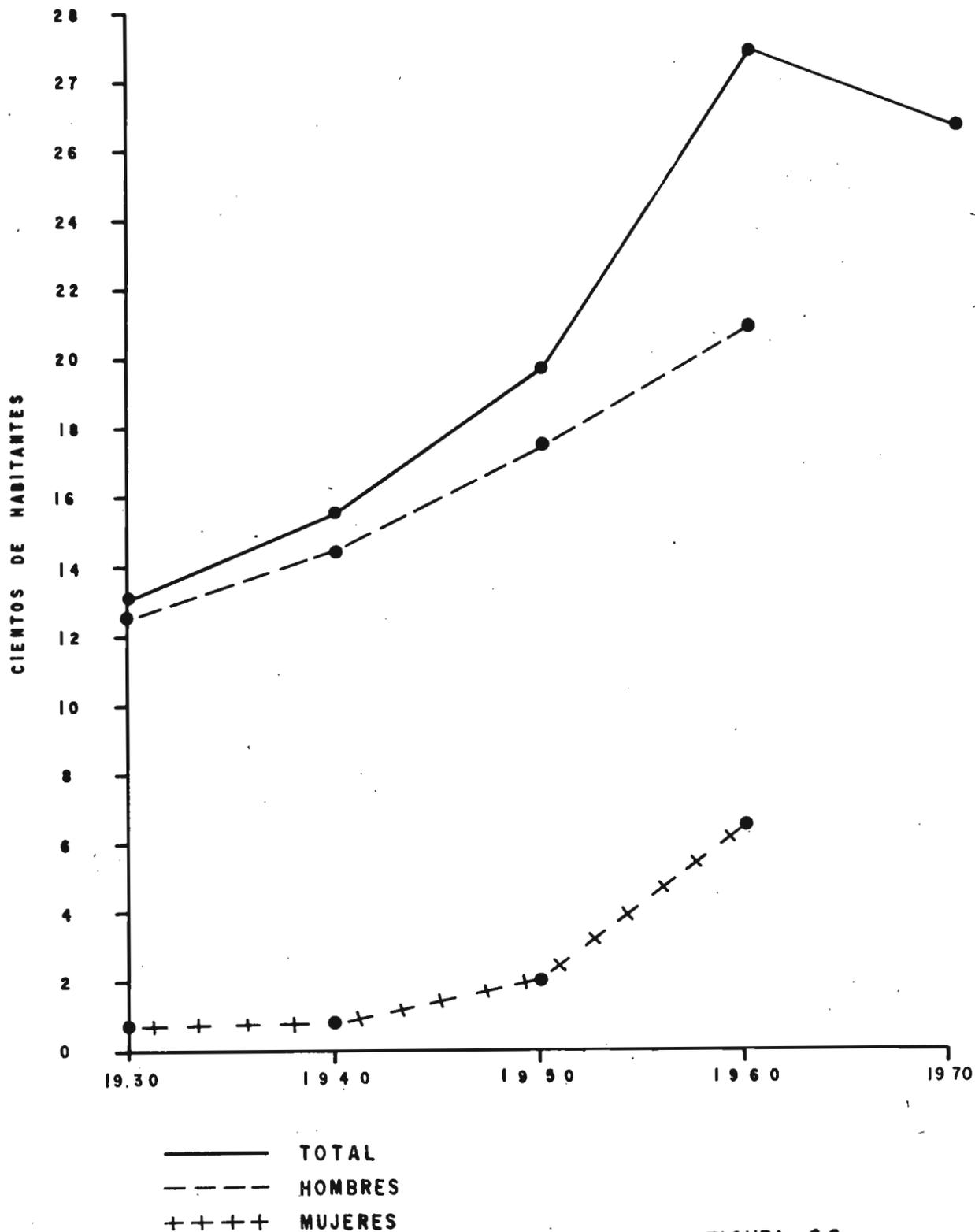


FIGURA 11

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR GRUPOS MAYORES DE OCUPACIÓN.

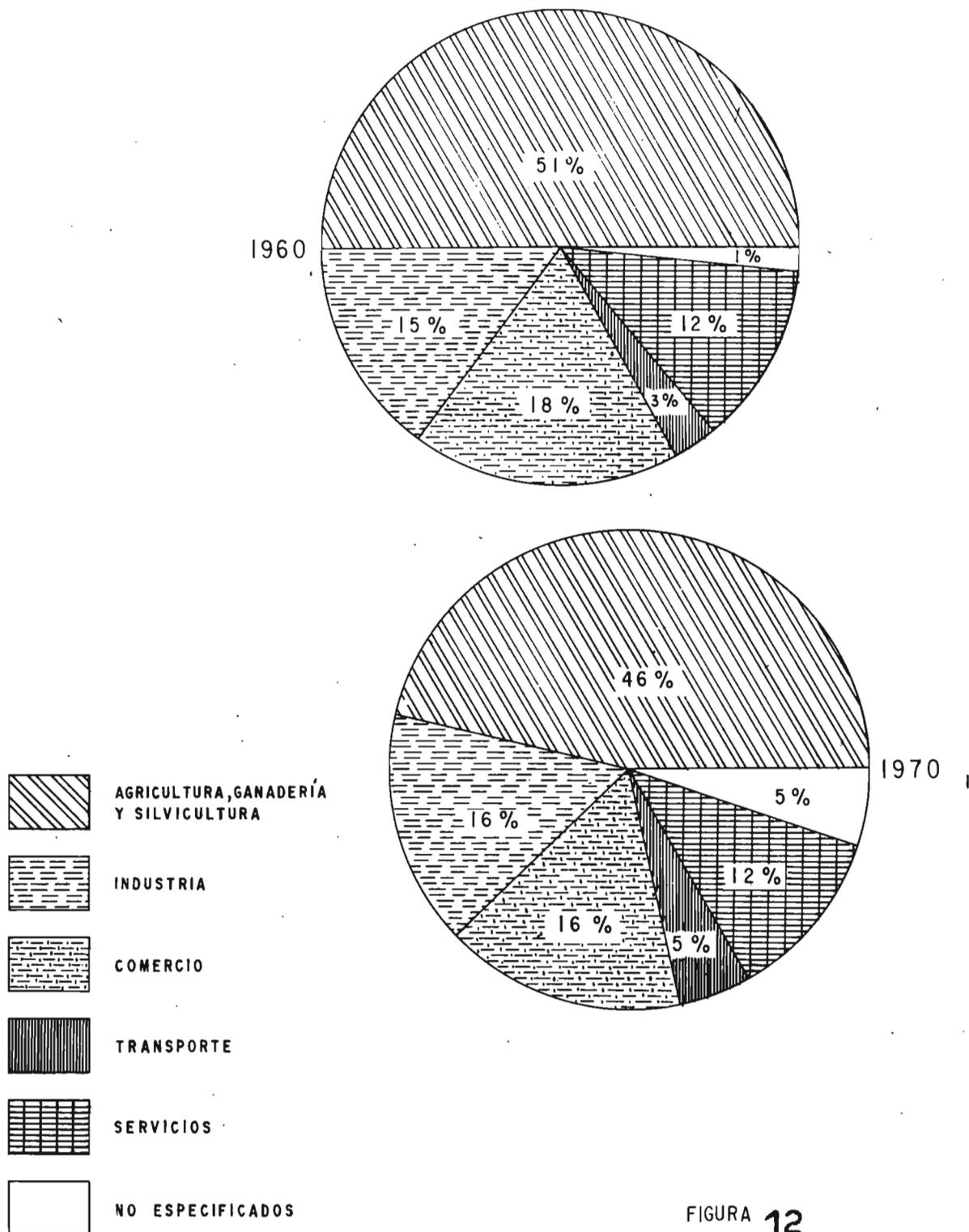


FIGURA 12

esta actividad 47 % de la población activa; la industria y el comercio en conjunto se equilibran con el 16%, porcentaje muy alto que se debe al criterio censal, que toma a las reparadoras de calzado, paletterías, costureras, etcétera, como industria de transformación. Hay que aclarar que la mayor parte de las personas que se dedican a la industria, o al comercio, sobre todo a este último, en época de siembras tienen sus cultivos de temporal por lo menos para su propio consumo; esta aclaración es para los habitantes de la cabecera municipal y huelga decir que en los demás poblados y localidades pequeñas del municipio todos los pobladores cultivan la tierra.

