

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA

**ESTUDIO GEOGRAFICO
DEL MUNICIPIO DE
TEOTIHUACAN**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN GEOGRAFIA
P R E S E N T A
MERCEDES C. ARAGONES RUIPEREZ

17065

MEXICO, D. F.

1965



161



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

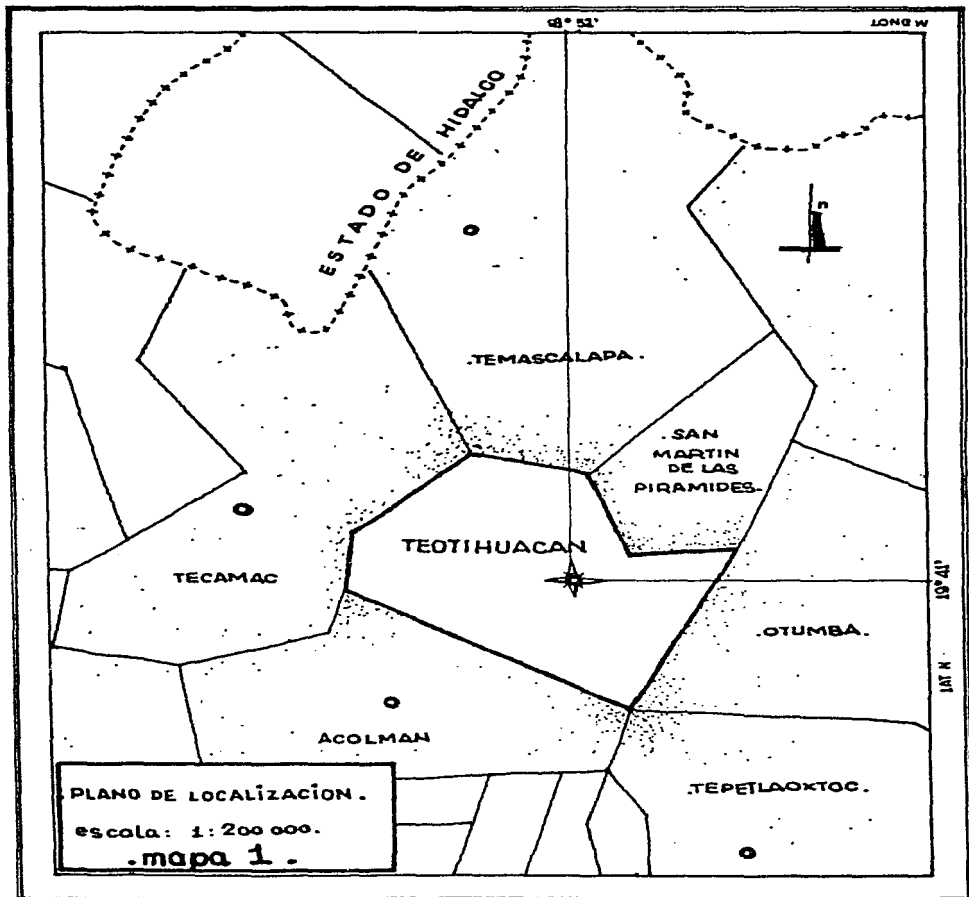
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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

A mis Padres

01040024

01040024



000024
000028

I N D I C E

	Página
PROLOGO.....	5
CAPITULO I INTRODUCCION.....	7
CAPITULO II RESUMEN HISTORICO.....	10
CAPITULO III SITUACION GEOGRAFICA, FORMA Y EXTENSION.....	27
CAPITULO IV GEOLOGIA.....	31
CAPITULO V SUELOS.....	41
CAPITULO VI HIDROGRAFIA Y RIEGO.....	55
CAPITULO VII METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA.....	65
CAPITULO VIII FLORA Y FAUNA.....	75
CAPITULO IX DEMOGRAFIA.....	88
CAPITULO X ASPECTO ECONOMICO.....	124
CAPITULO XI AGRICULTURA Y GANADERIA.....	135
CAPITULO XII INDUSTRIA Y MINERIA.....	148
CAPITULO XIII COMERCIO Y VIAS DE COMUNICACION.....	155
CAPITULO XIV TURISMO.....	162
CAPITULO XV CONCLUSIONES, PLANEACION GEOGRAFICA.....	167
BIBLIOGRAFIA Y FUENTES DE INFORMACION.....	176

PROLOGO

Muchos fueron los motivos que me movieron a realizar un estudio sobre el municipio de Teotihuacan, entre otros, está la importancia que posee como zona arqueológica e histórica; dentro de sus límites se encierran siglos de extraordinario esplendor prehispánico, cultural y económico. Esa zona fué una región rica en recursos naturales y en iniciativa humana, su evolución hasta la actualidad, tanto de su superficie y habitantes como de sus condiciones económicas y políticas, es de singular interés.

Otra razón fué el hecho de que las condiciones geográficas que posee son las mismas de la Meseta de Anáhuac en general, las cuales han sido la base sobre la que se ha desarrollado la actual civilización, cultura y desarrollo del pueblo mexicano.

Actualmente no existe un estudio geográfico completo de la región, cuyo nombre día a día resulta más familiar en todos los países del orbe, puesto que está directamente relacionado con los orígenes de nuestra cultura indígena.

El primero y único estudio hecho en gran escala de Teotihuacan es del Dr. Manuel Gamio, sobre la "Población del Valle de Teotihuacan", trabajo de extraordinario valor, sobre todo antropológico y arqueológico, que fué concluido en el año de 1922, salta a la vista, por tanto, que de esa fecha a la actualidad mucho se ha progresado en todos los aspectos y

que la obra citada no podemos considerarla al día, no obstante, los principios geográficos fundamentales de la región que se indican en ella, siguen siendo los mismos, debido a lo cual, gran parte de mi modesto estudio toma sus directrices de la obra antes citada.

Me han sido de gran ayuda, asimismo, los datos obtenidos del Observatorio Meteorológico de Tacubaya, de la Secretaría de Industria y Comercio, en particular de la Dirección General de Estadística, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, de Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Anexos, de la Comisión Hidrológica de la Cuenca del Valle de México, de la Secretaría de Recursos Hidráulicos, de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, de Guanos y Fertilizantes de México, S. A., así como del Sr. Jorge Acosta, del Instituto de Antropología e Historia. Fueron de grande e inapreciable ayuda las informaciones que me fueron amablemente comunicadas por el Sr. Presidente Municipal de Teotihuacan, Sr. Rubén Fernández Millán. Agradezco la colaboración prestada por la Srita. Profa. Irene A. Suárez.

Debo agradecer, de manera especial, la acertada dirección, así como las pacientes revisiones y consejos que me fueron proporcionados por el profesor Jorge Rivera Aceves.

CAPITULO I
I N T R O D U C C I O N .

La superficie terrestre, morada y campo de acción del hombre, le proporcionará a éste la medida de su progreso y desarrollo. Cada región del mundo, cada rincón de la tierra posee características especiales que lo diferencian de los demás, dándole un sello particular a los seres que lo habitan y por tanto a las culturas y economías que se desarrollan en él.

El estudio de la superficie terrestre en todos los aspectos antes indicados es de suma importancia, pues el conocimiento que de la misma se tenga nos proporcionará el método más indicado para explotar sus re cursos y, por tanto, hacer progresar a los individuos que la pueblan.

Nuestro estudio se referirá a toda la serie de circunstancias físicas, biológicas, humanas, políticas y económicas que posee un municipio, el de Teotihuacan, localizado en un valle, del mismo nombre, que es uno de los que integran la gran Cuenca del Valle de México.

Es necesario, antes de referirnos al municipio en particular, hacer una pequeña introducción considerando el valle de Teotihuacán en ge neral para, así, poder comprender mejor las condiciones que rigen en el municipio de nuestro estudio.

En cada capítulo de este trabajo podrá notarse esta introducción preliminar a los datos del valle, para luego pasar a los del municipio.

Muchos fueron los problemas que surgieron al efectuarse la elaboración del mapa del municipio de Teotihuacan, entre ellos, está el que nos encontramos con una serie de planos del mismo municipio, obtenidos de diferentes fuentes, los cuales eran completamente diferentes, tanto en forma como en area.

Desgraciadamente, al no contarse con un levantamiento topográfico de la República Mexicana, no pudo tenerse una división municipal bien definida de ella, sino tan solo aproximada. Se trató, por tanto, de encontrar entre los obtenidos el más apegado a la realidad, esto se logró por medio de la comprobación de los límites aproximados del municipio con el Sr. Presidente Municipal del mismo. Se tuvo cuidado en que el plano del municipio que se presenta en este trabajo incluya dentro de sus límites todas las entidades federativas que están en la nómina del mismo.

Nuestro trabajo consistirá primeramente en situar el terreno de estudio, así como conocer su forma, extensión, etc. Se proseguirá con una pequeña historia de la región, pasando enseguida al estudio geográfico físico de la misma refiriéndonos a la Geología, Hidrografía, Meteorología y Climatología de la zona, incluyendo muestreos de suelos y mapa geológico. Nuestra obra continuará en su aspecto de Geografía Biológica al estudiar la flora y fauna de la región, inmediatamente se continuará con la Geografía Humana, haciendo un estudio de la población en el capítulo de Demografía. De ahí en adelante enfocaremos la región des

de su aspecto económico, indicando su agricultura, ganadería, minería, industria y vías de comunicación. Hubo de referirse en particular a una actividad económica muy característica del municipio, el turismo, al cual se le dedica un capítulo especial.

Para terminar, se indicaron conclusiones y recomendaciones que el estudio de la región deja relucir como pertinentes y necesarias. La enumeración de las diferentes obras y fuentes de información que sirvieron para elaborar este trabajo cierran el mismo.

CAPITULO II
RESUMEN HISTORICO

ETIMOLOGIA DEL NOMBRE "TEOTIHUACAN". Antes de iniciar nuestro estudio del municipio de Teotihuacan vamos a referirnos a su nombre desde un punto de vista etimológico. Son varios los autores que tratan de encontrar el verdadero significado de la palabra "Teotihuacan" y en sus opiniones encontramos diversidad de criterios, en los siguientes párrafos se tratará de dar, sucintamente, las diversas opiniones de los más destacados.

El padre Sahagún (1), al referirse a la llegada de los primeros pobladores del Anahuac a Temoanchan, dice: "Desde Temoanchan iban a hacer sacrificios al pueblo de Teotihuacan... donde hicieron a honra del sol y de la Luna, dos montes, y en este pueblo se elegían los que habían de regir a los demás, por lo cual se llamó Teutioacán que quería decir Teitioacán o lugar donde hacían señales (Respecto a esto el Dr. Peñafiel insiste en la existencia de un error de imprenta, y que en vez de decir señales quiere decir señores)...y se llama Teotioacán el pueblo de Teutl que es Dios, porque los señores que ahí se enterraban, después de muertos los canonizaban por dioses".

Refiriéndose al mismo tema, Orozco y Berra (2), dice lo si-

(1) Sahagún - México 1829-1830 Tomo III, Pags. 141-142.

(2) Orozco y Berra-"Historia Antigua y de la Conquista de México"

México 1880 Tomo II Pags. 353-354.

guiente: "Teotihuacan es nombre de la lengua mexicana, significando, según Betancourt, "Lugar donde se adoran los Dioses"; Veytia traduce "Habitación de los Dioses"; nos atrevemos a decir que la palabra está formada de 'Teotl', Dios, la ligadura 'ti', 'hua' partícula denotativa de posesión, y del afijo 'can', lugar: lugar de los poseedores de dioses, lugar de los que adoran dioses. De todas maneras la etimología confirma el aserto de ser aquella ciudad un reverenciado santuario, con condición que puede explicar su existencia antehistórica y su conservación durante las vicisitudes subsecuentes".

Al hablar de los toltecas, Ixtlixochitl (1), dice: "Habían poblado y edificado pueblos y ciudades, villas y lugares: entre los más señalados fue Teotihuacan, que quería decir "ciudad y lugar de Dios".

El Dr. Peñafiel (2) consigna: "Teo-ti-hua-can, es nombre mexicano, significa santuario, se compone de Teotl, dios, de la partícula posesiva hua de donde se forma techua, lo que posee, o tiene dioses; la final can, es de lugar, resulta teo-hua-can, y con la ligadura eufónica tí, teo-ti-hua-can".

Remi Simeón (3) opina que la palabra está formada de: 'teotl' (Dios), 'ina' (enviar) y el sub-fijo 'can' (lugar). Asimismo, Don Cecilio Robelo escribe: "Teteohuacan ('Teteo', dioses, plural de 'teotl'

(1) Ixtlixochitl - México 1891 - 1892 Tomo I Pag. 38.

(2) Peñafiel - "Teotihuacan-Estudio Histórico y Arqueológico" México 1900 Pag.2

(3) Remi Simeon - "Dictionnaire de la Langue Nahuatl" Paris 1885 Pag. 439

dios; 'hua(expresión de tenencia o posesión; 'can', lugar: "lugar que tiene a los dioses". Hoy, adulterada la palabra, se dice Teotihuacan".

Don Manuel de Olaguibel (1) interpreta: 'Teotl', Dios; 'ti', ligadura; huacan, poseedores. Lugar de los dueños de las imágenes y templos de los dioses".

El Sr. del Paso y Troncoso dice: (2) 'Ueituacan y Teutiucan son sinónimos..., a ese pueblo cercano a México, de tanto renombre por sus monumentos grandiosos...", también dice que 'teutl', no sólo quería decir "Dios" o "Numen", sino, en ciertos casos, también difunto.

De todas las anteriores etimologías y criterios se puede sacar en claro que el nombre Teotihuacan significa de un modo y otro un lugar destinado al culto de los dioses.

- (1) Olaguibel - "Onomatología del Estado de México" En Villada, Memoria de la administración pública del Estado de México. Cuatrienio de 1889 a 1893. Toluca Pag. 512.
- (2) Del Paso y Troncoso - "Papeles de la Nueva España" Segunda Serie. Geografía y Estadística. Madrid 1905. Tomo VI Pags. 219-270.

RESUMEN HISTORICO

Desgraciadamente no podemos en este trabajo referirnos, con la amplitud que quisiéramos, a la fascinante historia de Teotihuacan.

El municipio de nuestro estudio comprende una de las zonas arqueológicas más importantes e impresionantes de América y del mundo. La zona arqueológica principal de Teotihuacan fué, en realidad, un gran centro cere
monial y religioso de lo que debió de haber sido la gran ciudad de Teotihuacan.

Esta majestuosa región, rica en vestigios pasados es, tan solo, un mudo testigo de una grandiosa civilización que nació, vivió y murió hace muchos siglos. Los constructores de Teotihuacan vivieron en la misma época que los griegos y romanos pero, podríamos decir, habitaban un mundo diferen
te, lejano y misterioso al de estos últimos. Formaban, por así decirlo, la civilización antigua americana y, digo antigua, porque los datos que de ella poseemos son insuficientes y pobres.

Los primeros cronistas, al tratar del pueblo teotihuacano no lo confundieron nunca con el tolteca; esta confusión surgió, principalmente a fines del siglo pasado con el libro "México a Través de los Siglos" de Chave
ro así como al iniciarse las excavaciones en Teotihuacan por Leopoldo Batres, en uno y otras se adjudicó a los toltecas la obra monumental teotihuacana, considerándola la legendaria Tollan, capital de los toltecas. No tuvimos clara idea de su origen hasta después de 1941 en que Jimenez Moreno nos de-

mostró históricamente que Tula era la verdadera capital de los toltecas, situada en el Estado de Hidalgo.