Según datos de 1970, la rama de transportes absorbe 5 % de la población activa y el 5 % restante corresponde a actividades no especificadas. Los datos correspondientes aparecen en el cuadro I (Apéndice).

Uso de calzado. Para representar este aspecto de la población del municipio, se elaboraron dos gráficas circulares (figura 13), una representa la población de la cabecera y la otra la de las demás localidades; se calcularon los porcentajes correspondientes para facilitar la interpretación; los datos pueden verse en el cuadro J del Apéndice.

El 12 % de la población de la cabecera anda descalza; este factor junto al porcentaje alto de pobladores dedicados a la agricultura, deficiencia de servicios públicos, etcétera, permiten afirmar que la población cabecera no puede ser considerada urbana como ya se dijo. De la población de las demás localidades, sólo el 34 % usa zapatos, el 33 % usa huaraches y otro 33 % anda descalza. Generalmente son las mujeres quienes andan descalzas y los hombres usan huaraches.

Si se comparan estos datos con los del municipio de Chalco, localizado al norte de Ozumba, se nota que en ese lugar las condicio-

nes de vida son mejores que en Ozumba, ya que el 65 % de la población de las otras localidades exceptuando la cabecera usa zapatos, casi el doble que allá.

De 19 % en 1960, el total de descalzos bajó a 5 % en 1970; la población que usa huaraches disminuyó de 22 % a 13 % en 1970; aumentando mucho el grupo de los que usan zapatos, y de 59 % a 82 % en 1970; lo que ha motivado que la población se calce, es un mejoramiento en el nivel de vida y por otra parte la presentación en el mercado de zapatos muy económicos de materiales plásticos, que llevan vendedores ambulantes los días de mercado.

Características de alimentación. Se hizo un análisis de datos sobre la alimentación según el censo 1960 y para ello se trazó una gráfica (figura 14) para representar a la población de la cabecera y otra para las localidades; se calcularon los porcentajes para establecer comparaciones con mayor facilidad; el 90 % de la población de la cabecera come pan de trigo, en cambio entre la población de las otras localidades sólo el 60%, lo come; el consumo de alimentos básicos como carne, leche y huevo indica el nivel de alimentación de la población, el cual desde luego es más alto en la población de la cabecera con el 86 % de habitantes que ingieren uno o más de estos alimentos; entre las demás localidades sólo el 36 % lo hacen. Puede decirse en general que la alimentación de los habitantes de la villa es buena ya que solamente 10 % no consume pan de trigo y 14 % no toman los alimentos básicos. El nivel alimenticio en el campo es inferior, aunque no malo debido a que sigue siendo la tortilla la base de su alimentación. Ver los datos en el cuadro K del Apéndice.

Comunicaciones. Es sabido que las buenas comunicaciones integran las poblaciones al desarrollo del país, por lo que es tal vez éste uno de los motivos de las deficientes condicio-

POR CIENTO DE USO DE CALZADO EN EL MUNICIPIO
DE OZUMBA, EDO. DE MEXICO
1960

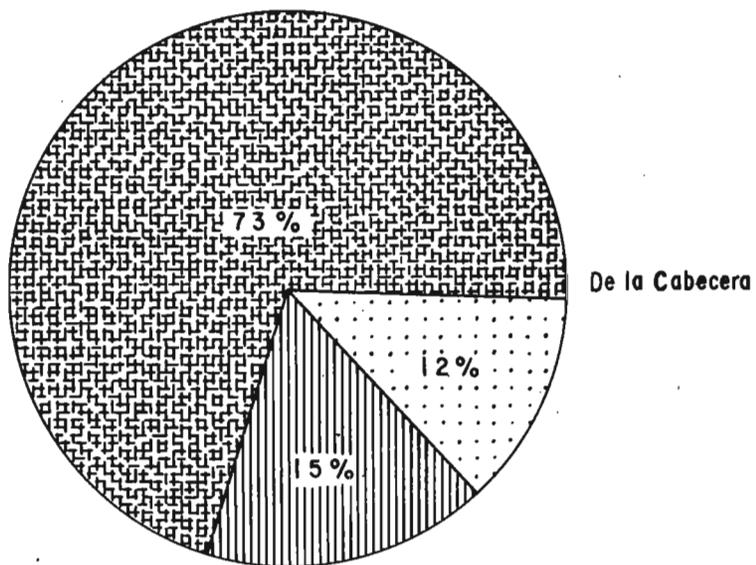
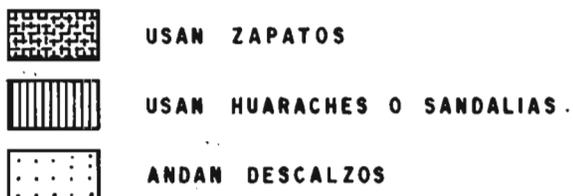
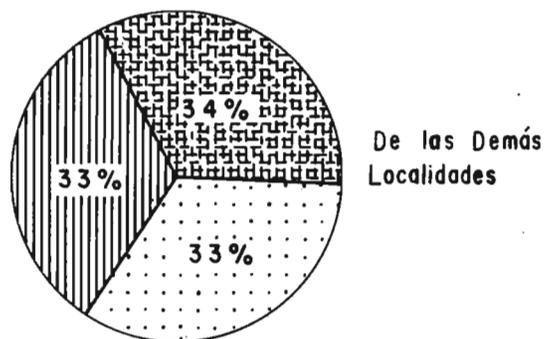


FIGURA 13

CARACTERISTICAS DE ALIMENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE OZUMBA, EDO. DE MEXICO 1960

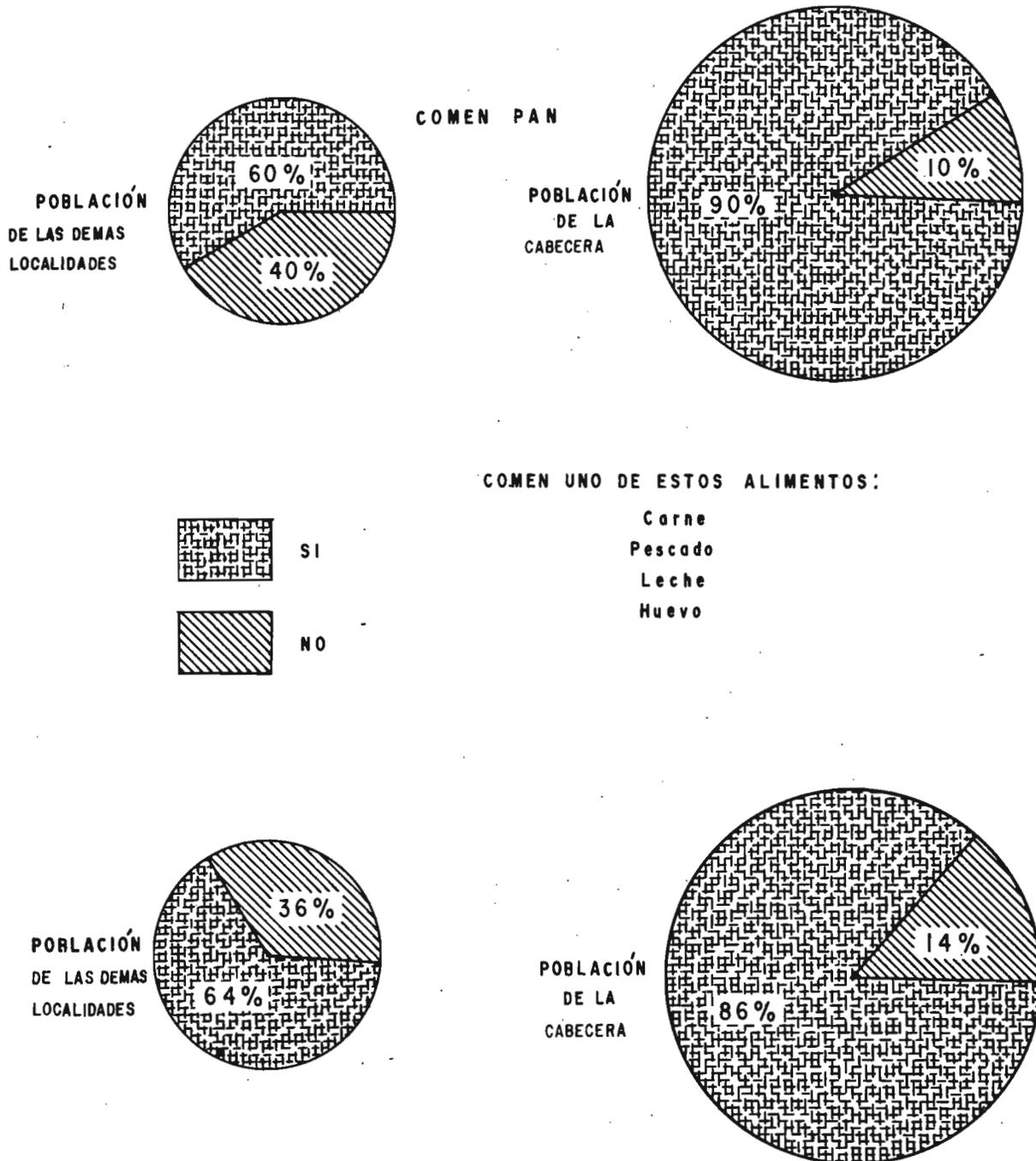


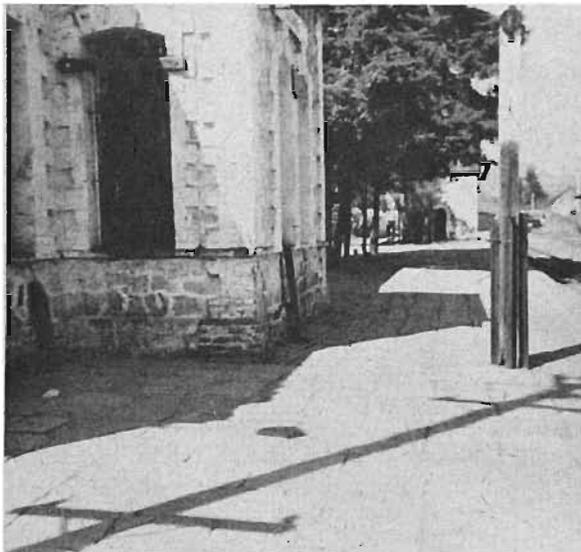
FIGURA 14

nes de vida entre la población rural del municipio de Ozumba; además, el mejoramiento de sus caminos puede propiciar la afluencia de visitantes a las localidades del mismo.

El día 4 de noviembre de 1879, dieron principio los trabajos del ferrocarril entre México y Cuautla, y el 23 de junio de 1881 se hizo la inauguración del mismo, habiéndose efectuado las pruebas de resistencia de vías y puentes. Entró en servicio en 1882.

Este ferrocarril es importante para Ozumba, porque representó la primera vía de comunicación que lo unió con la capital de la República, favoreciendo el desarrollo económico de la población.

La ruta, que lleva el nombre de Ferrocarril Interoceánico, es el número 110 de los Ferrocarriles Nacionales de México y sale de la Estación San Lázaro en la ciudad de México, a las 8.13 horas todos los días y llega a Ozumba a las 10.30 horas después de recorrer los 70 kilómetros contados a partir de San Lázaro hasta la estación Ozumba; el precio es de \$5.30 por pasaje en primera clase y \$3.20 en segunda clase; es más barato que el autobús y es utilizado para transportar carga, muebles y toda clase de bultos voluminosos.

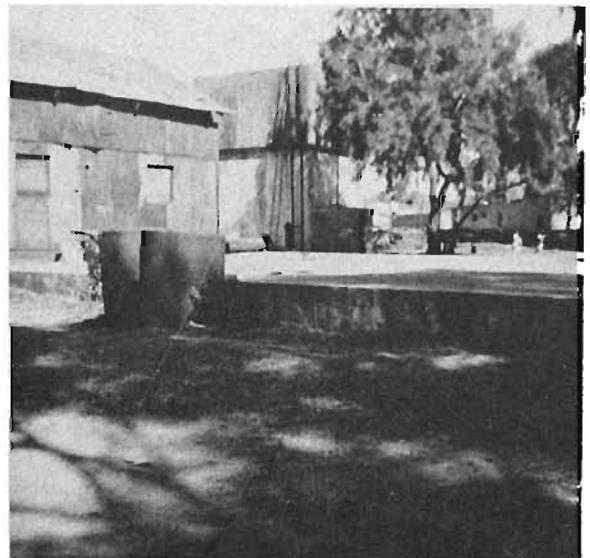


A partir del día primero de enero de 1965 el ferrocarril, antes de vapor, cuenta con una máquina Diesel, que puede usarse en vía ancha, aunque en la actualidad trabaja en vía angosta.

Con la nueva construcción de la vía férrea del sur tramo México-Cuautla-Puebla (El Risco-Cuautla-Pastor) que está siendo tendida, quedará seguramente suspendido el servicio del Ferrocarril Interoceánico y la estación San Lázaro, quedando el municipio sin comunicación por tren, ya que no se localiza ninguna estación cercana en el proyecto que se ha mencionado.

En el sexenio pasado, se terminó prácticamente la terracería y la vía quedó tendida hasta Cuautla; ésta es de tipo convencional o sea clavada, con riel de recobro de 110 libras por yarda apoyado sobre durmientes de madera; los rieles se han soldado para formar tramos de 36 m de longitud.