Trataremos, a continuación, de situar a los teotihuacanos en el tiempo y en la historia.

La región comprendida entre el norte de México y sur de Centroamérica, llamada Mesoamérica ha sido la zona de asiento de algunas de las grandes civilizaciones americanas prehispánicas. Los restos esqueléticos humanos más antiguos de América son encontrados en Tepexpan, región que se encuentra tan solo a unos cuantos kilómetros de Teotihuacan, estos restos datan de 7000 a 9000 años aproximadamente.

Mesoamérica acogió, hace muchísimos años, a los primeros habitantes de América, los cuales con el transcurso de los años, empezaron a tener una cultura, muy primitiva en sus comienzos, llamada Preclásica.

Años más tarde empezaron a formarse civilizaciones mucho más completas y avanzadas, éstas están comprendidas en el período preclásico superior. Entre estas culturas encontramos: la olmeca, maya antigua, zapoteca y teotihuacana. Ya hemos encontrado, por tanto, a los habitantes de la zona de nuestro estudio que, cronológicamente, pueden situarse entre los siglos VI A. C. y VII D.C., esto es, trece siglos de cultura teotihuacana la cual constituyó la más floreciente del preclásico superior y todas las manifestaciones que de ella poseemos nos muestran los extraordinarios conocimientos de técnica, arte, pintura, ciencia, etc., que poseían, no mejorados ni aún en las siguientes dos épocas de civilizaciones avanzadas, entre

las que podemos anotar: los mayas clásicos, los toltecas, etc., y lógicamente, los aztecas.

La época cumbre de la cultura teotihuacana fué en el s. IV d.c., en ese tiempo abarcaba toda Mesoamérica hasta más allá de Guatemala. Al ser tan antigua esta cultura fué casi convirtiéndose en una leyenda para los pueblos que la siguieron, ya en la época de los aztecas, al consumarse la conquista, era muy poco lo que se sabía de los teotihuacanos y, sin embargo, hoy día sabemos más de ellos de lo que, hace cinco siglos, supieron los habitantes de Tenochtitlan.

Actualmente no se sabe con certeza quienes fueron los teotihuacanos, ni de donde vinieron o qué idioma hablaron. Era un pueblo profundamente religioso y con muy completa organización social, basada ésta en una casta sacerdotal superior. Ignoramos las verdaderas causas del abandono y caída de Teotihuacan, existen varias hipótesis para explicar esta decadencia, entre ellas está la teoría de un cambio de clima con sequías y fuerte deforestación que impidió a gran número de personas seguir habitando la región, esto, se cree fué debido al uso indebido que los teotihuacanos hicieron de los bosques que poseía el valle, convirtiendo la madera de los mismos en cal para la cocción de cerámica y diversos usos domésticos, (*) otra se basa en el acontecimiento de un gran incendio que obligó a sus habitantes a abandonarla, este incendio se ha comprobado que sí sucedió.

(*) Piña Chan Roman - "Mesoamérica" Instituto Nacional de Antropología e Historia - México 1960.

Cuando los aztecas empezaron a brillar en la cuenca del Valle de México (S,XIV) hacía ya más de medio millar de años que los teotihuacanos habían dejado de existir. La última gran civilización anterior a los aztecas que todos recordaban era la tolteca, (S.XII); si la historia de estos es oscura y mezclada con leyenda, lógicamente la de los teotihuacanos, muy anterior a la de los toltecas, es todavía más misteriosa.

La extensión de la ciudad debe de haber sido muy grande (de 6 km X 3 km), esta urbe fué construída en una planicie de declive suave, y protegida de las brisas heladas del Norte, por el extinto volcan de Cerro Gordo; posiblemente existía más agua en aquel entonces.

Las lavas fragmentadas del mencionado cerro abundan en los alrededores y se emplearon en la construcción de los grandiosos edificios. El suelo de tepetate compacto e impermeable suprimió la cimentación de estructuras y su destrucción por la humedad. En la región, además, se encuentran gran número de yacimientos de obsidiana que existen hacia el noreste del valle, éstos surtieron de materia prima a las construcciones. Hacia el Sur y Suroeste se extendían los lagos de Texcoco, Zumpango y Xaltocan, cuyas aguas regularizaban el clima y ofrecían pesca y plantas industriales, como el tule y el carrizo.

La zona arqueológica de Teotihuacan está constituida por una serie de ruinas y edificios agrupados en conjuntos o unidades, los cuales se encuentran unidos entre sí por grandes ejes de simetría astronómica.

Hay cuatro grupos de edificios.

- 1). Los templos votivos, constituidos por la pirámide del Sol, la pirámide de la Luna, la Ciudadela (templo a Quetzalcoatl),
- 2). Los templos y habitaciones de los sacerdotes,
- 3). Los palacios de civiles,
- 4). Las habitaciones de la gente del pueblo teotihuacano, construidas con materiales delezna-
bles.

Cada templo fué orientado de tal manera que los rayos del Sol enfocaran una parte de él en una determinada estación. En los días en que el Sol pasa por el cenit de Teotihuacan, esto es, dos veces al año, entonces se oculta precisamente frente a la fachada de la pirámide del Sol.

Básicamente el eje principal de las construcciones está constituido por la Gran Avenida o Calle de los Muertos que parte de una plaza situada frente a la fachada de la pirámide de la Luna y se dirige hacia el Sur, por más de cuatro kilómetros.

Los materiales utilizados en la construcción de los templos de Teotihuacan fueron: tezontle, adobe, toba volcánica o tepetate, así como otras rocas sedimentarias y plutónicas. En los pavimentos se utilizó : cal, arcilla, polvo de tezontle, tlapilli, etc. Las estructuras interiores son de adobe o mampostería.

Los revestimientos de los edificios principales son policromados en los demás son de mampostería cubierta por una especie de concreto con

superficie estucada, pulida y pintada, generalmente de color rojo ocre. La madera se usó con profusión en todos los edificios como armazón. Los cuerpos geométricos utilizados son las pirámides truncadas. Los muros están a veces, rematados con almenas, así como decorados con frescos y bajo relieves. Había puertas y sistemas de drenaje profuso que consistía en caños subterráneos.

El describir la serie de edificios que constituyen la gran zona arqueológica de Teotihuacán nos llevaría a extender considerablemente este trabajo y existiendo como existen, magníficos libros al respecto, es innecesario el hacerlo, además de no ser esta la finalidad que se persigue con la presente tesis.

La cultura teotihuacana tuvo una larga duración, prueba de ello es que su cerámica se ha dividido en cuatro periodos.

Después del periodo teotihuacano llegan a la región los primeros grupos de toltecas. Los mexicas ocuparon Teotihuacán desde el S. XII hasta la conquista.

El valle de Teotihuacán, a la llegada de los conquistadores, pertenecía al reino de Texcoco, siendo el rey Acolhua o Texcocano, Netzahualcóyotl.

Los pueblos de Teotihuacán cooperaron con los conquistadores, contra los aztecas, puesto que el reino de Texcoco estaba sojuzgado por los anteriores.

La implantación de la religión católica, en un principio, ayu-

dó a los indígenas a soportar la conquista, pero más tarde esta misma religión les indicó una ciega sumisión y humildad que acobardó a los indígenas y les quitó el ideal de luchar contra el opresor, esto los llevó a la miseria, no obstante, el orgullo teotihuacano no decayó durante la Colonia, prueba de esto es la rebelión del pueblo contra los agustinos en el año de 1557. El acto de expulsión del arzobispo Juan Pérez de la Serna, en el primer cuarto del siglo XVII, tuvo por escenario, también, a San Juan Teotihuacan.

La familia de Alva Ixtlixochitl fué, en esa época un elevado representante de la mutua influencia indígena española.

En general la vida social, política y económica del pueblo indígena de Teotihuacan se encontraba en un nivel bajísimo durante la Colonia.

Cuando se empezó a explotar la riqueza agrícola de Nueva España, los mejores terrenos de Teotihuacan quedaron en manos de unos cuantos españoles, la población asimiló el idioma y las ideas políticas por la influencia de los sacerdotes y por tener vías de comunicación, pero no asimiló la cultura.

El fin del Siglo XVIII y principios del Siglo XIX fué decisivo en el mundo político, las transformaciones fueron grandes y, en México, se inició la Independencia, se organizó el país en república, surgiendo hasta entonces el concepto de Patria, el alma nacional.

El Siglo XIX es la época en que se formó en México Independiente, también surgen en los habitantes de México una serie de problemas eco-

nómicos y sociales de consideración, aún actual.

Teotihuacan no sufrió un cambio político notable, solamente su división política territorial varió y se establecieron nuevos pueblos y una estación de ferrocarril Mexicano, cerca de San Juan Teotihuacan.

No existe ningún documento en que se haga constar ningún movimiento en favor de la Guerra de Independencia en Teotihuacan, pero las incursiones de los insurgentes y realistas sí provocaron destrozos y alarmas en todo el valle.

Don Francisco Ayala situó su cuartel general en Teotihuacan (Coronel de Dragones de España), que estuvo ocupado constantemente por fuerzas realistas. La región tuvo la desgracia de estar bajo las órdenes de jefes realistas, crueles, despóticos y autoritarios. Se prohibió la elaboración de pulque, pues este era pagado a los insurgentes como im puesto y como resultado de esta medida, los insurgentes incendiaron las haciendas.

Los realistas ocuparon la region de 1815 a 1821.

Después de la Independencia el pueblo de Teotihuacan continuó viviendo en la misma situación precaria. Las tierras pasaron de mano de los encomenderos a la de los grandes latifundistas; las propiedades de la Iglesia, al efectuarse la Reforma, fueron repartidas a campesinos tan pobres que, no pudiendo cultivarlas por falta de medios, tuvieron que venderlas a precios irrisorios, lógicamente a los latifundistas.

Puede decirse que la vida de los pobladores del valle de Teoti-

huacan se conservó siempre en el mismo estado de atraso en que se encontraba durante la época de la conquista, es más, la población disminuyó notablemente en número, por el bajísimo nivel de vida y la continua injusticia.

De 1904 a 1910 se realizaron excavaciones y reconstrucciones a cargo de Leopoldo Batres en la zona. Estas reconstrucciones fueron hechas a encargo de Don Porfirio Díaz el cual quería tener completamente reconstruida la pirámide del Sol para el año de 1910, en las fiestas del Centenario de la Independencia.

A estas fiestas acudieron muchísimos personajes europeos de la época, los cuales supieron, por primera vez, de la existencia de la magnífica urbe teotihuacana y llevaron el nombre y fama de ella a otros continentes.

En 1917 se realizó la exploración de la Ciudadela y el hallazgo del templo de Quetzalcóatl por Manuel Gamio y nuevamente el nombre Teotihuacan sonó en muchas regiones lejanas.

Actualmente el proyecto ya realizado de Teotihuacan respecto a reconstrucciones, construcción del museo y, en general, el completo resurgimiento de la zona arqueológica ha traído consigo una fama mundial y una afluencia continua de asistentes, tanto nacionales como extranjeros. No obstante el municipio no ha sentido en toda la magnitud que se desea la fama y resurgimiento de la zona. En forma muy leve, tan solo, ha mejorado la región de 1910 a la fecha, aún hay mucho por hacerse y exis-

ten muchos problemas que resolver.

HISTORIA POLITICA DEL MUNICIPIO DE TEOTIHUACAN

Los datos de que se dispone con respecto a la evolución política del municipio de Teotihuacan, se encuentran mezclados con los de la villa del mismo nombre, ya que el municipio se constituyó hasta el año de 1820. Los datos que se dan a continuación, anteriores a ese año, se refieren solamente a la Villa de Teotihuacan.

La fundación del pueblo de Teotihuacan es legendaria y acerca de ella se dice (*) que "Cuando vino Xolotzín, Rey y Gran Señor de los chichimecos con gran número de sus vasallos y la vió airosa y que sólo era de los dioses esta tierra en donde vivieron los toltecas, se apoderó de ella y se la adjudicó y habiendo tomado posesión de ella, luego fué poniendo y dándoles tierras a sus vasallos los chichimecos..."

El pueblo de Teotihuacan, fué cabecera de señorío del reino de Acolhuacan. Más tarde, durante la Colonia, su jurisdicción abarcaba el cacicazgo de Alva Cortés.

Teotihuacan fué agrandado y reconstruido con la colaboración forzada de todos sus habitantes el 10. y 2 de septiembre de 1600 (dato del archivo municipal de San Martín de las Pirámides). Esto sucedió a consecuencia de las disposiciones dictadas por Felipe II con respecto a las *. "Manuel Gamio - Población del Valle de Teotihuacan" Tomo I p. 440

congregaciones de indios, las cuales tenían como fin el reunir a los indios en ciudades y obligarlos a abandonar sus poblados para tenerlos más vigilados. Esto se empezó a llevar a cabo desde 1591 durante la época del virrey Don Luis de Velasco y, más tarde, durante el gobierno del Conde de Monterrey.

Como no se contaba con los medios necesarios para realizar estas disposiciones, en 1605, Felipe II revocó las órdenes y permitió que los indios regresasen a su lugar de origen, cosa que se llevó a cabo con muchísimas dificultades por lo que la mayoría de los pueblos recién formados desaparecieron casi o totalmente. La configuración de los pueblos conservó su estilo indígena, falta de calles y de método para la ubicación de los edificios, por lo que Teotihuacan, según la relación de 1580 (*) "no está fundado en pueblo formado, sino de casas derramadas". Este defecto se ha venido corrigiendo con el tiempo, sin embargo, adquirió un aspecto particular al pasar por él la carretera de México a Veracruz, pues ésta se convirtió en su principal arteria y las edificaciones se agruparon a los lados de la misma, dejando relativamente despobladas las demás zonas del pueblo.

Teotihuacan también era llamado Ueitocan, pero en 1558, los franciscanos pusieron el nombre del santo patrón del pueblo precediendo al de Teotihuacan, que, desde esa fecha se llamó San Juan Teotihuacan, también la palabra Teotihuacan se convirtió de grave en aguda. Este nombre (*). "Papeles de Nueva España" Tomo VI p. 169.

bre subsistió hasta el 13 de octubre de 1832, en que se le elevó al rango de villa con el nombre de Teotihuacan de Arista, también se le llamó Teotihuacan de Matamoros. En 1900 volvió a llamarse tan solo Teotihuacan, nombre que ostenta hasta la fecha.

La organización política de los pueblos del valle de Teotihuacan estaba basada en las prescripciones relativas de las Leyes de Indios. De acuerdo con la ley 2, título 10, libro IV de la "Novísima Recopilación de la Nueva España" se dividía en provincias regidas por audiencias, las mayores y por gobernadores, las menores, y en corregimientos y alcaldías mayores.

En 1580 Teotihuacan y Acolman pertenecieron al corregimiento de Tequisistlan. Más tarde, en 1636, por haber adquirido mayor importancia Teotihuacan fué erigido en cabecera de corregimiento.