El servicio de transporte por carretera desde el D. F. se efectúa por medio de la línea de autobuses Cristóbal Colón, ubicada en la avenida Ignacio Zaragoza de la ciudad de México. Las salidas a Ozumba de los autobuses de primera clase es muy irregular, sólo hay



Estación del Ferrocarril Interoceánico en Ozumba de Alzate, municipio de Ozumba, México.

cuatro salidas al día, el servicio de segunda clase es continuo cada media hora. El precio en primera es de \$6.00 y en segunda \$4.90. El recorrido se efectúa en un tiempo aproximado de una hora si se viaja en primera clase y de dos horas en segunda clase, debido a que va haciendo paradas en todos los puntos intermedios. Los habitantes de la mayoría de las localidades, prefieren el servicio de segunda, pues además de ser más económico, les permite transportar bultos.

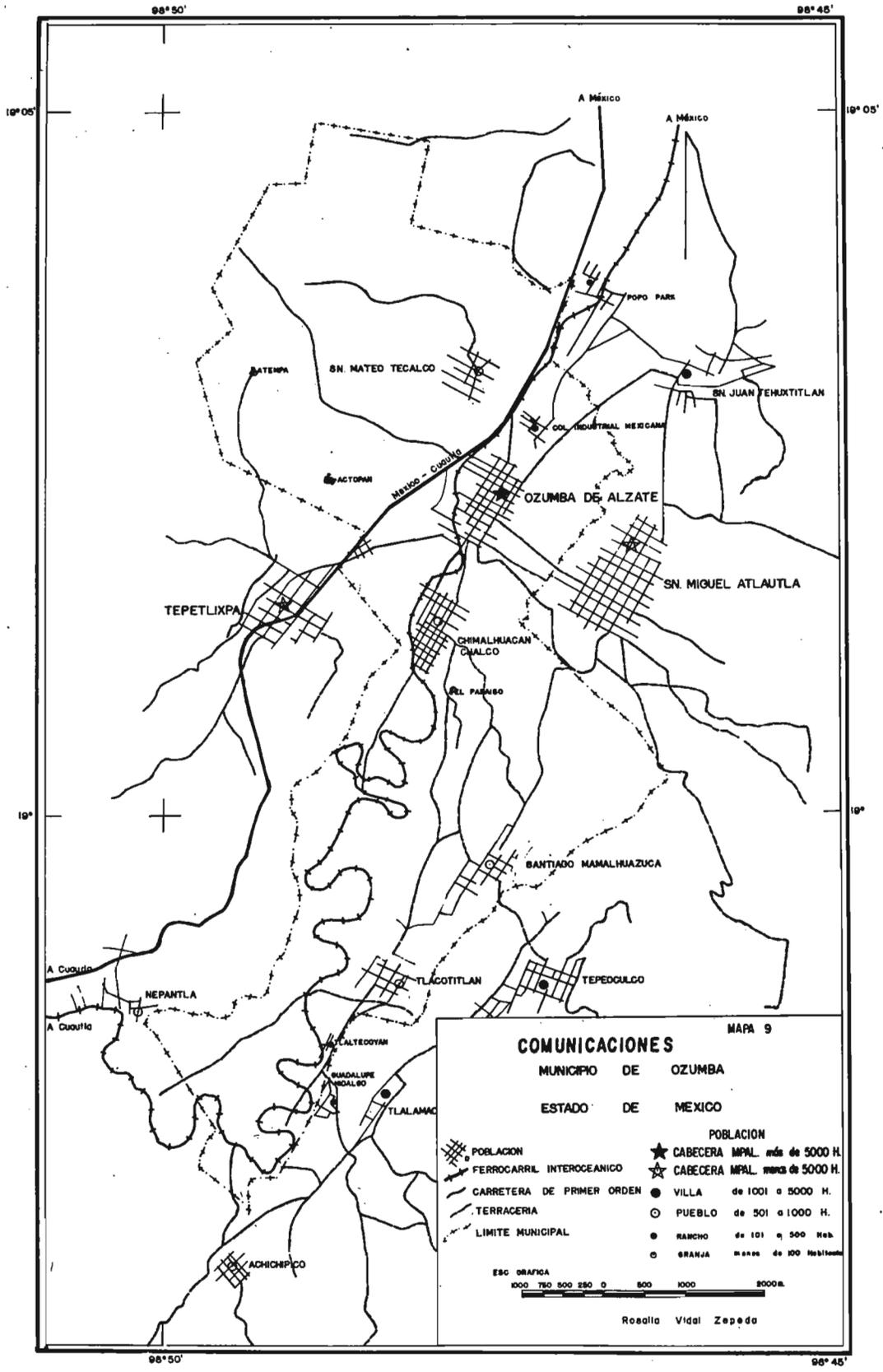
El municipio posee una línea de camiones Estrella Blanca de Ozumba, que hace servicio a los poblados vecinos de Chimalhuacán, Santiago Mamalhuazaca, Tlacotitlán del municipio de Ozumba; Atlautla y San Juan Tehuistitlán del municipio de Atlautla; Ecatzingo, Tlalamac y colonia Guadalupe Hidalgo del

municipio de Ecatzingo; los caminos en general son de difícil acceso, en su mayoría brechas.

Hay además un servicio de camionetas llamado "La Ruta del Sol", que lo une al vecino municipio de Tepetlixpa y los poblados de Nepantla y Cuecucuatitla.

También hay un sitio de coches denominado "Antonio Alzate" que hace servicios a todas partes.

En el mapa 9 se marcan diversos caminos de terracería que en la mayoría de los casos son malos; caminos de herradura, que se han arreglado un poco para que puedan circular camiones de carga, que en ocasiones transportan también personas, sobre todo en los días martes y viernes, en que se efectúa el tianguis en la Villa de Ozumba.



COMUNICACIONES

MAPA 9

MUNICIPIO DE OZUMBA
ESTADO DE MEXICO

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▨ POBLACION — FERROCARRIL INTEROCEANICO — CARRETERA DE PRIMER ORDEN — TERRACERIA — LIMITE MUNICIPAL | <p>POBLACION</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ CABECERA MPAL. más de 5000 H. ☆ CABECERA MPAL. menos de 5000 H. ● VILLA de 1001 a 5000 H. ○ PUEBLO de 501 a 1000 H. ● RANCHO de 101 a 500 Hab. ○ GRANJA menos de 100 habitantes |
|---|---|



Roadita Vidal Zepeda

II. LA VILLA DE OZUMBA DE ALZATE

La Villa de Ozumba de Alzate, cabecera del municipio de Ozumba, localidad de 6 876 habitantes según el censo de 1970; está asentada en un lugar topográficamente de difícil acceso, ya que la cruzan varias barrancas. Ver plano de Ozumba (figura 15).

La Villa de Ozumba se localiza entre dos cabeceras municipales, San Miguel Atlautla al este y Tepetlixpa al oeste; en el plano de la villa se aprecian claramente los caminos que la unen con estos poblados, así como la estación de ferrocarril la cual se localiza al sur de la población.

La parroquia de Ozumba, construcción del siglo XVII, se localiza en el lado oriente de la plaza central. Su arquitectura es majestuosa, el interior está siendo decorado, y cuenta con una celosía de madera de la misma época que divide a los coros laterales del templo; son una verdadera obra de arte. En la actualidad se encuentra en reparación.