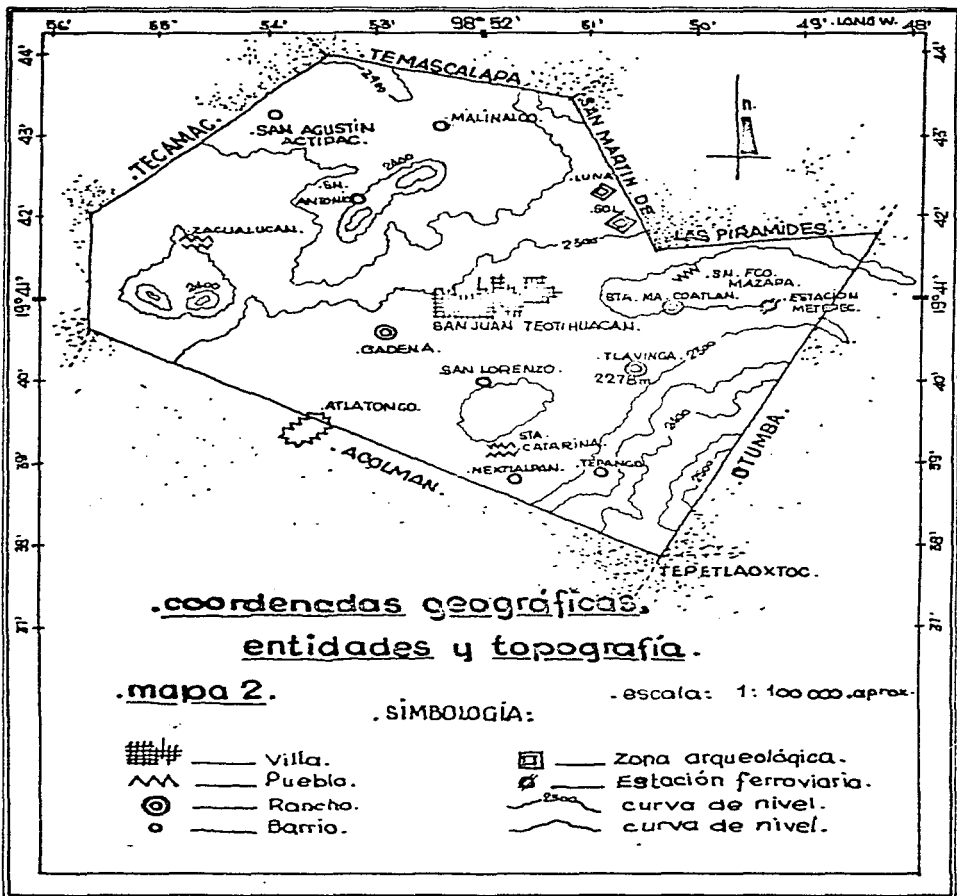
De 1743 en adelante aparece como alcaldía mayor, y en 1798 figura como principal autoridad con un delegado y justicia mayor. También ejercía autoridad en el pueblo de Teotihuacan un cacique descendiente de los señores de la época prehispánica.

A fines del siglo XVIII, el pueblo de Teotihuacan era cabecera de partido de la provincia de México y con esta categoría llegó hasta 1820 en que se le declaró municipalidad por el gobierno virreinal.

Al consumarse la Independencia y en el año de 1824 la provincia de México se convirtió en Estado Libre y Soberano de la República Mexicana.

El Estado de México se dividió en 8 distritos subdivididos en 36 partidos. En 1826 habia un distrito llamado de México dentro del cual se incluía la zona de nuestro estudio con la categoría de cabecera de partido, poseyendo ayuntamiento. Dejó por tanto, de ser municipio después de la Independencia; dependió, de 1833 a 1852 del Este de México en 1870, dependió del Estado de Morelos, ya que el Estado de México sufrió reducciones y cambios desde 1824 hasta llegar a su estado actual.

Por la Constitución de octubre de 1861, el 14 de octubre de 1870, Teotihuacan pasó a ser municipio, dependiendo del nuevo distrito de Otumba, antiguo sujeto suyo. Desde 1877, hasta la fecha, depende del Distrito de Texcoco.



CAPITULO III

SITUACION GEOGRAFICA, FORMA Y EXTENSION

El municipio de Teotihuacan, junto con los de San Martín de las Pirámides y Acolman integran el valle de Teotihuacan. Políticamente el valle pertenece al Estado de México y en él se incluyen los distritos de O-tumba y Texcoco.

El valle de Teotihuacan está situado, aproximadamente, a 45 kms. al noreste de la capital de la República Mexicana, afecta la forma de un polígono irregular. Los límites de la región están constituidos por altos cerros y montañas, distinguiéndose el cerro Gordo por su altura de 2930 metros sobre el nivel del mar y que se encuentra al noreste del valle.

El valle de Teotihuacan es representativo de las regiones que forman la Altiplanicie Central y es uno de los numerosos valles que se incluyen dentro de la cuenca del Valle de México, en la meseta de Anáhuac.

El valle presenta un suave declive de norte a sur, lo riegan torrentes durante la época de lluvias, así como ríos alimentados permanentemente por manantiales. La formación geológica del terreno es, generalmente, de origen volcánico, la vegetación es muy parecida a la del Valle de México. La temperatura media es de 15° C. El valle se halla comprendido entre los 19°38' y 19°45' de latitud norte y los 98°49' y 98°56' de longitud oeste del meridiano de Greenwich.

El municipio de Teotihuacan tiene los siguientes límites:

Al norte limita con el municipio de San Martín de las Pirámides, del distrito de Otumba y con el municipio de Tamascalapa.

Al sur limita con el municipio de Acolman, del distrito de Texcoco.

Al este limita con el municipio de Otumba.

Al oeste limita con el municipio de Tecamac.

En el vértice sureste del municipio se encuentra el municipio de Tepetlaoxtoc.

El municipio de Teotihuacan, perteneciente al distrito de Texcoco, se encuentra situado a 43 km. al noreste de la capital de la República; a 21 km. al N NE de la ciudad de Texcoco y a 116 km. al noreste de la ciudad de Toluca; ocupa parte noroeste del Valle del mismo nombre. Políticamente está dividido en: 1 villa, 3 pueblos, 8 barrios, 1 ranchería, 15 ranchos, 1 colonia agrícola, 6 granjas, 1 campamento, 2 estaciones de ferrocarril, 1 estación de bombas y 1 zona arqueológica.

Los vientos dominantes provienen del norte.

Las coordenadas geográficas de la villa de San Juan Teotihuacan cabecera del municipio, son:

19°41' de latitud norte.

98°52' de longitud oeste del meridiano de Greenwich.

2281 metros sobre el nivel del mar.

La superficie del municipio es de 68.71 km².

Su población es de 10477 habitantes y 152.48 habitantes por km².

su densidad demográfica (x).

Dentro del municipio y ocupando una superficie de 200 hectáreas, está la zona arqueológica con las pirámides del Sol y de la Luna.

(x). Censo Oficial de 1960.



CAPITULO IV

GEOLOGIA.

El valle de Teotihuacan forma parte de la cuenca del valle de México. Su aspecto general es el de una planicie ligeramente inclinada hacia el oeste, alargada en dirección NE - SW y que mide aproximadamente, 15 km. de largo por 7 km. de ancho. El valle tiene una altura media de 2280 m.s.n.m.

Este valle es, en su totalidad, de naturaleza volcánica, como toda la cuenca de México de la cual forma parte. Las rocas que lo componen tienen un origen igneo y son procedentes de las profundidades. Estas rocas han venido a la superficie del terreno en estado más o menos fundido o pastoso por efecto del calor.

Durante el período Terciario, y aún en el Cuaternario, especialmente en la Altiplanicie Central, así como en la Sierra Madre Occidental, las erupciones gigantes cas dieron lugar a la formación de sierras y macizos alargados y existieron corrientes de lava de gran espesor.

Las serranías del valle de Teotihuacan se formaron durante las últimas cuarenta millones de años. Las planicies delimitadas por esas serranías estuvieron en otro tiempo cubiertas de agua pero, mas tarde, se rellenaron con gran cantidad de material volcánico. Por tanto el valle de Teotihuacan está formado de gruesas capas de origen lacustre de material arcilloso cubiertas por caliche y tobas volcánicas con poco conteni-

do de agua formándose masas compactas de conglomerados que se extendieron por el valle en forma de abanico aluvial.

Al municipio de Teotihuacan puede considerársele una planicie sin elevaciones muy prominentes. Esta planicie tiene una altura media de 2270 metros; al norte sufre una elevación el terreno hasta llegar a los 2450 metros del cerro de Malinalco y el cerro de Tenextlacotla; en el NW; al sureste su altura llega a los 2500 metros en el cerro de Patlachique.

El valle hacia el norte, está cerrado por una serie de cerros, cuyas eminencias principales son: el cerro Gordo (2936 m.s.n.m.) y el cerro de Malinalco (2530 m.). Esta cordillera empieza con el cerro Gordo, al este, y le siguen los cerros: Trigo, Tompiatli, Tepetzáyotl, Tecuahuititlan, Tezimpa, Malinalco, San Agustín y Zacualucan.

Al sur está limitado por otra serie de cerros que, empezando en el cerro de Cuauhtlatzingo, al este, comprende los cerros de : Oztoticpac, Tepechilca, Patlachique (2650), Soconoxtenec, Hiutztoyo, Nextlalpan, San Antonio y Tezoyucan, al oeste.

Estos cerros están ligados a las estribaciones de la Sierra Nevada.

Al este está el cerro de Cuauhtlatzingo, (SE) como único límite apreciable, pues entre él y el cerro Gordo el valle se prolonga sin accidentes notables y se une con el de Otumba.

Al oeste sólo se encuentra el cerro de Tlahuilco, porque el res-

to se liga naturalmente con el Valle de México.

Todos los cerros que rodean el valle son de origen volcánico, se encuentran dentro de la zona de fracturamientos Chapala Acambay, uno de los más antiguos es el Patlachique y su cadena de cerros subordinados. Sigue en edad el cerro de Malinalco el cual, en su naturaleza petrográfica, es muy parecido al de Patlachique. El cerro Gordo, que es más alto, es el más joven y el tipo neto de un volcan moderno.

Cerro de Patlachique. Este cerro tiene unos 430 metros de altura sobre la base de la pirámide del Sol de Teotihuacan. Está formado por una sola masa rocosa, a veces compacta, a veces porosa, parece como si toda la masa del cerro se hubiese formado de una vez.

En la falda norte del cerro, en cuyas canteras se ha explotado su piedra, no hay planos de división horizontales o inclinados que indiquen que el cerro esté constituido por numerosas capas superpuestas. En las canteras las rocas se observan divididas en grandes fisuras verticales por el enfriamiento.

Este cerro está coronado por mesetas, otros cerros que se ligan con el anterior, tienen cúspide cónica o puntiaguda. En ninguno de ellos se observa la presencia de algún cráter. Se encuentran en ellas materiales sueltos y masas de brechas procedentes de erupciones volcánicas, por tanto los cráteres de ellos se destruyeron por la erosión. La roca que las constituye es andesita.

Cerro de Malinalco. Procede del mismo magma eruptivo del Pa-

tlachique. Sus rocas tienen igual estructura y composición mineralógica, por estar aislado es una unidad desde el punto de vista de su origen.

Sus rocas son macizas en su base y hasta su media altura, al igual que las del Patlachique. Hacia la cima existen grandes bancos de piedras sueltas, adheridas unas a otras por pasta de la misma roca que constituyen brechas.

En su ladera meridional hay una barranca profunda en cuyas brechas hubo una cueva que hizo que una capa del cerro se desplomara produciendo deslizamientos escalonados que semejan fallas cerca de la cima. Este cerro, por sí solo, fué un volcán con cráter formado por brechas, este volcán provocó una lluvia de cenizas que cubrió el valle con un manto de tobas amarillas.

Al Sur de Otumba hay otros cerros, como el Malinalco, con sus cráteres destruidos.

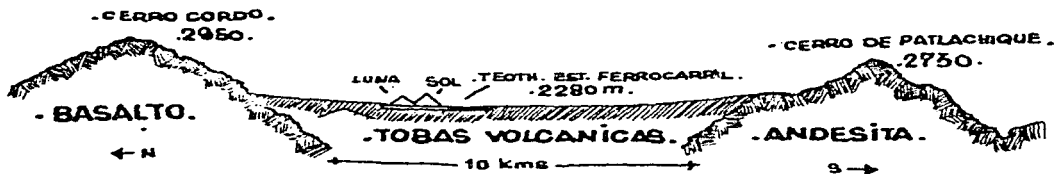
Cerro Cordo. Es muy instructivo como unidad volcánica. Constituye una montaña aislada de forma abovedada, pocos accidentes en la superficie áspera de sus flancos y con una base muy ancha. Por sí solo este cerro limita, en gran parte el norte del valle.

A unos cuatro kilómetros de las pirámides comienza a levantarse debilmente el terreno en una superficie cubierta de tobas amarillas. A poca distancia de la pirámide de la Luna se puede observar un reventazón de roca basáltica bajo una costra de toba, la roca basáltica es dura y

existen, también brechas de pedazos de basalto; este espacio está lleno de oquedades y cuevas.

El cerro Gordo tiene unos 650 metros de altura sobre la base de las pirámides, sus flancos están cubiertos de escasa vegetación, son muy pedregosos. Su parte superior se convierte en una meseta inclinada en donde se siembra cebada.

Por el este la montaña conduce a la cima que aparece como un pico agudo rocalloso que es tan solo un extremo de una cresta alargada orientada de este a oeste y cubierta de árboles. Su flanco norte es más accidentado y cavado que el talud que hace frente a las pirámides, esto se debe a la erosión de los vientos y las lluvias.



El talud sur del Cerro Gordo está compuesto de malpaís, en este flanco existen cuevas lavadas por las aguas desde donde se nos revela la

estructura del cerro. Su gigantesca estructura está formada de alternas y sucesivas cubiertas de aglomerados de piedra y de corrientes delgadas de lava, arrojadas probablemente por un cráter situado en la parte central del cerro. Las últimas erupciones, al ser las más débiles arrojaron menos material, éste no llega a las faldas, por lo que el cerro presenta una forma abombada. Su cráter seguramente se tapó y surgieron conos adventicios en sus faldas. Gran cantidad de piedras y cenizas del cerro Gordo cayeron en los llanos circundantes, muchas de ellas son bombas volcánicas muy variadas.

Las lavas de Cerro Gordo son macizas, grises con manchas blancas y las lavas de las brechas, mantos y grutas son negras. En este cerro se encuentran, también, unos basaltos con estructuras en lajas delgadas muy compactas y duras; las cuales cortadas en forma de rectángulo las utilizaban los indios para las tapas de drenaje, en los pisos, etc. En las salientes de todos los edificios de Teotihuacan se encontraban estas lajas. Con este material se hicieron las cuñas que servían para construir todos los objetos de materiales más débiles. El cerro Gordo, proporciona, también, gran cantidad de tezontle rojo y negro.

Otro reventazón, como el de cerca de la pirámide de la Luna, existe a unos dos kilómetros al Norte y Oeste de la pirámide del Sol. La mayor de las cavernas excavada por los primeros habitantes del valle está a unos 300 metros de la pirámide del Sol, es llamada "La Hoya", donde afloran conglomerados basálticos en una superficie como de 8 hectáreas;

una de las cuevas más grandes mide más de 70 m. de largo, 20 de ancho y 15 de altura.

Subsuelo del Valle. Está formado por rocas muy uniformes, todas blanquecinas, ligeras, dispuestas en capas gruesas intercaladas, no regularmente, de lechos de arena o aluviones en los que se almacenan las aguas freáticas.