El palacio municipal abarca el extremo norte de la plaza central de la villa y es una construcción moderna de dos pisos, que alberga las oficinas administrativas y de vigilancia de la municipalidad.

El poblado es de tipo rural, pero ya empieza a transformarse; cuenta con algunos servicios entre los que está el alumbrado público que sólo se localiza en la plaza central y a lo largo de la avenida principal Antonio Alzate; el pavimento también cubre esta vía y la pla-

za, donde se admira un busto del padre Alzate que nació en la villa.

El agua llega a la Villa de Ozumba proveniente del deshielo del volcán Popocatepetl; la toma principal está en la cañada de Nexpayantla, a 16 kilómetros de la fuente de almacenamiento; los inconvenientes de esta agua radican en que en el periodo de lluvia trae materia orgánica en suspensión, producto de derrumbes y sumideros, por lo que se recomienda hervirla y separar el sedimento antes de tomarla.

Antes de que en el municipio hubiera agua potable, ésta era obtenida de pozos, por lo que casi todas las casas de la población tienen pozo en su patio; la profundidad de éstos es de 12 metros, con un espejo de agua de 2 metros como promedio. Estos pozos se utilizan en la época seca cuando el agua escasea. El agua de los pozos es fresca, pues proviene de la región de los volcanes; es transparente y en la mayoría de los casos no requiere bombeo.

Un vecino del lugar informó que en el rancho de Actopan perforó un pozo y aun a los 82 metros de profundidad no se encontró agua, sino una inmensa capa de basalto, por lo que se suspendió la perforación; esto puede explicarse por la existencia de una corriente de lava subterránea.

Los comercios se agrupan en la calle principal y en el interior del mercado que es una construcción de principios de siglo, localizada

en el extremo sur de la plaza principal de Ozumba. Los martes y viernes son días de tianguis, los puestos abarcan toda la plaza y calles que circundan al mercado; en estos días la villa se ve muy concurrida, a diferencia del resto de la semana.

En la zona central de la villa hay casas de construcción muy antigua, que generalmente son de adobe, techadas de teja y de dos aguas; cuentan con un amplio patio, casi siempre empedrado. Hacia las orillas de la población todas las casas cuentan con un amplio corral y con algunos árboles frutales.

Población de la Villa de Ozumba de Alzate. Puede afirmarse que en el municipio de Ozumba, no existe ninguna población que pueda ser clasificada como urbana, ni aun la cabecera, ya que ésta carece de los servicios necesarios para poder ser considerada como localidad urbana. Gran número de viviendas un poco alejadas del centro carecen de drenaje, pavimento, alumbrado público, etcétera, y además aproximadamente el 50 % de la población que trabaja, lo hace en actividades agrí-

colas. En las poblaciones restantes del municipio, el 100 % de los habitantes se dedican a la agricultura aunque mezclan esta actividad con el comercio.

Sin embargo, si se toma en cuenta el criterio de la Dirección General de Estadística que admite como urbanas las localidades mayores de 2 500 habitantes, la cabecera municipal Villa de Ozumba de Alzate con 5 273 habitantes según el censo de 1960 y el dato de 6 876 para 1970, debe ser considerada como urbana, pero por los motivos ya expuestos, en la elaboración de las gráficas no se hace una diferenciación entre población urbana y rural del municipio.

Para observar la variación de la población en la Villa de Ozumba, se trazó una gráfica (figura 16); que representa el desarrollo de la población de la villa *por sexos*. Cuadro C, 2a parte del Apéndice. Se registra una disminución de 1900 a 1930 como se indicó en la figura 3, en la curva referente a la cabecera, un predominio de mujeres en todos los decenios, notándose también que las curvas representativas de hombres y mujeres siguen trayectorias muy semejantes.

DESARROLLO DE LA POBLACIÓN EN LA CABECERA
POR SEXOS OZUMBA, MEX.

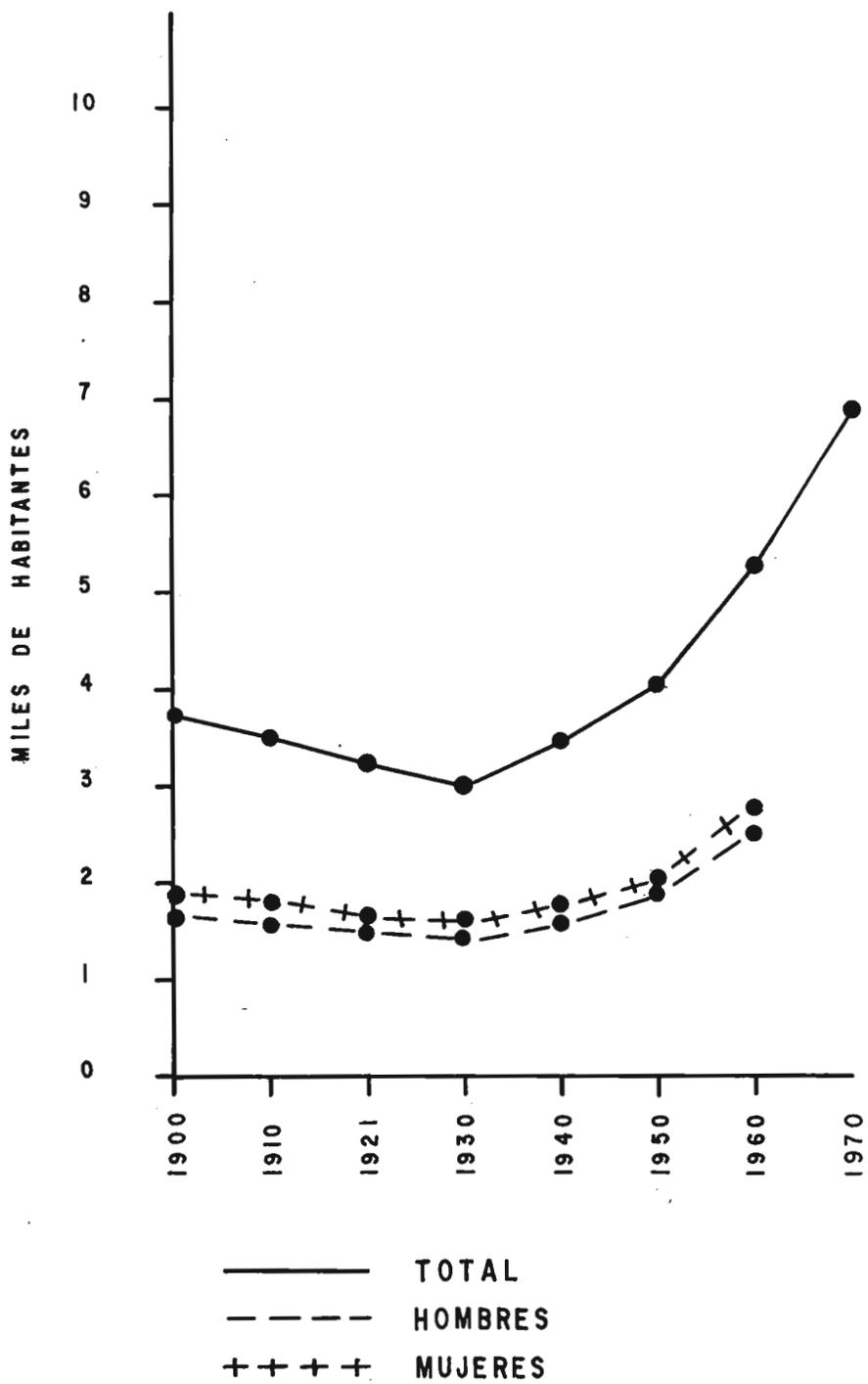
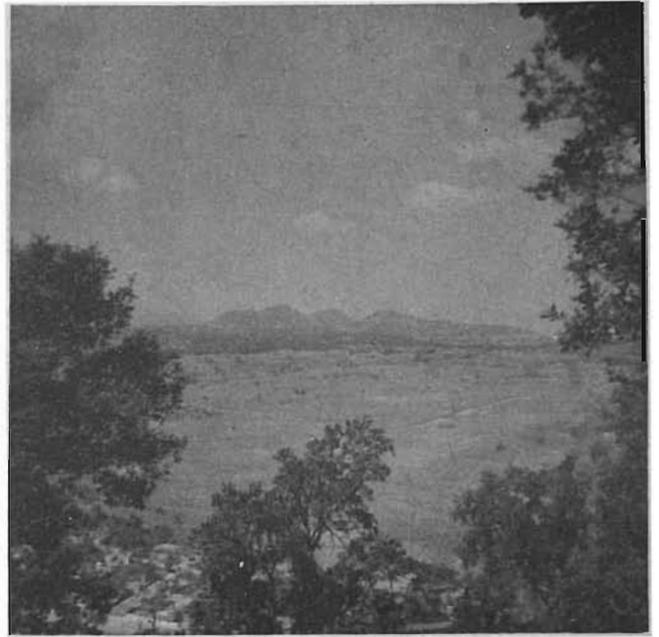


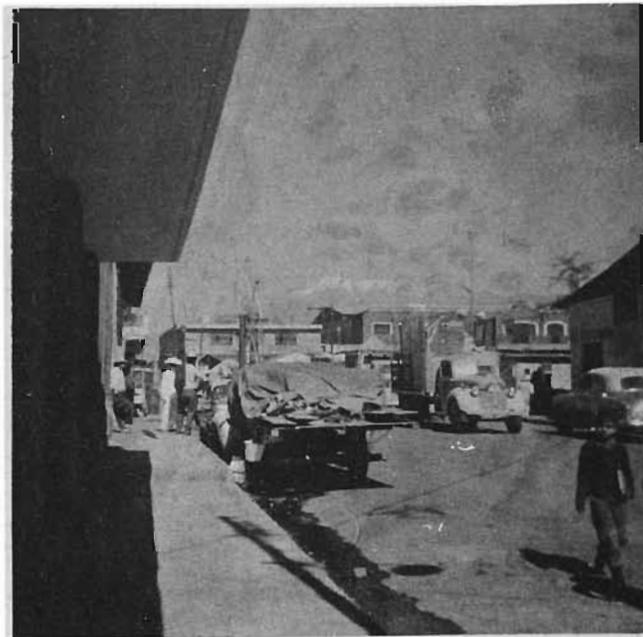
FIGURA 16



Panorámica de la Villa de Ozumba desde el cerro de Chimal. Al fondo la Sierra Nevada.



Hacia el oeste el vecino municipio de Tepetlixpa.



Avenida Juárez en la Villa de Ozumba.



Parroquia de Ozumba de Alzate.



Casa en que nació el padre José Antonio Alzate.



"Los moros y los cristianos", bailes y diálogos que se conservan desde la época de la conquista.



El exterior del mercado de Ozumba de Alzate en días normales.



Vendedoras de hojas de maíz y de ciruelas, en el tianguis del martes.



Las calles cercanas al mercado en día de tianguis.



III. CONSIDERACIONES GENERALES



Consideraciones generales y sugerencias para resolver algunos problemas del municipio de Ozumba

El rápido crecimiento demográfico implica la adopción de medidas para conseguir un mejor y más alto nivel de vida, tales como aumentar la producción del municipio, abriendo nuevas tierras al cultivo incrementando la ganadería, y con este fin se hacen las sugerencias siguientes:

1. *Actividades agrícolas.* La región correspondiente al municipio es propicia para huertos frutales, como durazno, higo, manzano y aguacate; en el municipio no se les presta la debida atención técnica, como en el vecino municipio de Tepetlixpa, del que lo separan escasos tres kilómetros, por lo que debe promoverse el cultivo de frutales.

Gracias a su clima benigno y tipos de suelo adecuados, el nogal prospera de una manera espontánea, pero los árboles existentes no son protegidos ni tampoco se plantan nuevos; es aconsejable se fomente este cultivo, ya que a pesar del descuido en que se les tiene, los rendimientos tanto de su fruto como de la madera son altos.

2. *Ganadería y apicultura.* El ganado ovino encuentra en Ozumba ambiente propicio para su desarrollo, pues aunque no se tiene espacio suficiente para pastos naturales, podría determinarse que fuese estabulado y alimentado con plantas forrajeras sembradas en los terrenos con pendientes más erosionadas.

Otro aspecto susceptible de mejoramiento en el municipio es el incremento del número de colmenas, a fin de producir así mayor cantidad de miel y de cera; pues los cultivos de flores en la región, favorecen esa actividad.

3. *Protección de los bosques.* Dado que en el municipio no existe el nivel de vida necesario para poder exigirle al campesino que respete las regiones boscosas, prohibiéndole que haga carbón vegetal, debe ofrecérsele otros medios para ganarse la vida, mediante una planeación adecuada de los recursos del municipio y así hacer efectiva la prohibición de la producción de carbón y venta de leña.

4. *Explotación racional de la arena.* Las minas de arena son importantes, pues hay que recordar la cercanía al volcán Popocatepetl, pero su explotación debe realizarse sin propiciar la destrucción de las pocas regiones boscosas existentes en el municipio.

5. *Mejoramiento de las comunicaciones.* La situación geográfica de Ozumba, tan distante de Toluca, la capital del Estado, determina que tenga en muchos aspectos más relaciones, principalmente comerciales, con pueblos del Estado de Morelos y con la ciudad de México, que están más cercanos.

Por otra parte la situación de la villa, un poco alejada de la carretera México-Guautla, la coloca en desventaja con otras cabeceras municipales como Chalco y Amecameca.

Además, la existencia de numerosas barrancas en el municipio, dificulta el mejoramiento

de las comunicaciones, puesto que se hace necesaria la construcción de costosos puentes. En consecuencia debe planearse la mejora de los caminos vecinales y de acceso a las carreteras troncales.

6. *Aspectos históricos y fomento del turismo.* La población de la región, principalmente Chimalhuacán, cabecera del señorío antes de la conquista, tienen antecedentes históricos de importancia.