Las tobas amarillas de Teotihuacan son iguales a las que relle nan toda la Altiplanicie Central, llamadas tepetate, el cual es de poca consistencia, muy permeable y de aspecto terroso. El agua infiltrada a veces deposita delgadas costras de caliche o CaCO_3 , lo que hace que el tepetate se subdivida en capas. Estas tobas estan constituidas de finas esquirlas de vidrio volcánico (piedra Pómez) aglomeradas por arcillas, más o menos ferruginosas. Llevan, también, abundantes pedacitos de cristales de minerales, por lo que se sabe que son cenizas volcánicas que en lluvia arrojaron los volcanes circundantes, sedimentados, más tarde por las aguas, vientos, etc.,. Esta sedimentación, por ser muy rápida, se efectúa a veces en forma de bancos.

Hay dos tipos de tobas amarillas: las del fondo del valle más pesadas, más arcillosas y de grano más fino, sedimentadas más lentamente, y las tobas de las pendientes, más gruesas, ligeras y en gruesos bancos, con inclinaciones fuertes, se cargan más facilmente de caliche. Todas las tobas del valle de Teotihuacan son de este último tipo, por no ser el valle muy ancho. Estas tobas existen al pié de la cadena de los ce-

rros del Patlachique, en las faldas del Malinalco y en las de Cerro Gordo que cubren la meseta inclinada de su cima. Todas proceden de volcanes andesíticos. En algunos lugares estas tobas tienen algunas decenas de metros. Los primeros constructores de Teotihuacan quitaron el suelo vegetal, nivelaron el terreno y construyeron directamente sobre las tobas.

Rocas del valle. El valle está formado por dos grandes grupos de rocas:

- 1). Igneas (andesitas y basaltos) y
- 2). Sedimentarias (tobas, brechas, aglomerados, arenas, etc.), que representan los materiales de desintegración de las primeras.

1. Rocas Igneas. Las andesitas representan la formación más antigua de la comarca, las macizas constituidas por ella estan fuertemente erosionadas.

Las andesitas se presentan en el NW del valle, en el macizo de Malinalco, Tezompa y los cerritos Maravillas, Nexcuayo o cerro Colorado y Zacualucan; hacia el NE por la falda del cerro Gordo donde estan las canteras de Hueyapan; asi como en los macizos del sur del valle, principalmente en los cerros de Patlachique, Xoconoxtepec, Huitzojo, etc.

Las traquitas se encuentran al SE del valle en los cerros de Tepayo y del Cuello o del Campanario.

Hay andesita basáltica y basalto andesítico entre los cerros de Tezompa y Malinalco, asi como en cerro Gordo.

Sobre las rocas andesíticas descansa gran número de corrientes basálticas.

Las andesitas más antiguas de esta región se llaman dacitas, se las puede encontrar al SE de las pirámides, así como en el Camino de Otumba a Texcoco, las dacitas tienen color gris azulado que pasa al rosa do; la gris azulado es compacta y la rosada está fracturada.

2. Rocas sedimentarias. Están representadas por tobas, arenas de acarreo. Las tobas se encuentran depositadas en los flancos de los macizos circundantes.

Con las tobas se encuentran alternadas arenas volcánicas de color negro, algo consolidadas y de granos de diámetro variable.

Los aglomerados forman lentes de variados espesores y longitud, intercalados entre las capas de tobas a uno y otro lado de los arroyos, mezclados entre ellos hay cantos rodados de obsidiana, estos sirvieron para localizar la barranca de los Ixtetes. Las arenas de acarreo cubren los lechos de los arroyos.

A continuación se presentarán dos cortes geológicos, uno realizado en el arroyo de Santiaguito, al SE de cerro Gordo y otro hecho en la loma del Clavel, entre los cerros de Xoconoxtepec, Huitztoyo y Nextlalpan (*).

1er. corte. En el arroyo de Santiaguito:

Lecho formado por corrientes basálticas, encima (*). "Población del Valle de Teotihuacan" Manuel Gamio.

una capa de tobas,
una capa de toba arcillosa más consolidada,
capas de arena volcánica, (desde grano fino, hasta de fragmentos)
un depósito de toba, y
una brecha basáltica (tepetate)

2o. Corte. Loma del Clavel: (barranca de las Cuevas del Gato)
una gruesa capa de toba y
un potente depósito de brecha basáltica.

Las rocas metamórficas originadas por el contacto de las emisiones basálticas con las andesitas y las tobas también existen en el valle.

Las tobas calcinadas se observan bajo la corriente basáltica en la barranca de las Cuevas del Gato, entre los cerros de Huitztoyo y Nextlalpan. Es poco consistente, fracturada y de color rosado.

CAPITULO V
S U E L O S.

El municipio de Teotihuacan posee suelos que son, en su inmensa mayoría, del tipo chesmut o castaños formados en condiciones deficientes de humedad.

Con respecto a la clasificación según la riqueza de elementos nutrientes disponibles, encontramos en ellas:

<u>Elementos</u>	<u>Calificación</u>
Nitrógeno de 0. a 70 kg./ha.	pobre
Fósforo de 25 a 50 kg./ha	medio rico
Potasio Más de 300 kg./ha	rico
Calcio Más de 2500 kg./ha	muy rico
Magnesio de 20 a 75 kg./ha	medio
Manganeso de 0 a 17.500 kg./ha	pobre
Reacción ph de 6.5 a 7.4	neutra

FUENTE: Guanos y Fertilizantes de México, S. A.

Existen suelos de color café oscuro y café gricáceo, con bajo contenido de materia orgánica y con zonas de acumulación de material calcáreo cercanos a la superficie, debido a la poca precipitación; estos suelos son, por lo general, pesados, arcillas o migajones arcillosos deficientes en nitrógeno y manganeso pero con potasio y calcio en cantidades adecuadas.

En las riberas de los arroyos se encuentran suelos de suficiente espesor, ricos en elementos nutritivos, profundos y con bajo contenido de sales solubles (1).

La desaparición casi total de los antiguos bosques teotihuacanos produjo, desde aquella remota época, una fuerte erosión y pérdida de suelo en la zona, no solucionada hasta la fecha.

En la región existen terrenos de diferentes espesores, según sean éstos de ladera o de planicie, éstos últimos son de mayor espesor que los primeros.

De San Juan Teotihuacan hacia el este, así como en la vega de San Martín y San Francisco, hay suelos de 50 cm. a 1 m. de espesor.

De San Juan Teotihuacan al oeste las tierras son de mejor calidad llegando casi a ser francas, debido al afloramiento de capas freáticas en una faja que, partiendo de San Juan Teotihuacan se dirige hacia el sur por donde aparecen numerosos manantiales y ojos de agua. La disminución de la pendiente en esta zona trajo como consecuencia el azolve y, por consiguiente, el mayor espesor de las tierras.

El empleo de riego en estas tierras las ha enriquecido con humus y, como además poseen cantidades adecuadas de cal, arcilla y arena se les llama francas.

En los terrenos cercanos a los cerros circundantes y los com-
(1). Ing. Mario Macías Villada. "Estudio Agroeconómico de Proyecto de Riego de San Sebastián" Sria. de Recursos Hidráulicos - México 1938.

prendidos en una zona cuyo centro aproximado es la zona arqueológica, así como en una zona que se extiende desde el pueblo de San Martín de las Pirámides hasta San Juan Teotihuacán, existe una gran cantidad de piedra, llamándoseles pedregosas.

En Teotihuacán no existen terrenos completamente arenosos.

El subsuelo tiene una inclinación general de su lecho de estratificación y una permeabilidad que contribuye a hacer las tierras de mejor calidad.

En cuanto a la clasificación de las tierras por el agua que reciben, se pueden dividir en:

a). tierras de temporal b). tierras de jugo o humedad y 3). tierras de riego.

Entre las primeras se incluyen las de ladera, en las de jugo, que son aquéllas en las que se conserva la humedad para siembra del año siguiente, tenemos las de vega de San Martín. Las de riego se encuentran en la parte oeste del valle.

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS DEL MUNICIPIO

Tierras de labor	Superficie (ha)	Valor (pesos)
1. de temporal	2762.6	3,252.954
2. de jugo o humedad	291.9	1,465,149
3. de riego	714.2	5,007.848
4. Con frutales, plantaciones y agaves *	103.0	1,641,932
5. Superficie total de las tierras de labor (suma del 1 al 4)	3871.7	11,377,883
6. Con pastos en llanuras	652.5	195,000
7. con pastos en cerros	1185.4	256,556
8. incultas productivas (nopal, guayule, lechuguilla, candelilla, frutas silvestres).	234.0	65,725
9. Improductivas agricolamente (pedregales, tepetate, caminos, etc.)	163.8	11,024
10. Superficie total (suma del 5 al 9) 6107.4 ha		\$ 11,906.188

*. 4. Con frutales, plantaciones y agaves, repartidas de la siguiente forma:

de temporal	101.3 ha	\$ 445,112
de jugo	0.4 ha	\$ 0.623
de riego	<u>1.3 ha</u>	<u>\$ 8,000</u>
	103.0 ha	

FUENTE: Censo Agrícola y Ganadero - 1960

Del cuadro anterior sacamos en conclusión que tan solo el 63%, aproximadamente, de las tierras del municipio son cultivables y un 70% poseen riego. Del total de las tierras del municipio 85% son suelos pobres, intensamente erosionados, 11.6% son suelos salinizados y un 0.4% son suelos lacustres, anegados temporalmente (1).

De las tierras que posee el municipio, el 80.3% se utilizan directamente, el 11.7% corresponden a tierras incultas productivas y un 7.7% son ocupadas por centros urbanos.

De la superficie de cultivo del 5% al 7% posee riego, el resto se cultiva en forma de temporal.

De las tierras incultas productivas podrían abrirse al cultivo, en forma fácil y costeable unas 1000 has. aproximadamente.

(1). Margarita Nolasco A. - Obra citada.

Con respecto a la propiedad de la tierra en el municipio de Teotihuacan podemos decir que es típica de la existente en la zona central de México, esto es, que las formas de tenencia más características son: la propiedad individual, y el ejido individual y comunal, En el municipio lo que realmente influye en la baja productividad agrícola es el tamaño del predio extremadamente pequeño, debido sobre todo, al régimen de tenencia del mismo ya que los pequeños ejidos son insuficientes para el mantenimiento de la familia que los posee y esto mismo hace que sea imposible aplicar en ellos las modernas técnicas agrícolas, como son: mecanización, abonos, etc. También influye en la poca productividad de la pequeña propiedad la falta de equidad en la distribución del agua de riego así como la pérdida de ganancias en las cosechas por falta de lugares para el almacenamiento de la misma.

Más de las tres cuartas partes de la superficie del municipio han estado siempre bajo el régimen de posesión individual y el resto en forma comunal, principalmente ejidos.

El 2% de los propietarios del municipio acaparaban, antes de la Reforma Agraria, el 75% de la tierra del mismo; actualmente esa misma superficie es poseída por un 7% de los propietarios.

A continuación se incluyen cinco muestreos de suelos realizados en diferentes predios del municipio con objeto de tener un conocimiento un poco más preciso y completo de los suelos que existen en el (1)

(1) Guanos y fertilizantes de México, S. A.

mismo. La localización aproximada de estos muestreos pueden observarse en el mapa número 3, de la página 30, correspondiente a Geología.

Cantidades aproximadas de elementos nutrientes en kgs. por hectárea, correspondientes a la calificación anotada.

	Extra rico.	Muy rico.	Rico ---	Medio ---	Pobre ---	Muy pobre
Nitrógeno nítrico en N	100	68	40	20	10	
Nitrógeno amoniacal en						
N	400	200	100	50	20	10
Fósforo en P ₂ O ₅	200	100	50	25	10	5
Potasio en K ₂ O	400	350	300	250	200	150
Calcio en CaO	4000	3000	2000	1000	750	500
Magnesio en MgO	250	100	50	25	15	10
Manganeso en MnO	120	75	50	25	10	5

Grado de acidez o alcalinidad

Según el Ph indicado

4	5	6	7	8	9
Muy Acida	Acida.	Liq. Acida.	Neutra.	Liq. Alcalina	Alcalina

MUESTRA No. 1. Corresponde al " Rancho Tlateles "

<u>Suelo</u>		<u>Subsuelo</u>
<u>Profundidad:</u>	30 cms.	50 cms.
<u>Color:</u>	Café Gris	Café Gris
<u>Composición física:</u>		
Arena %	70	73
Limo	26	21
Arcilla	04	06
<u>Textura:</u>	Migajoso Arenoso	Migajoso arenoso

<u>calificación según la</u>	<u>SUELO</u>	<u>SUBSUELO</u>
<u>riqueza de elementos</u>		
<u>nutrientes disponibles:</u>		
Nitrogeno nítrico	medio alto	medio
Nitrogeno amoniacal	bajo	bajo
Fosforo	medio	bajo
Potasio	alto	alto
Calcio	alto	alto
Magnesio	bajo	bajo
Manganeso	medio	medio
Azufre como sulfatos	huellas	huellas
Reacción en pH	7.9	7.4
Carbonatos	no contiene	no contiene
Salinidad	inf. 0.2	inf. 02

% de materia orgánica

2.35

2.45

Cultivo de alfalfa con riego

MUESTRA No. 2: Corresponde al subsuelo de "El Cuento"

SUBSUELO

Color: Café oscuro

Composición física:

Arena % 66

limo 16

arcilla 18

textura: migajoso arenoso

Calificación según la SUBSUELO

riqueza de elementos

nutrientes disponibles:

nitrógeno nítrico Huellas

nitrógeno amoniacal bajo

fósforo medio

potasio bajo

calcio alto

magnesio alto

manganeso huellas

reacción en p h 6.7

carbonatos no contiene

salinidad

inf 0.2

Cultivo de maiz con riego

MUESTRA No. 3: Corresponde al predio "Tepetlapa"

	<u>SUELO</u>	<u>SUBSUELO</u>
Color:	Cafe oscuro	cafe oscuro
<u>Composición física:</u>		
arena %	76	79
limo	14	14
arcilla	10	7
Textura:	migajoso arenoso	migajoso arenoso

Calificación según la

SUELO

SUBSUELO

riqueza de elementos

nutrientes disponibles

nitrógeno nítrico	Bajo	Bajo
nitrógeno amoniacal	bajo	bajo
fósforo	medio	medio
potasio	alto	alto
calcio	alto	alto
magnesio	medio alto	medio alto
Manganeso	bajo	bajo
reacción en ph	7.1	7.3

carbonatos

Salinidad

no contiene no contiene

inf. 0.2 inf. 0.2

Cultivo de maiz con riego

MUESTRA No. 4: Corresponde al predio " La Cañada" de la Confederación Nacional Campesina.