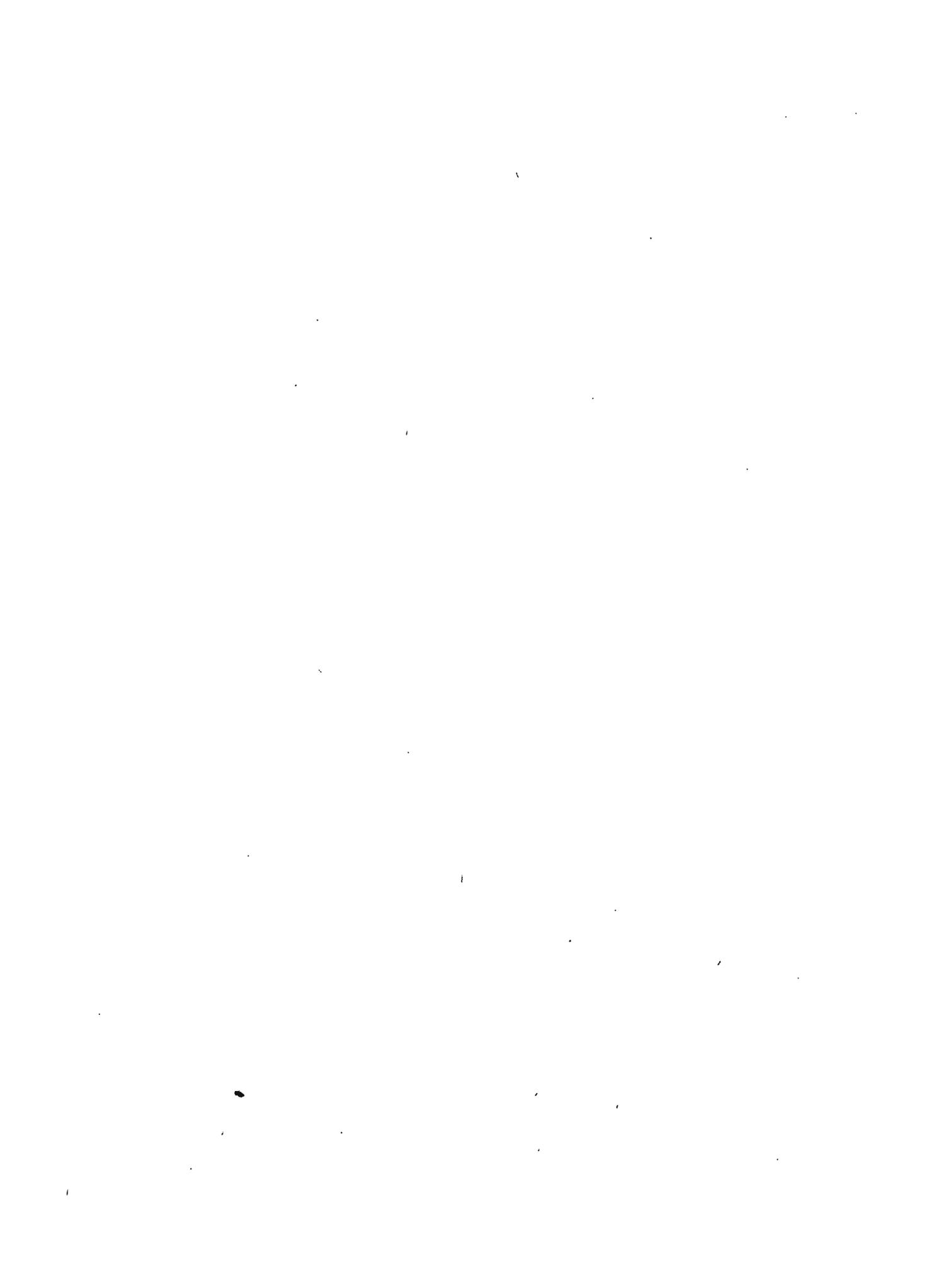
Ozumba, por su parte, es el lugar de nacimiento de un célebre hombre de ciencia, el padre José Antonio Alzate y Ramírez, que con su obra enaltecó al México del siglo XVIII.

Con la evangelización de los indígenas, los padres franciscanos y dominicos dejaron en la región magníficos templos de los siglos XVI y XVII, los cuales requieren de trabajos de conservación y restauración por los técnicos en la materia para que se conviertan en fuente de turismo al ser admirados por mayor número de visitantes.

7. *Desarrollo económico y educativo del municipio.* Las localidades del municipio de Ozumba sufren una fuga de población joven, principalmente hacia la ciudad de México, que representa lo mejor de su mano de obra; esto se debe a que el municipio no ofrece las oportunidades económicas ni un nivel educativo más alto que la creciente población requiere, como sería alguna escuela técnica o agrícola que abriera nuevos campos de trabajo a la población joven del municipio.

8. *La urbanización de la cabecera.* En este trabajo se ha considerado a la Villa de Ozumba como localidad rural, a pesar de que el número de habitantes es alto; ello se debe a que carece de los servicios urbanos fundamentales y a que las actividades principales de la población son agrícolas, lo que impide sea catalogada como urbana; sin embargo, es Ozumba la única población del municipio con perspectivas de urbanización que debe acometerse en un futuro próximo.

APENDICE



DATOS BIOGRAFICOS DEL PADRE JOSE ANTONIO ALZATE Y RAMIREZ
1729-1790

Nació en 1729 en el pueblo de Ozumba, cabecera del municipio del mismo nombre, que en su honor se denominó Ozumba de Alzate.

Era descendiente colateral de Sor Juana Inés de la Cruz. Educado en el Colegio de San Ildefonso, se graduó de Bachiller en Teología en 1756. Recibió por ese mismo año las Ordenes Sagradas. Fueron siempre las matemáticas, las ciencias naturales y la medicina las que atrajeron su atención. Tuvo un profundo conocimiento de los clásicos, pues en sus escritos hace a menudo citas oportunas que manifiestan su familiaridad con ellos. La carrera eclesiástica era la más adecuada en aquel tiempo para dedicarse con fruto al estudio de las ciencias y de la literatura; pero su carácter independiente y digno le impidió obtener beneficios y ascensos lucrativos, aunque él encontraba una mina inagotable en la contemplación de la naturaleza. A fuerza de constancia y economía logró reunir una biblioteca de obras clásicas, un museo o gabinete de historia natural y antigüedades del país y una colección de máquinas e instrumentos necesarios para el estudio práctico y experimental de la astronomía y otras ciencias. Una gran parte de su vida la ocupó en hacer observaciones meteorológicas, y sus experimentos sobre la electricidad fueron numerosos y variados; algunos de ellos pusieron en peligro su vida y destruyeron su salud, lo que él mismo explica al escribir sobre la construcción del pararrayo.

En 1768 inició la publicación del semanario

Diario Literario de México, que más tarde cambió su nombre por el de *Asuntos varios sobre Ciencias y Artes*, que se publicó durante 4 años conteniendo toda clase de información sobre novedades científicas y literarias. En 1787 fundó una nueva revista científica bajo el título de *Observaciones sobre la Física, Historia Natural y Artes Utiles*, que dejó de publicar al año siguiente para emprender la edición de las *Gacetas de Literatura* donde recogió todo el movimiento científico de su época. Las *Gacetas* contienen artículos donde se abarcan los más variados aspectos científicos y muchos de ellos están dedicados a la medicina sobre cuyos temas escribió Alzate más de 50 artículos. También tiene trabajos astronómicos y meteorológicos como *Las Observaciones del Planeta Venus por el Disco del Sol*, publicado en 1771 por la Academia de Ciencias de París; así como sobre física, química e historia natural. La aurora boreal que apareció en 1789 aumentó su afición a las ciencias, y sus observaciones sobre aquel fenómeno son muy interesantes.