	<u>SUELO</u>	<u>SUBSUELO</u>
<u>Color</u>	café gris	café gris
<u>Composición física:</u>		
arena %	45	40
limo	24	19
arcilla	31	41
textura	arcilla	arcilla
<u>Calificación según la</u>		<u>SUELO</u> <u>SUBSUELO</u>
<u>riqueza de elementos</u>		
<u>nutrientes disponibles</u>		
nitrógeno nítrico		medio pobre
nitrógeno amoniacal		muy pobre rico
fósforo		rico medio
potasio		muy rico muy rico
calcio		extremadamen extremadamen
		te rico. te rico

magnesio	medio	medio
manganeso	muy rico	extremadamente rico
reacción en ph	5.9	7.4
carbonatos	no contiene	huellas
salinidad	inf. 0.2	inf. 0.2

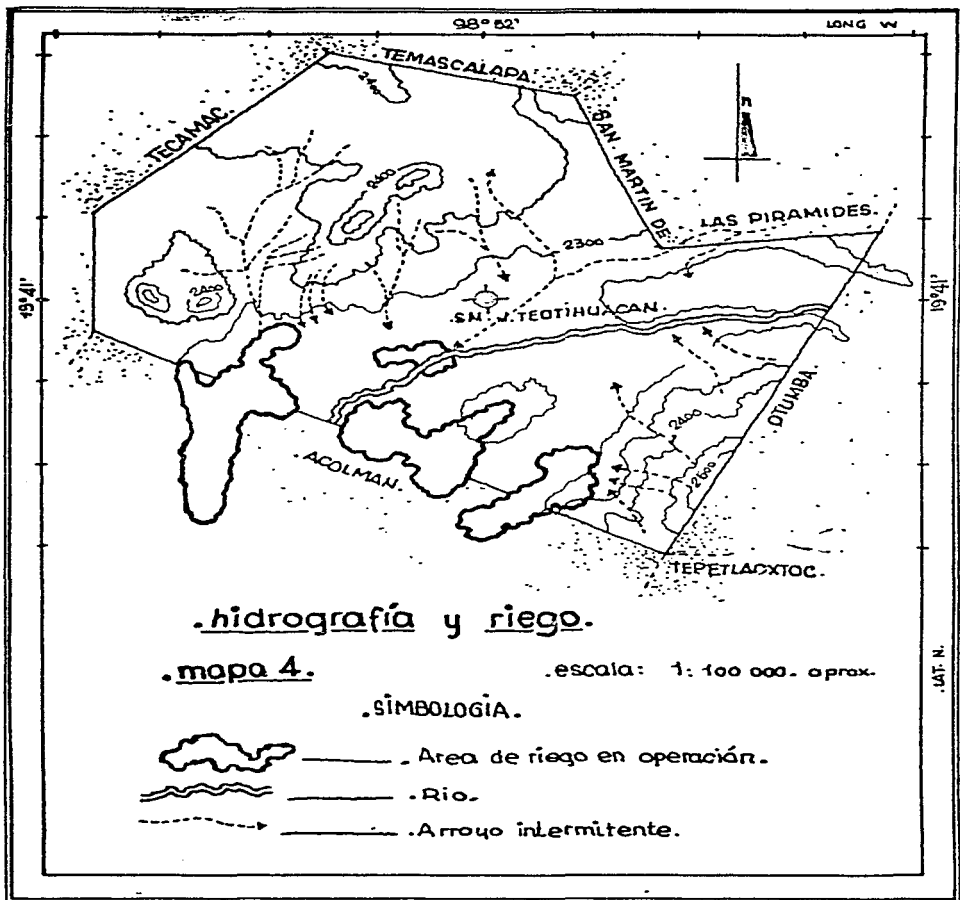
Cultivo de frutales

MUESTRA No. 5: Corresponde al rancho "San Juan Teotihuacan"

	<u>SUELO</u>	<u>SUBSUELO</u>
<u>Color:</u>	cafe	cafe
<u>Composición física:</u>		
arena %	21	53
limo	31	32
arcilla	18	15
textura	migajón	migajón
	arenoso	arenoso
<u>Calificación según la</u>	<u>SUELO</u>	<u>SUBSUELO</u>
<u>riqueza de elementos</u>		
<u>nutrientes disponibles</u>		
nitrógeno nítrico	medio	no contiene
nitrógeno amoniacal	huellas	huellas
fósforo	medio	pobre

potasio	muy pobre	muy pobre
calcio	<u>extremadamen</u>	<u>extremadamen</u>
	te rico	te rico
magnesio	medio	medio
manganeso	no contiene	no contiene
reacción en ph	7.0	7.0
carbonatos	no contiene	no contiene
salinidad	inf. 0.2	inf. 0.2

FUENTE: Guanos y Fertilizantes de México, S. A.






.hidrografía y riego.

.mapa 4.

.escala: 1: 100 000. aprox.

.SÍMBOLOGIA.

-  . Area de riego en operación.
-  . Rio.
-  . Arroyo intermitente.

CAPITULO VI
H I D R O G R A F I A

El valle de Teotihuacan, situado al NE de la ciudad de México, tiene al este el valle de Otumba, separado tan solo de él por un ligero levantamiento entre los cerros Gordo y Cuauhtlatzingo; este levantamiento está más alto hacia Teotihuacan y no impide el escurrimiento de las aguas de Otumba; por el oeste el valle está abierto y se liga con el de México; hacia el norte y el sur posee cordilleras.

Atravesando el valle, de este a oeste, corre el río San Juan Teotihuacan que, en su rama principal recibe los nombres de barranca de los Muertos y de las Presas. El río nace en el valle de Otumba y desemboca en el lago de Texcoco, corre paralelo al valle de Teotihuacan por más de seis kilómetros; en él vierten sus aguas todas las corrientes que bajan de cerro Gordo, de las cuales la principal es la barranca de Xalmeyo, que está formada, a su vez, por las de Santiago, Sacatlacos y Honda, un poco más adelante de San Marcos y el Rincon.

Aguas abajo de la confluencia del río San Juan Teotihuacan con la barranca de Atlamajac, se le une al primero el río San Martín, el cual toma su nombre de la población cercana a la pirámide de la Luna, a orillas de la cual pasa. Este río recoge sus aguas de las nutrientes del cerro de Malinalco, de los cerros San Luis Tepetzayotl, Tompiatli, Trigo y parte de cerro Gordo. Después de la confluencia anterior el río San Juan

Teotihuacan recibe las aguas del arroyo de Tlachichinámitl o Ciego, que se le reúne por el sur trayendo sus aguas de los cerros de Cuauhtlatzingo y Tepechilca. Un poco más adelante, y ya pasada la población de San Juan Teotihuacan, aporta sus aguas la barranca de Oxtc de los cerros de Patlachique y Oxtoticpac; al sur de Teotihuacan el río corre paralelamente a la barranca de Maquixco, por más de ocho kilómetros, teniendo su confluencia hasta cerca de San Mateo, ya casi al salir del valle. La barranca de Maquixco recoge sus aguas de las serranías del noreste, comprendiendo las que bajan de los cerros de Malinalco, Zacualucan y Chiconautla o Tezoyuca.

La precipitación del valle no es muy diferente de la que se observa en todo el valle de México, esto es, 572.19 mm. considerándosele baja, no obstante el volumen de agua escurrido en la cuenca es, aproximadamente el 78% del volumen de agua de lluvia; al ser alta en la región la evaporación, la infiltración es, por tanto, bastante baja. Alfredo Loenberg calcula para la zona una infiltración del 5% a 30% como valores extremos y la clasifica como zona de permeabilidad media (1).

En época de lluvias el caudal del río es de 2 a 3.7 millones de m³ mensuales y el resto del año de unos 100 000 m³ al mes.

Existen numerosos manantiales en la villa de San Juan Teotihuacan, algunos de ellos son termales, también existen algunos en la región del Patlachique, uno de ellos brota en una barranca cercana al pueblo de Santiaguito.

(1). Nolasco A. Margarita. " La Tenencia de la Tierra en el Municipio de San Juan Teotihuacan, Estado de México ". México, 1962.

CORRIENTE	SITIO DE LA ESTACION METEOROLOGICA	AREA DE LA CUENCA EN KM2
Rio San Juan		
Teotihuacan.	Tepexpan	505.5

ESCURRIMIENTO MEDIO ANUAL (Millones de M3)	ESCURRIMIENTO POR KM2 (Millones de M3)	PERIODO CONSIDERADO
6.79	13.426	1920 - 1956

FUENTE: Tamsyo Jorge. Geografía General de México - México 1962

El municipio de Teotihuacan posee, aproximadamente un volumen de escurrimiento anual aprovechable de 9 millones de m3 (1).

En la región ocupada por la villa y ruinas de Teotihuacan las aguas freáticas no se encuentran muy profundas (2) (entre 14 y 21 m. de profundidad).

Los materiales extraídos en las excavaciones están formados por capas de tobas y arenas, y en algunos casos, roca basáltica eruptiva.

(1). Nolasco A. Margarita. Obra citada.

(2). Observaciones hechas por el Sr. Ignacio Herrera.

Riego.

La riqueza de las tierras y su aprovechamiento están supeditadas a la cantidad de agua de que se disponga para el cultivo. El valle de Teotihuacan está sometido a la irregularidad de las lluvias, por lo que, para contrarrestar esto, es necesario almacenar y aprovechar por medio de sistemas de riego la circulación superficial y subterránea de las aguas que posea el valle. Para este propósito existen obras de riego en el mismo; se emplean jagüeyes y aljibes, pero este procedimiento de almacenar agua es defectuoso y nocivo, hay presas, represas, plantas de bombeo, norias, pozos artesianos, canales, zanjas, riego por aspersión, etc. A continuación se da un cuadro con el valor de las instalaciones de riego del municipio de Teotihuacan.

Riego. (Obras y equipos para riego y otros usos)

<u>Concepto</u>	<u>Valor comercial actual</u>
1. Presas o represas, depósitos bordas y cajas de agua	\$ 34,500
2. Plantas de bombeo	439,000
3. Pozos artesianos y norias	251,000

4. Canales, zanjas, apantles	\$ 21,800
5. Tubería para riego por aspersión	50,000
6. Otras	<u>30,093</u>
T O T A L	\$ 826,393

Hay 3 obras de riego particulares

Las pendientes de socavación de los arroyos y ríos de Teotihuacan son muy pronunciadas por lo que no se prestan para la construcción de presas, así como también la permeabilidad (α) del terreno no permite un largo almacenamiento del agua, por lo que se ha tenido que recurrir a otro sistema para regar las tierras altas. Este sistema consiste en colocar una serie de presas de derivación en los arroyos para llevar el agua de las avenidas e inundar los terrenos de labor, que tienen de an temano construídos pequeños bordes que forman cajas, para que en ellas se depositen las materias fertilizantes que acarrea el agua en suspensión; pasados los primeros días el terreno se encuentra perfectamente húmedo y preparado para el cultivo. Si hay algún sobrante de agua de consideración, se pasa a las cajas inferiores que a su vez se humedecen y preparan continuando así hasta que se agote el agua.

Este método de almacenamiento y aprovechamiento del agua tie ne serios inconvenientes como son el que se necesite un gran volúmen de agua, hay irregularidad en los riegos y peligro de pérdidas de las cose-
(*) . Esta permeabilidad no va más allá de los 25 metros aproximadamen-
te.

chas en los años áridos o en los que se retarden las lluvias.

En la parte baja del valle el sistema de riego es muy distinto; ya que al existir en ella manantiales se tiene un correcto riego.

En las partes cercanas al río la capa freática se acerca tanto a la superficie que hasta se ha tenido que hacer un drenaje y el agua se lleva a otros territorios, esto sucedió (1) en el rancho de San ta Catarina, más de 40 l/seg se han llevado al lado sur, por medio de tuberías de barro procedentes del potrero de Tepozontitla, el cual se a negaba con el exceso de agua.

Presas.

1). de cerro Gordo. En la ex-hacienda de cerro Gordo existen presas de almacenamiento de poca capacidad. La superior se encuentra casi en la cima del cerro, tiene agua suficiente para regar 3 has. En la barranca de Atlamajac hay dos presas con una capacidad de 800 000 m³ y en las barrancas de San Marcos y el Rincon, otra para 200 000 m³, ésta riega cerca de 340 has. Hay dos jagueyes para el abastecimiento de agua potable y para los animales domésticos de trabajo. En esta última barranca hay una presa de derivación con 113 m. de longitud, tiene tres compuertas de desfogue y el canal de riego que par te de ella tiene una capacidad de 300 l/seg.

2). De San Martín. Los pueblos de San Martín, San Pablo y Santiaguito toman el agua del río de las Presas, rama principal

(1). 1922 - Gamio Manuel.

del de San Juan Teotihuacan, la vía del ferrocarril atraviesa el río en el llamado Puente del Muerto, un poco antes de éste hay una pequeña presa de derivación que divide el río en dos brazos. El pueblo de Santiaguito es regado por dos presas. Los terrenos de San Martín y San Francisco están regados por tres presas.

3). de Metepec. Los pueblos de Santa María Coatlan y San Francisco hacen uso de las aguas del río San Juan Teotihuacan y del río Ciego, en este tienen una presa, llamada "Las Compuertas".

4). de Tlajinga. El rancho de Tlajinga, junto con el pueblo de San Sebastián han construido una presa sobre el río Metepec.

5). de Atotonilco. El rancho de Santa Catarina ha construido sobre el río Atotonilco una presa que ostenta el nombre del río.

Existen, además, presas móviles para evitar inundaciones.

En las ruinas, en los llamados "Subterráneos" existe un pozo perforado por los antiguos con una profundidad de 8 a 9 m. Cerca de la parroquia de San Juan Teotihuacan existen unos pozos de 25 m.

Ultimamente el gobierno municipal de Teotihuacan se ha preocupado de que exista agua potable sana y limpia para que sea consumida por sus habitantes y para este efecto se han construido dos pozos profundos de agua completamente potable en Atlatongo y San Juan Teotihuacan.

HISTORIA HIDROLOGICA DE LA EPOCA COLONIAL

La posesión y el uso de las aguas en Teotihuacan fueron ase

guradas a los indios por diversas cédulas reales (15 de abril y 28 de octubre de 1541, 8 de diciembre de 1550, 16 de marzo de 1642, 30 de junio de 1646), Estas cédulas concedían a los naturales las tierras y las aguas, aunque muchas veces estas últimas eran tomadas por los hacendarios en forma injusta y por medio de la fuerza.

Las aguas de la villa de San Juan Teotihuacan dieron lugar a un litigio entre sus habitantes y los de Acolman a fines del s. XVII, por que los de Teotihuacan suspendieron el cumplimiento del contrato que tenían celebrado con los de Acolman para el aprovechamiento de las aguas.

Los habitantes de Teotihuacan permitían el uso del agua del río de San Juan Teotihuacan a los de Acolman a condición de un tributo anual de estos a los primeros consistente en mantas, etc. En 1584 los acolmenses dejaron de entregar el tributo, por lo que los teotihuacanos, en marzo de 1589, acordaron cortar la corriente de agua y dirigirla por otro lado. Hubo un largo litigio a este respecto.

Un trascendental acontecimiento de importancia geográfico - histórica se produjo en el Valle de Teotihuacan en los primeros años del siglo XVII. El crecimiento constante y anormal de los lagos que rodeaban a la ciudad de México constituían un constante peligro para esta. Uno de estos lagos era Texcoco, que entre otras fuentes de alimentación tenía el Río de San Juan Teotihuacan que era el que más preocupaba a los hidrógrafos en consideración a su mayor caudal, no obstante que este río, como se dividía en dos ramas, solo entregaba al lago la mitad de su

caudal con el nombre de Río Ixtapa, la otra porción, la izquierda llamada Río Mezquipayac iba a perderse en los pantanos septentrionales de aquel gran vaso.

En 1605 oficialmente se abandonó la idea del desagüe directo y el historiador Fray Juan de Torquemada trabajó en la reparación y limpieza de los diques y canales de toda la cuenca. Por esos días se acordó que el Río de San Juan Teotihuacan fuera represado a unos tres km. al SW de Acolman, por medio de un dique, el cual se hizo entre 1603 y 1607 y fué reconstruido en 1629, o bien su construcción tardó todo ese lapso de tiempo, el nombre de este dique es el de "Presa del Rey".