En la *Gaceta*, describió muchas máquinas e instrumentos y el anuncio de muchos descubrimientos útiles a la agricultura, la minería, las artes y la industria. Dedicó gran parte de su vida al estudio de los animales, y publicó observaciones curiosas y llenas de interés sobre la transmigración de las golondrinas, sobre la historia natural del chuparrosa, sobre la cría de la cochinilla, gusanos de seda y sobre mu-



D. JOSE ANTONIO ALZATE

Retrato publicado en la colección de sus Gacetas de literatura, edición de 1831

chos insectos de México, apenas conocidos entonces por los naturalistas de Europa. Son interesantes, principalmente, las investigaciones que hizo sobre la grana o cochinilla; los naturalistas de nuestro tiempo poco han adelantado después de aquellas observaciones, en el conocimiento de un insecto tan productivo y tan curioso.

Con la misma dedicación estudió las plantas, y de preferencia aquellas que son aplicables a las necesidades de la vida.

Alzate recorrió y examinó las famosas ruinas de Xochicalco, y publicó su descripción con algunas láminas. Escribió sobre otros varios puntos de arqueología, y redactó gran número de notas y adiciones a la *Historia antigua de México*, escrita por el abate Francisco Javier Clavijero. Alzate pasó su vida entregado a la astronomía y consagrado al estudio de la historia natural. Hizo una ascensión al Iztaccíhuatl; practicó allí numerosas observaciones

barométricas, termométricas, botánicas y descubrió que el cráter de ese extinguido volcán ya se había cegado.

Las autoridades le honraron varias veces con comisiones científicas que desempeñó muy bien. Sostuvo muchas discusiones por la imprenta, con algunos sabios extranjeros y con varios de sus compatriotas sobre puntos científicos.

La Academia de Ciencias de París nombró a Alzate su socio corresponsal, e hizo publicar los escritos del sabio mexicano. Igual honor le dispensaron la dirección del Jardín Botánico de Madrid y la Sociedad Vascongada. La expedición botánica del Perú dedicó una planta a su memoria. Falleció a los sesenta y un años de edad, el 2 de febrero de 1790.

En 1884 se fundó en su honor la Sociedad Científica Antonio Alzate, convertida en la actualidad en la Academia Nacional de Ciencias de México.



- Aceves Mauricio, *Estudio de los suelos de Ando en la Sierra Nevada*, Tesis Profesional, UNAM, México, D. F., 1966.
- Bernal Díaz del Castillo, *Historia verdadera de la conquista de la Nueva España*, Editorial Porrúa, 6a. edición, México, D. F., 1968.
- Castillo Blanco, María del Carmen, *Geografía del municipio de Yecapixtla*, Morelos. Tesis Profesional, UNAM, México, D. F., 1965.
- Diccionario geográfico, histórico y biográfico*, Editorial Porrúa, 1964.
- Dirección General de Estadística, *Censo General de Población del Estado de México, 1900, 1910, 1921, 1930, 1940, 1950, 1960*, México, Secretaría de Industria y Comercio.
- Dirección General de Estadística, *Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal de 1960, Estado de México*, México, Secretaría de Industria y Comercio.
- Dirección General de Estadística, *Datos preliminares del Censo General de Población 1970*, México, D. F., Secretaría de Industria y Comercio.
- Dudley Stamp, L., *Applied Geography*, Pelican Books, Great Britain, 1960.
- Fabila Montes de Oca, Gilberto, *Los ejidos del Estado de México*, 1958.
- Fries, Carl Jr., *Resumen de la geología de la Hoja Cuernavaca, Estado de Morelos*, Instituto de Geología, UNAM, México, D. F., 1965.
- Fries, Carl Jr., *Geología del Estado de Morelos y de partes adyacentes de México y Guerrero, región central, meridional de México*, Instituto de Geología, Boletín 62, UNAM, 1960.
- García, E., *Los climas del Valle de México, según el sistema de clasificación climática de Köppen, modificado por la autora. En Simposio sobre el Valle y la ciudad de México*, Unión Geográfica Internacional, Conferencia Regional Latinoamericana, vol. IV, México, D. F., 1966.
- García de Amezaga, Angel, *Aportación a la geografía urbana de Vitoria*, Departamento de Geografía Aplicada del Instituto Elcano, Zaragoza, España, 1961.
- Gutiérrez de MacGregor, María Teresa, *Geodemografía del Estado de Jalisco*, UNAM, México, D. F., 1968.
- Gutiérrez de MacGregor, María Teresa, *Algunos aspectos demográficos de México. Anuario de Geografía*, UNAM, número V, 1965.
- Harris Günter Gierloff-Emden, *México Eine Landeskunde*. Walter de Gruyter and Co., Berlín, 1970.
- Hernández Pinzón, Delfino, *El Estado de México en marcha. Síntesis histórica, política y biográfica*, México, 1958.
- Instituto de Geología, *Cartas geológicas. Cuernavaca y México*, Escala 1: 100 000, UNAM, México, D. F., 1965.
- Ortiz, María Inés, *Análisis geográfico demográfico del municipio de Chalco*, México, Tesis Profesional, UNAM, 1970.

- Panorámica socio-económica en 1970*, Gobierno del Estado de México, tomo II, Toluca, México, 1971.
- Peñañiel, Antonio, *Nombres geográficos de México*, México, 1885.
- Plano ejidal del distrito de Chalco*, Presidencia Municipal de Chalco, México, Escala 1: 40 000.
- Secretaría de la Defensa Nacional, *Cartas Ozumba y Popocatepetl*, Escala 1: 25 000 y 1: 100 000, México, D. F., 1957.
- Secretaría de la Presidencia e Instituto de Geografía, *Carta de climas según el sistema de Köppen, modificado*, por E. García, Escala 1: 500 000, UNAM, México, D. F., 1970.
- Valverde, Carmen, *Análisis geográfico-demográfico del municipio de Amecameca*, México, Tesis Profesional, UNAM, 1970.
- Vivó, Jorge, *Geografía física*, Editorial Herrero, 12a. edición, México, 1967.

Introducción	7
I. EL MUNICIPIO DE OZUMBA, ESTADO DE MEXICO	9
1. Antecedentes históricos	11
2. Aspectos físicos	15
Situación geográfica	15
Relieve	15
Aspectos geológicos	17
Clima	20
Hidrología	25
Vegetación	27
3. Población	29
Desarrollo de la población	29
Evolución de la población por sexos	31
Composición de la población	31
Composición de la población por grupos de edad	36
Breve descripción y croquis de las principales localidades	36
Características culturales	41
Alfabetismo	43
4. Aspectos económicos	46
Agricultura	46
Ganadería	50
Población económicamente activa e inactiva	50
Uso de calzado	53
Características de alimentación	53
Comunicaciones	53
II. LA VILLA DE OZUMBA DE ALZATE	59
Población de la Villa de Ozumba de Alzate	63
III. CONSIDERACIONES GENERALES	69
IV. APENDICE	73
Datos biográficos del padre José A. Alzate	75
Referencias bibliográficas	79



En la Imprenta Universitaria, bajo la dirección de Beatriz de la Fuente, se terminó la impresión de *Estudio geográfico del municipio de Ozumba y de la villa de Ozumba de Alzate, Estado de México*, el día 30 de abril de 1976. Su composición se hizo en tipos Aldine Roman 12:14, 10:11, 8:9. La edición consta de 2 000 ejemplares.