Ya detenidas las aguas se extendieron por aquel sub-valle e invadieron el pueblo de Acolman donde formaron un pequeño lago atravesado de E a W por una calzada que lo dividía en dos partes iguales quedando en el centro de aquella la iglesia parroquial. Este lago arruinó las casas y testigo de esta inundación es el monasterio de Acolman que presenta en sus muros las marcas de ella. Hubo varias inundaciones, algunas en los años de 1645, 1763, 1772 y todavía en 1819 y 1823.

Estas inundaciones hicieron que Acolman quedase deshabitada casi por completo. Otros numerosos poblados sufrieron también inundaciones.

La Presa del Rey no resolvió los problemas planteados y sí ocasionó otros muchos, por lo que en 1764 se llevó a cabo un proyecto que databa de 1630, propuesto por Don Cristobal Padilla, Corregidor de

Acolman, el proyecto consistía en conducir el agua de San Juan Teotihuacan y el agua del lago de Acolman por unos hoyos que se encontraban en el pueblo de Santa Catarina de la jurisdicción de Texcoco, pero más tarde se descubrió que estos conductos llevaban el agua al Lago de Texcoco, precisamente lo que se quería evitar.

Para el año de 1856 la Presa estaba inservible ya que su cuidado, encomendado a los particulares, había sido muy poco, la presa se había llenado de tierra y se cultivaba en el vaso de la misma. Se tuvieron que construir dos nuevos diques en ese mismo año, el de Tecocac y el de Maravillas, este último lo construyó la Hacienda de San José Acolman, culpable de que estuviera inservible la Presa del Rey. Este dique no soportó las aguas, pero no hubo necesidad de repararlo puesto que se descubrió que, en realidad, el caudal aportado por el Río San Juan Teotihuacan es muy pequeño y no es la causa de los niveles tan variables del lago de Texcoco.

Las inundaciones provocaron serios daños: la destrucción del pueblo de Acolman, la emigración de los habitantes de los pueblos cercanos, con la consiguiente destrucción de los mismos, el visible deterioro de iglesias, del Convento de Acolman, etc. El beneficio acarreado fue el que las tierras se abonasen y fertilizasen.

CAPITULO VII

METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA.

Las condiciones climáticas del municipio de Teotihuacan corresponden, en general, a las existentes en toda la cuenca del Valle de México, este clima está condicionado principalmente a la altura, puesto que la latitud no corresponde al clima existente.

En la villa de San Juan Teotihuacan existe una estación meteorológica cuyo nombre es "Pirámides de Teotihuacan", ésta se encuentra a 19°41' latitud Norte y 98°52' longitud oeste, a una altitud de 2294 m. s. n. m.

Los siguientes datos han sido obtenidos de la misma (+).

TEMPERATURAS MAXIMAS (°C)

<u>AÑOS</u>	<u>ENERO</u>	<u>FEBRERO</u>	<u>MARZO</u>	<u>ABRIL</u>	<u>MAYO</u>	<u>JUNIO</u>	<u>JULIO</u>
1951 - 1960	25.6	27.5	29.5	30.5	29.5	29.2	26.6
<u>AGOSTO</u>	<u>SEPTIEMBRE</u>	<u>OCTUBRE</u>	<u>NOVIEMBRE.</u>	<u>DICIEMBRE.</u>	<u>TEMP. ME DIA MAXI MA.</u>		
26.9	26.0	25.2	26.1	25.2	27.39°C		

+ Promedios mensuales obtenidos durante los años 1951-60 de los cuadros I, II, III y IV.

TEMPERATURAS MINIMAS (°C)

AÑOS	ENERO	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.
1951-1960	-3.2	-2.1	1.4	2.2	5.6	5.9	7.7	6.6

SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TEMP.ME DIA MI- NIMA.
4.4	0.8	-0.5	-2.8	2°C

TEMPERATURAS MEDIAS (°C)

AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.
1951-1960	13.2	13.2	15.7	17.1	17.3	17.6	16.6	16.1

SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TEMP.ME DIA
16.0	15.0	14.1	12.2	15,3°C

PRECIPITACIONES MEDIAS (mm de lluvia)

AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.
1951-1960	13.1	5.3	5.0	34.76	75.17	88.95	79.93	104.43

SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	PRECIP MEDIA.
100.75	39.85	20.17	4.25	572.19 mm

Los datos anteriores nos proporcionan las siguientes clasificaciones climáticas del sistema de Köppen.

TEMPERATURA MEDIA ANUAL DEL

CLIMA	<u>MES MAS CALIDO</u>	<u>MES MAS FRIO</u>	SIMBOLO
Templado lluvioso	Mayor de 18°C	Mayor de 0°C	C

El clima de Teotihuacan corresponde al "C".

VALORES LIMITE

B/H	B/H = El límite entre el clima lluvioso y el seco
W	B = Seco H = Lluvioso
S/H	W = Cuando hay lluvias en verano
$r \leq 2(t+14)$	S/H = Límite entre el clima estepario y el lluvioso
$T = r \leq 58$	r = Lluvia media anual en cm.
T = 15	t = Temperatura media anual en grados centígrados
t = 15.3°C	$r \leq 2 (15.3 + 14)$
	$r \leq 2 (29.3)$
	$r \leq 58.6$

El clima de Teotihuacan es, como se deja demostrado anteriormente, húmedo, pero está muy cerca del límite con el estepario, esto es, moderadamente húmedo.

	ALTURA MEDIA ANUAL DE LA LLUVIA	TIPO DE CLIMA
W	Durante el mes más lluvioso, las - lluvias de verano son 10 veces o más de mayor altura que en el mes- mas seco.	Lluvioso en vera- no y seco en in- vierno.

Del cuadro anterior se demuestra que el clima de Teotihuacan co-
rresponde al Cw. Con respecto al clima C existe otra clasificación que es
la siguiente:

Letra a.- Corresponde a regiones donde la temperatura media del
mes más cálido es mayor a 22°C.

Letra b.- Corresponde a las regiones donde la temperatura media
del mes más cálido es menor a 22°C.

La temperatura media del mes más cálido de Teotihuacan de 17.6°,
por lo que corresponde a la letra "b".

Como la anterior temperatura se presenta antes del solsticio de
verano, el clima lleva también el símbolo "g", de lo que resulta el clima
de Teotihuacan C w b g.

Analizando el cuadro correspondiente a temperaturas medias, po-
demos observar que los valores normales se mantienen bastante uniformes,

pues solo se observa una desviación de 2.2° C en junio y 3.1° en diciembre en las medias mensuales con respecto a la media anual, cuyo valor es de 15.3°C.

El ascenso medio de la temperatura se observa en el mes de marzo, manteniéndose éste superior a la media anual hasta el mes de octubre en el que desciende nuevamente de la media.

La temperatura máxima extrema se registra en el mes de abril, durante la primavera, y la mínima extrema en el mes de enero, durante el invierno.

Las precipitaciones tienen importancia desde el mes de septiembre, esto es, desde fines de primavera hasta principios de otoño. El invierno es la estación más seca del año, registrándose en esta estación un 4.1% de la precipitación anual. La primavera concentra el 34.9%, el verano 49.8% y el otoño 11.2% de la precipitación anual.

Se incluye en este capítulo una serie bastante concisa y detallada del sistema de clasificación climática de köeppen, ya conocidas por personas muy ligadas a la Geografía, pensando en la factible posibilidad de que este trabajo sea utilizado por personas que necesiten mayor aclaración con respecto a las conclusiones climáticas de la región.

En este capítulo no se incluye un mapa correspondiente debido a que la uniformidad climática de la región con las zonas circundantes hace que el cambio de isotermas e isoyetas se produzca en grandes superficies y que éstas no aparezcan en la pequeña porción del municipio.

Completando más ampliamente los datos climatológicos que se poseen del municipio puede decirse que:

- a). Los días despejados son, por lo general, unos 170 al año.
- b). Los días nublados se presentan, principalmente en los meses de junio, julio, agosto y septiembre y son, en promedio unos 50 al año.
- c). La visibilidad es buena todo el año exceptuando unos pocos días durante el verano.
- d). Los vientos dominantes provienen del Norte y en raras ocasiones del noreste.
- e). Se presentan unos 27 días al año con heladas principalmente en los meses de invierno.
- f). Se presentan, aproximadamente, unos 3 días al año con granizo, estos se producen en junio, julio y agosto, por lo general.
- g). Unos 9 días con tempestades eléctricas se presentan en los meses de verano y parte de otoño, asimismo, son unos 8 los días con neblina a fines de otoño e invierno.
- h). En el municipio no nieva.
- i). La evaporación aproximada anual del municipio es de 2200 mm. La mayor evaporación se produce en los meses de marzo, abril, mayo y parte de junio, estos meses son los anteriores a las lluvias con fuerte insolación.

M A X I M A S

(CUADRO 1)

2 7 . 3 9

AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
1951	18 26.5	19 29.0	3 29.3	21 30.5	12 30.0	vs 28.3	vs 27.5	vs 23.5	4 27.8	vs 28.5	vs 28	19 27.3	30.5- IV-21
1952	25 29.0	vs 28.5	vs 31	9 30	vs 29.3	9 27.0	vs 26.0	21 29.0	12 26.8	10 27	2 26.5	5 24.5	31.0-III-vs
1953	24 26.0	28 27.8	vs 24.5	15 32.0	17 33.0	8 30.8	21 27.5	24 29.0	12 25.5	vs 25.0	22 25.5	13 24.5	33.0- V -17
1954	vs 24.3	vs 25.5	vs 31	vs 30.3	vs 28.5	3 28	vs 25	8 25.3	7 25.8	25 25	18 25	vs 25	31.0-III-vs
1955	30 24.5	27 28.8	15 29.3	15 31	17 29.5	17 28.3	5 29	11 24.8	25 23.8	6 23.5	15 25.8	5 24.5	31.0-IV -vs
1956	19 23.5	19 27.3	15 29.8	5 31	vs 27.3	vs 25.8	6 28	vs 26	10 26	27 26.8	2 26.8	vs 25	31.0-IV- s
1957	vs 26.3	vs 26.3	vs 29	6 29.3	vs 29.8	11 29.5	9 27.5	vs 27.5	vs 26.3	7 27.8	vs 28	10 26	29.8-IV -vs
1958	vs 24.3	27 28.5	29 30.3	30 30.3	10 29.5	21 37.3	vs 24	15 26	21 25	7 26	vs 25	10 24.3	37.3-VI -21
1959	31 24.5	vs 26.3	vs 29	vs 28.5	vs 27.5	10 27.3	7 24.8	4 25.3	29 27	20 25	24 25.5	vs 25.5	29.0-III-vs
1960	29 26.5	26 27.3	29 31.5	30 32.0	vs 31	vs 30	vs 27	8 27.5	vs 25.5	vs 28.5	14 26	vs 25.5	32.0-IV -30

M I N I M A S

(CUADRO II)

AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
1951	17 -3	4 -5	vs 1	10 3.5	vs 6	23 6	17 6.5	5 5.3	19 1	11 -1	23 -2.5	vs -1	-5 -II- 4
1952	vs -2	5 -2.5	11 1.8	vs 2	vs 4	23 7	18 13	27 5.8	vs 7.5	22 -4.5	vs -1	12 -2.5	-4.5-X -II
1953	25 -6.3	4 -2	5 1.8	10 3	25 4.5	26 6	vs 13	vs 7.8	30 1	10 2	vs -4	15 -5	-6.3-I -25
1954	6 -1.0	9 -1	28 9	28 -1.5	12 12.8	13 7	27 3.8	10 6.5	17 5.3	25 1.8	vs -2	20 -5.3	-5.3-XII-20
1955	vs -2.8	13 -3.3	16 0.5	16 3.5	17 3.5	vs 5.3	29 8	6 6.8	17 6	vs -2	11 0.5	29 -4	-4 -XII-29
1956	13 -8.3	7 -0.3	26 0.7	2 5.5	20 4	12 5	16 4.5	vs 6.8	27 1.3	vs -0.5	13 -1.5	30 -0.5	-8.3-I -13
1957	14 -1.5	13 -2	vs -1.3	vs 2.8	6 6.5	1 6	7 5.8	7 6.5	30 4.5	vs 1	10 2.5	10 -3.8	-3.8-10-XII
1958	vs -1.8	vs -0.5	vs 1.8	vs 4	28 6	1 8	29 8	6 6	23 6.8	24 3	20 3	vs 2	-1.8-I -vs
1959	11 -1	17 1	18 -0.3	vs 2	30 4.8	vs 4.8	vs 7.5	15 7	17 6.0	29 4.5	20 -0.5	21 -4.0	-4.0-XII-21
1960	31 -4.3	14 -5	19 -1.5	5 -2.5	13 4.	20 7.5	29 7	vs 7.	vs 4.5	10 4.	17 -1.0	3 -2.5	-4.3-3-XII

TEMPERATURA MEDIA

(CUADRO III)

AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
1951	12	12.5	14.6	17.2	16.8	17.7	17.3	17.2	17.2	15.7	15.0	(11.9)	(15.4)
1952	13.5	13.8	16.6	17.3	16.9	17.1	16.1	16.5	16.2	12.2	14.8	12.1	15.3
1953	11.3	13.8	16.2	17.5	18.3	18.2	16.6	17.4	15.1	15.3	12.3	12.5	15.4
1954	12.0	13.4	16.0	16.2	17.9	17.6	16.1	16.1	15.9	14.6	13.2	11.6	15.1
1955	12.0	12.4	16.1	18.1	17.7	17.6	16.5	16.3	15.6	13.5	13.9	11.5	15.1
1956	9.8	13.5	15.7	17.8	16.4	16.1	15.9	16.1	15.2	14.0	13.5	12.9	14.7
1957	12.7	13.1	14.4	16.8	17.5	17.9	17.1	17.2	16.3	15.3	15.9	11.9	13.7
1958	10.9	12.6	16.0	18.0	16.5	18.0	16.7	16.4	16.7	16.4	14.8	12.8	15.5
1959	12.5	14.5	15.7	16.1	16.6	17.2	16.4	16.1	16.0	16.6	13.2	12.5	15.3
1960	13.2	12.8	15.2	16.3	18.8	18.3	17.3	17.7	16.1	16.7	14.1	12.3	15.7

P R E C I P I T A C I O N E S

(CUADRO IV)

AÑOS	ENE	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUNIO	JULIO	AGTO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
1951	0.0	0.0	43.0	Inap	164.7	83.7	104.2	66.7	47.0	43.5	0.0	Inap	552.8
1952	17.0	7.0	0.0	61.0	122.5	153.7	51.0	107.5	142.5	Inap	66.2	0.0	728.4
1953	0.0	8.0	Inap	45.5	68.2	49.5	31.2	117.7	73.2	70.0	33.5	4.5	501.3
1954	0.0	28.0	Inap	42.7	67.7	81.5	67.1	107.4	79.8	81.0	17.0	0.0	572.2
1955	9.0	0.0	4.0	6.0	87.0	46.8	123.3	116.0	173.5	23.5	29.0	5.5	623.6
1956	Inap	6.0	Inap	35.5	30.0	117.0	124.0	78.5	57.5	39.5	12.0	Inap	506.0
1957	0.0	4.0	Inap	85.8	65.6	65.5	55.0	72.0	81.5	15.0	12.0	9.0	469.8
1958	96.0	Inap	0.0	20.0	88.5	153.0	130.0	128.0	145.5	53.0	30.5	21.0	870.5
1959	5.0	Inap	3.0	48.0	42.0	102.5	43.5	151.5	55.0	63.5	Inap	2.5	516.5
1960	4.0	0.0	Inap	3.0	45.5	36.3	70.0	99.0	52.0	69.5	1.5	Inap	380.8

INAP = Inapreciable.

CAPITULO VIII

FLORA Y FAUNA

El Valle de Teotihuacan es una reducida extensión de tierra insuficientemente regada, de mediana calidad, sin recursos minerales explotados y sin más vegetación espontánea que la pobre y raquítica de los montes que la rodean; dista mucho de ser pródigo con sus pobladores, aunque se supone, que en los tiempos antiguos existieron numerosos bosques en la región. Los cerros Gordo, Malinalco, y Patlachique, estaban cubiertos de bosques. Después, seguramente, hubo una fuerte tala de árboles. A consecuencia de esto las condiciones atmosféricas y terrestres se modificaron, formándose barrancas profundas, los vientos, sin tener ya la barrera de los árboles, soplan en forma molesta y el régimen de lluvias disminuye y se hace inconstante.

La flora del Valle comprende dos regiones botánicas bien diferenciadas: la del valle propiamente dicha y la de los cerros que lo rodean. El paisaje natural consiste en zacates de varios tipos, chaparral espinoso, maguey, nopal y pirul. También pueden observarse ahuehuetes milenarios, eucaliptos, sauce llorón, huejote, encino, huizache, palma, pasto de muy mala calidad, nogal, organo, cardón, etc.

El nopal dá año con año buenos productos de tuna que se llevan a México, D. F.

La vegetación actual de la región es tan solo una surgida en for

ma secundaria al desaparecer de la zona la existente en forma de bosques; eran estos bosques los que constitufan el verdadero paisaje natural del valle; el hombre al desforestarlo propici6 el establecimiento de muchas plantas de car6cter xerof6tico que actualmente lo pueblan.

Puede considerarse por tanto que el paisaje que se observa en la regi6n es todo de origen cultural.

Adem6s de la vegetaci6n silvestre hay que tomar en cuenta la cultivada y la adventicia.

En esta regi6n se descubri6 una nueva planta de la familia de las lobelia6ceas, la lobelia Gruina Rouaixii, su descubridor fue el profesor C. Conzatti.

A continuaci6n se incluye una lista, lo m6s completa posible, de las especies que habitan en el valle.


<u>NOMBRE VULGAR</u>	<u>FAMILIA</u>	<u>CLASIFICACION</u>
Verdolaga de Puerco	Amarant6ceas	1,4,5,7,8
Henequ6n Blanco. Maguey. <u>Ma</u> guey de Pulque.	Amarilif6ceas	2,4,5,7,9,10
Parra. Pasas. Uva. Vid	Ampelif6ceas	2,4,6,8,9,10
Arbol de Per6 Copal Lastle.		
Pimienta de Am6rica. Firul	Anacardi6ceas	1,4,6,7,8
Romerillo	Asclepi6f6ceas	1,3,5,7,8,9
Magueyitos Par6sitos	Bromeli6ceas	1,4,5,7

<u>NOMBRE VULGAR</u>	<u>FAMILIA</u>	<u>CLASIFICACION</u>
Barba Española. Heno	Bromeliáceas	1,4,5,7
Organo	Cáceas	1,4,5
Tuna	Cáceas	1,2,4,5,10
Xocochoctli	Cáceas	1,2,4,5,10
Abrojo	Cáceas	1,4,5,7
Nopal (Tuna)	Cáceas	1,4,5,10
Encina Negra	Castanáceas	1,3,4,6,8,9
Cincivia	Castanáceas	1,3,4,6,8,9
Mota Morada	Compuestas	1,3,4
Ajenjo del País	Compuestas	1,2,4,5,7,8,9
Hierba del Carbonero	Compuestas	1,4,5,7,8,9.
Escobilla, Popotillo	Compuestas	1,4,5,7,8,9
Gobernadora de Puebla, Mejo- rana	Compuestas	1,2,4,5,9
Girasol Morado	Compuestas	1,4
Alcachofa	Compuestas	2,4,6,10
Hierba Buena	Compuestas	1,2,4,5,7
Lechuga	Compuestas	2,4,6,8,9,10
Altamisa, Zacate Amargo	Compuestas	1,4,5,8,9
Escorzonera, Motita Morada	Compuestas	1,4
Hierba de San Nicolás	Compuestas	1,4,5,7,8,9
Chivatillo, Papaloquelite	Compuestas	1,3,4,5,10
Ojo de Gallo, Ojo Negro	Compuestas	1,4,5,8

NOMBRE VULGARFAMILIA

Jara	Compuestas	1,4,5,8
Achicoria Dulce, Lechuguilla	Compuestas	1,3,4,5,8,9
Jarilla, Zazale de olor	Compuestas	1,4
Santa María	Compuestas	1,4,5,7,8,9
Achicoria Amarga, Diente de León	Compuestas	1,4,5,8,9
Oreja de Ratón	Convavuláceas	1,4
Nabo	crucíferas	2,4,6,9,10
Nabo Comestible	Crucíferas	2,4,6,9,10
Col Enana, Colinabo	Crucíferas	2,4,6,10
Repollo, Berza	Crucíferas	2,4,6,10
Col Rizada	Crucíferas	2,4,5,10
Lentejilla	Crucíferas	1,4,5,8,9
Nabo Cimarrón	Crucíferas	1,2,4,6
Hábano	Crucíferas	2,4,6,10
Sandía	Cucurbitáceas	2,4,6,8,9,10
Melón Blanco	Cucurbitáceas	2,4,6,8,9,10
Chilacayote	Cucurbitáceas	2,4,5,10
Calabaza	Cucurbitáceas	2,4,5,10
Chayote	Cucurbitáceas	2,4,5,10
Hierba del Cancer	Escrafularíneas	1,3,5,7
Hierba de la Golondrina	Euforbiáceas	1,4,5,7,8,9
Flor de Hielo	Geucianáceas	1,3,6,8

NOMBRE VULGARFAMILIA

Aguja del Pastor	Geraniáceas	1,4,5,7,8,9
Pata de León	Geraniáceas	1,4,5,7,8,9
Agritos	Geraniáceas	1,4
Cebada	Gramíneas	2,4,6,7,8,9,10
Trigo	Gramíneas	2,4,6,9,10
Maíz	Gramíneas	2,4,5,7,9,10
Cola de Zorra	Gramíneas	1,4
Marrubio	Labiadas	1,4,5,8,9
Almoraduj	Labiada 	2,4,5,7,8,9,10
Romerillo, Chia	Labiadas	2,3,5,7,8,9
Retama	Leguminosas	1,4
Tomillo	Labiadas	2,4,6,7,8,9,10
Garbanzo	Leguminosas	2,4,6,10
Lenteja	Leguminosas	2,4,6,10
Garbancillo	Leguminosas	2,4,6,10
Carretilla	Leguminosas	1,3
Alfalfa	Leguminosas	2,4,6,10
Alfalfilla	Leguminosas	1,4,6,8,9
Frijol	Leguminosas	2,4,6,10
Guisante, Chicharo	Leguminosas	2,4,5,10
Retama China	Liliáceas	1,4
Haba	Leguminosas	2,4,6,7,8,9,10

NOMBRE VULGARFAMILIA

Ajo	Leguminosas	2,4,6,8,9,10
Cebolla	Liliáceas	1,2,4,6,7,8,9,10
Isote	Liliáceas	1,4
Cebadilla	Liliáceas	1,2,4,5,8,9
Granado	Litráceas	2,4,6,7,8,9,10
Pega Ropa Amarilla	Loaseas	1,4,5,7,8,9
Tepezón del Cerro	Loganiáceas	1,4,5,7,8,9
Salvia India	Loganiáceas	1,4,5,7,8,9
Salvia Común	Loganiáceas	1,4,5,7,8,9
Hierba del Negro	Malváceas	1,4,5,7,8,9
Fresno	Oleáceas	1,2,4,6,7,8,9
Trueno	Oleáceas	1,2,4,6
Agua de Azahar	Onagrarias	1,4,5,7
Palmilla	Palmas	1,4,5,9
Cardo Santo	Papaveráceas	1,4,5,7,8,9
Chicalote	Papaveráceas	1,4,5,7,8,9
Cedro	Pináceas	1,4,6,9
Cola de Iguana	Plumbagináceas	1,4,5,7,8,9
Chuparrosa	Polemoniáceas	1,4,5,7,8,9
Banderilla	Polemoniáceas	1,3,5,7
Lengua de Vaca	Poligonáceas	1,4,5,7,8,9
Betabel	Quenopodiáceas	2,4,6,9,10

NOMBRE VULGARFAMILIA

Epazote	Quenopodiáceas	1,2,4,5,8,9,10
Espinaca	Quenopodiáceas	2,4,6,10
Membrillo	Rosáceas	2,4,6,8,9,10
Albaricoque, Chavacano	Rosáceas	2,4,10,6
Durazno	Rosáceas	2,4,6,10
Pera	Rosáceas	1,2,4,6,10
Manzana, Perón	Rosáceas	1,2,4,6,10
Trompetilla	Rubiáceas	1,4,5,7
Zapote Blanco	Rutáceas	2,4,5,8,9,10
Naranja	Rutáceas	2,4,6,8,9,10
Lima Dulce	Rutáceas	2,4,6,10
Alamo	Salicáceas	1,2,4,5,8,9
Sauce	Salicáceas	1,2,4,5
Chile ancho, poblano, colorado,		
pasilla	Solanáceas	2,4,5,10
Jitomate	Solanáceas	2,4,6,9,10
Tabaco Amarillo	Solanáceas	1,4,5,7
Tomate	Solanáceas	2,4,5,10
Chichiquelite	Solanáceas	1,4,5,8,9,10
Papa	Solanáceas	2,4,6,9,10
Capulín	Tiliáceas	2,4,5,8,9,10
Perejil	Umbelíferas	2,4,5,8,9,10

NOMBRE VULGARFAMILIA

Cilantro	Umbelíferas	2,4,5,8,9,10
Zanahoria	Umbelíferas	2,4,6,10
Higuera	Urticáceas	1,2,4,6
Alfombrilla de Campo, Verbena	Verbenáceas	1,4,5

FUENTE: Gamio Mamuel. "La Población del Valle de Teotihuacan". México 1922

1 = Silvestre	6 = Extranjera
2 = De cultivo	7 = Folklórica Medicinal
3 = Alpina	8 = Medicinal Farmacéutica
4 = Altiplanicie	9 = Industrial
5 = Autóctona	10 = Alimenticia

FAUNA:

La fauna del Valle de Teotihuacan es similar a la del Valle de México. Habitan mamíferos, aves de diferentes órdenes, diversas familias de reptiles, batracios e insectos, así como algunos pequeños peces en la Villa de Teotihuacan. La gran abundancia de tuzas ha constituido una plaga para la región.

En el cuadro siguiente se les divide en silvestres y domésticos y en benéficos o perjudiciales a la agricultura.

<u>NOMBRE VULGAR</u>	<u>CLASE</u>	<u>ORDEN</u>	
Murciélago	Mamífero	Quiróptero	1,3,5
Tuza	Mamífero	Roedor	1,4,5
Ardilla Gris	Mamífero	Roedor	1,4,5,8
Techalote	Mamífero	Roedor	1,4,5,8
Hurón	Mamífero	Roedor	1,4,5
Bata Negra	Mamífero	Roedor	1,4,6
Metorito	Mamífero	Roedor	1,4,5,5
Batón	Mamífero	Roedor	1,4,5
Liebre	Mamífero	Roedor	1,4,5,7,8,10
Conejo	Mamífero	Roedor	1,4,5,7,8,10
Armadillo	Mamífero	Desdentado	1,5,8,9,10
Tlacuache	Mamífero	Marsupiales	1,4,5,8,9
Gato Doméstico	Mamífero	Carnívoros	2,3,6,8
Coyote	Mamífero	Carnívoros	1,4,5,9
Perro Doméstico	Mamífero	Carnívoros	2,3,6,9
Perro Pelón	Mamífero	Carnívoros	2,3,5
Mapache	Mamífero	Carnívoros	1,4,5
Cocomixtle	Mamífero	Carnívoros	1,4,5
Zorrillo	Mamífero	Carnívoros	1,4,5
Toro	Mamífero	Ungulados (Sub- orden Rumiante)	2,3,6,7,8

<u>NOMBRE VULGAR</u>	<u>CLASE</u>	<u>ORIGEN</u>	
Borrego	Mamífero	Ungulados (Subórden ruminantes)	2,3,6,7,8
Cabra	Mamífero	Ungulados (Subórden ruminantes)	2,3,6,7,8
Caballo	Mamífero	Subórden suinos	2,3,6,7
Asno	Mamífero	Subórden suinos	2,3,6
Mula	Mamífero	Subórden suinos	2,3,6,7
Puerco	Mamífero	Subórden suinos	2,3,6,7,8
Aguador	Aves	Passeres	1,3,5
Mosquero	Aves	Passeres	1,3,5
Zacatero	Aves	Passeres	1,3,5
Gorrión	Aves	Passeres	1,3,4,5
Pájara Vieja	Aves	Passeres	1,3,5
Salta Pared	Aves	Passeres	1,3,5,9
Cenzontle	Aves	Passeres	1,2,3,4,5
Cardenalito	Aves	Passeres	1,3,5
Verdugo	Aves	Passeres	1,3,4,5
Calandria	Aves	Passeres	1,3,5,7
Pitiflor	Aves	Passeres	1,3,5
Avión Verde	Aves	Passeres	1,3,5
Dominiquito	Aves	Passeres	1,3,4,5
Carpintero	Aves	Pici	1,3,4,6

<u>NOMBRE VULGAR</u>	<u>CLASE</u>	<u>ORDEN</u>	
Tecolote	Aves	Strigidae	1,3,4,5,10
Lechuza Llanera	Aves	Accipitres	1,3,5,9,10
Gavilán Chitero	Aves	Accipitres	1,3,4
Halcón	Aves	Accipitres	1,3,4,5,
Zopilote	Aves	Accipitres	1,3,5
Aura	Aves	Accipitres	1,3,5
Zarceta de Otoño	Aves	Anseres	1,3,6,8
Zarceta de Invierno	Aves	Anseres	1,3,6,8
Pato Golondrino	Aves	Anseres	1,3,6,7,8
Pato Chalcután	Aves	Anseres	1,3,5,7,8
Coquito	Columboe		1,4,5
Huilota	Columboe		1,3,4,5,8
Paloma	Columboe		2,3,6,8
Codorniz	Gallinae		1,3,5,8
Gallo	Gallinae		2,3,6,8
Gallina	Gallinae		2,3,6,8
Guajolote	Gallinae		2,3,5,8,9,10
Gallina de Agua	Geranomorphoe		1,3,6,8
Agachona	Geranomorphoe		1,3,6,8
Apizaca	Gavioe		1,3,6,8
Lagartija de Collar	Squamatos		1,3,5
Lagartija Llanera	Squamatos		1,3,5

<u>NOMBRE VULGAR</u>	<u>CLASE</u>	<u>ORDEN</u>	
Camaleón	Squamatos		1,3,5
Lagarto Escorpión	Squamatos		1,3,10
Chimenera	Subórden Ofideos		1,3,5
Concuete	Subórden Ofideos		1,3,5,9
Hocico de Puerco	Subórden Ofideos		1,3,5
Culebra de Agua	Subórden Ofideos		1,3,5
Bana	Batracios Anuros		1,3,5,7
Sapo	Batracios Anuros		1,3,5
Chapulín	Insectos	Ortopedos	1,4,5
Caballito del Diablo	Insectos	Neurópteros	1,3,5
Chinche de las Plantas	Insectos	Hemúpteros	1,5
Chinche	Insectos	Hemúpteros	1,4,5
Piojo de la Cabeza	Insectos	Hemúpteros	1,4,5
Piojo del Vestido	Insectos	Hemúpteros	1,4,5
Zancudo	Insectos	Dípteros	1,5
Mosca	Insectos	Dípteros	1,4,5
Pulga	Insectos	Siphonápteros	1,4,5
Catarinita	Insectos	Coleópteros	1,5
Gorgojo	Insectos	Coleópteros	1,4,5
Frailecillo	Insectos	Coleópteros	1,5
Pinacate	Insectos	Coleópteros	1,5
Mayate	Insectos	Coleópteros	1,4,5
Cárrabo	Insectos	Coleópteros	1,5

<u>NOMBRE VULGAR</u>	<u>CLASE</u>	<u>ORUEN</u>	
Avispa	Insectos	Himienópteros	1,5.
Avejón	Insectos	Himienópteros	1,5
Hormiga de Hues	Insectos	Himienópteros	1,5
Hormiga Arriera	Insectos	Himienópteros	1,4,5
Ciempíes	Insectos	Quilópodos	1,5
Alacrán	Insectos	Arácnidos	1,4,5,10

FUENTE: Gamio Manuel. "La Población del Valle de Teotihuacan". México 1922

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1 = Salvaje | 6 = Extranjero |
| 2 = Doméstico | 7 = De aplicación industrial |
| 3 = Util económicamente | 8 = Alimenticio |
| 4 = Dañino económicamente | 9 = Folklórico |
| 5 = Autóctono | 10 = De aplicación artística |

CAPITULO IX
DEMOGRAFIA.

Es bien conocida la influencia tan determinante que sobre el medio físico tiene la población de una determinada región, ya que ésta lo modificará de acuerdo con sus tradiciones, costumbres, cultura, espíritu de trabajo, etc.

Por lo tanto, en nuestro caso particular de Teotihuacan, será necesario hacer un análisis de la población lo más exhaustivo posible, estudiando la trayectoria de este factor desde la antigüedad hasta nuestros días y con esto tener una base para proyectar su tendencia en el futuro.

Sin embargo el estudio de la población de Teotihuacan en la antigüedad presentó una serie de problemas debidos, sobre todo, a la insuficiencia de los datos, y los encontrados muchas veces presentaron contradicciones considerables. Lo anterior se trató de superar uniformando los datos existentes al máximo posible siguiendo un criterio propio.

Aunado al problema anterior existe la dificultad de que en la actualidad no existen descendientes de la población teotihuacana original, lo cual dificultó la realización de una investigación demográfica completa.

Teniendo en cuenta lo anterior, se puede estimar que desde la época precortesiana Teotihuacan contaba ya con una población considerable, muy superior a la actual. Esto es explicable por diversos factores, como

lo fueron: el clima favorable, la vegetación abundante que actualmente ha desaparecido, el ser la cuna religiosa y política del pueblo teotihuacano y el aprovechamiento de las tierras agrícolas muy superior al actual.

La población de la época prehispánica de Teotihuacan no se conoce con exactitud, ni mucho menos; estudios hechos por Cook (1941) Sears (1952 y 1955), Sanders (1961) y Anton J. Kovar (1963) permiten tener una estimación.

Haciendo uso de la Palinología (1) se determinó el volumen de maíz cultivado en la región, de acuerdo con el probable clima, además se estimó el consumo por persona al año y esto se comparó con la producción total estimada de maíz, se obtuvo una población para la ciudad de Teotihuacan de 60 000 pobladores y para el resto del valle otros 50 000, más de lo que jamás ha tenido el valle de Teotihuacan en épocas posteriores.

Esta población, 4 o más veces mayor que la actual ocupaba una ciudad de 6 km. por 3 km. de ancho, extendiéndose más lejos aún por todo el valle, por lo tanto tuvo su mayor apogeo en esa época.

El derrumbamiento de la población de Teotihuacan se debió, a complejas y en gran parte, desconocidas causas.

La población disminuyó notablemente, pero no obstante, se tienen registros del reino de Texcoco que sojuzgó a los teotihuacanos, donde consta que la población era aún muy numerosa, esto se sabe por el nú-

(1) Ciencia que se ocupa del estudio de los granos de pólen fósiles en sedimentos.

mero de tributarios por poblados que cita la historia. Un año antes del descubrimiento de América hubo muchos decesos por enfermedad, otras epidemias se sucedieron en 1531 y 1545. La Colonia trajo en todo México un notable descenso demográfico, el cambio de condición de los indios, las guerras, las nuevas leyes, así como las sequías y epidemias frecuentes fueron una de las causas que explican esta baja.

Se calcula que, para mediados del siglo XVI, había en Teotihuacan tan solo 3450 indios, sin agregar a los españoles, mestizos, criollos, etc.

En 1557 se calculaba el pueblo con 2000 vecinos. Vecino se considera al jefe de familia, la cual consta de 5 miembros por promedio.

En 1580 tenía 1600 tributarios, (estos eran las personas que pagaban tributo a la Corona Española y que mantenían a 5 personas) o sea, 8000 habitantes en toda su jurisdicción.

A fines del siglo XVI eran 1656 tributarios, esto es, 8280 habitantes, 3.5% más que en 1580.

En el segundo tercio del siglo XVIII se calculaban 414 familias de indios en Teotihuacan; 160 de españoles, 25 de mestizos y 52 de mulatos, o sea 3255 personas por lo que se ve que el número de habitantes disminuyó considerablemente para esta época, sin explicación plausible, tampoco el que el número de mulatos sea superior al de mestizos.

En 1788 había en todo el partido de Teotihuacan 1577 tributarios indios y 34 mulatos; esto es 7885 habitantes indios y 170 mulatos. No

existen datos posteriores de la época colonial.

Al llevarse a cabo la Independencia, en 1810, la condición de vida de los habitantes de Teotihuacan no cambio, es más, el valle posee en esa época el menor número de habitantes de su historia, 5 o 10% de la población que poseía en la época de florecimiento.

El primer censo de que se tiene noticia, después de la Independencia, data de 1868, comprendiendo éste tan solo los lugares más importantes.

De 1866 a 1877 hubo un aumento notable en la población, le sigue un descenso de importancia entre 1879 y 1894 y un nuevo aumento en los periodos de 1894 a 1900 y de 1900 a 1910, año este último, en que la población alcanzó el máximo, pues entre 1894 y 1910 hubo un período de absoluta paz que favoreció el aumento de la población.

De 1910 a 1917 se registra una disminución notable debido a las luchas civiles. En 49 años el aumento para la región fué solo de 1058 habitantes.

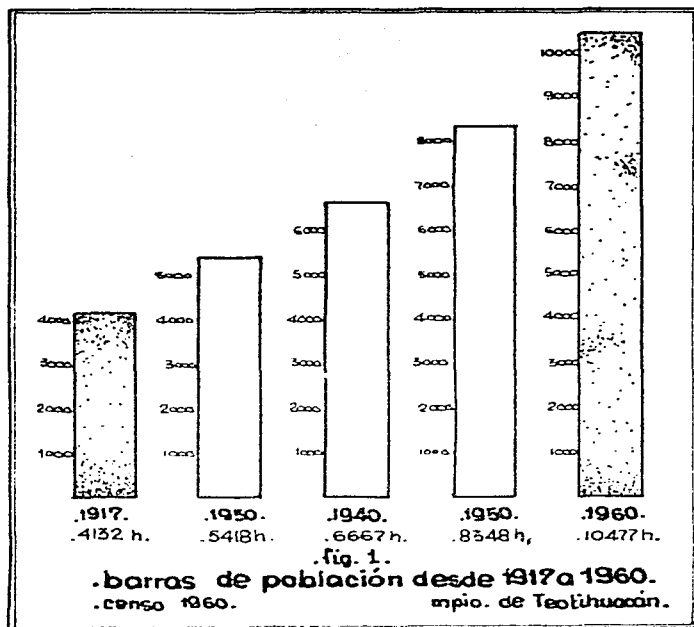
AÑOS	1868	1869	1877	1879	1894	1900	1910	1917
HABITANTES	688	596	1071	616	414	739	3638 ⁺	760

* . Incluidos los barrios de Puxtla y San Juan Evangelista.

FUENTE: Gemio Manuel-"La Población del Valle de Teotihuacan" México 1922

Los datos que se poseen de Teotihuacan, después de la Revolución, corresponden a todo el valle y datan de 1917 en que existían 8330 habitantes, 50% de indios y 50% de blancos y mestizos; 2330 individuos que, no siendo blancos, poseían sin embargo civilización moderna; igual número de hombres que de mujeres; 6108 analfabetos, dentro de ellos hay 1289 niños menores de 5 años, 2133 alfabetos, 89 que solo saben leer, por lo tanto el 50% de la población es alfabeto; la lengua castellana es la dominante. Hay muy pocos individuos de otras regiones debido a la pobreza de la zona. La mortalidad infantil es muy grande por lo cual hay muy pocos niños. La edad máxima es de 100 años, pero la mayoría solo alcanza la edad de 50 a 60 años, siendo pocos los que tienen de 70 a 80.

El número de jornaleros, pastores y pequeños terratenientes asciende a 2355, esto demuestra que el medio es agrícola. El gran número de jornaleros comparado con el de terratenientes acusa un fuerte desequilibrio económico.



CENSOS DE 1930, 1940, 1950 Y 1960

Municipio Censo y Sexo.	POBLACION			ALFABETISMO		POBLACION ECO- NOMICAMENTE	
	Suma	Urbana	Rural	Alfabe- tos.	Analfa- betos.	Activa	Inacti- va
<u>TEOTIHUACAN</u>							
<u>1917</u>	4132		4132	953	2372	1618	2514
Hombres	2019		2019				
Mujeres	2113		2113				
<u>1930</u>	5418		5418	1419	3000	1823	3595
Hombres	2863		2863	947	1445	1784	1079
Mujeres	2555		2555	550	1555	39	2516
<u>1940</u>	6667		6667	2591	2955	2168	4499
Hombres	3506		3506	1619	1314	2084	1422
Mujeres	3161		3161	972	1641	84	3077
<u>1950</u>	8348		8348	4189	2282	2923	5425
Hombres	4324		4324	2432	958	2683	1641
Mujeres	4024		4024	1757	1324	240	3784
<u>1960</u>	10477		10477	6206	2361	3595	6882
Hombres	5410		5410	3440	1017	2893	2517
Mujeres	5067		5067	2766	1344	702	4365

FUENTE: Censos de Población de 1930, 1940, 1950 y 1960

PARA 1917 - Censio Manuel " La Población del Valle de Teotihuacan" Méx.1922.

Los censos que datan de 1930 a la fecha se refieren, ya no al valle sino solo al municipio, de ellos se deduce que la población casi se ha duplicado en 30 años y que la situación de esta, desde un punto de vista cultural, ha mejorado notablemente ya que la proporción de analfabetos con respecto a los que sí saben leer y escribir, en el censo de 1930, nos indicaba un serio problema: el 55% de la población era analfabeta; mientras que en 1960 este porcentaje se ha reducido al 22%.

Sin embargo, no podemos decir lo mismo de la población económicamente activa a inactiva, pues, desgraciadamente se ha mantenido un 66% de población que no es económicamente productiva, tanto en 1930 como en la actualidad.

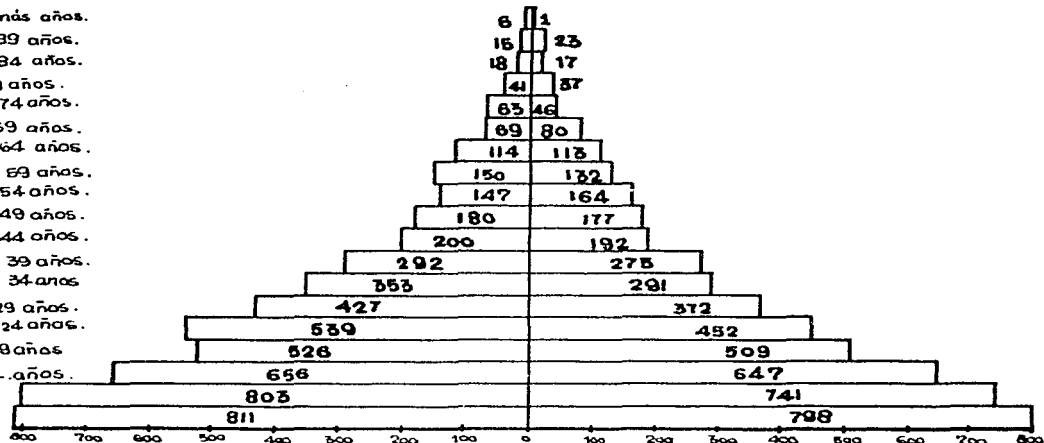
Un análisis más detallado del censo de 1960 se hará a continuación, pues éste nos proporcionará un mayor conocimiento de la población del municipio de Teotihuacan.

En Teotihuacan existen más hombres que mujeres en una proporción muy pequeña, desde luego.

La población disminuye paulatinamente con la edad; a partir de los 70 años el número de individuos es muy pequeño. Observando la pirámide de población (figura 2), podemos darnos cuenta de que es del tipo de población joven, cuyo crecimiento es del tipo antieconómico (1), es decir

(1).- Sauvy - Alfred " Teoría General de la Población ".- España
1957

de 90 y más años.
 de 85 a 89 años.
 de 80 a 84 años.
 de 75 a 79 años.
 de 70 a 74 años.
 de 65 a 69 años.
 de 60 a 64 años.
 de 55 a 59 años.
 de 50 a 54 años.
 de 45 a 49 años.
 de 40 a 44 años.
 de 35 a 39 años.
 de 30 a 34 años.
 de 25 a 29 años.
 de 20 a 24 años.
 de 15 a 19 años.
 de 10 a 14 años.
 de 5 a 9 años.
 de 0 a 4 años.



. HOMBRES.

. fig 2.

. MUJERES.

. pirámide de población.

. censo 1960.

. mpio. de Teotihuacán.

producto de una elevada natalidad y de una mortalidad también alta.

En el año de 1960 (2) se registraron 329 niños menores de un año en el municipio, en 1962 (3), se produjeron 594 nacimientos y 140 defunciones, 65 de ellas correspondían a niños menores de un año. Con respecto al año de 1964 se sabe (4) que ocurrieron en el municipio 819 nacimientos y 200 defunciones de estos podemos sacar un promedio aproximado para obtener el dato de natalidad de 55 X 1000 y de mortalidad de 18 X 1000. Se nota una natalidad extremadamente elevada.

Un poco menos del 40% de la población de Teotihuacan permanece soltera, lo cual es una proporción bastante elevada; del 60% restante, cerca de la mitad (45%) se encuentra casada por matrimonio civil y religioso, 18% viven en unión libre, 16% están solo casados por lo civil, 7% se encuentran casados tan solo por la iglesia, 8% son viudos y 3% tienen un estado civil no indicado, en esta clasificación no se han incluido los habitantes de Teotihuacan menores de 12 años.

De lo anterior se deduce que aún existe en Teotihuacan una proporción elevada de uniones libres, signo de ignorancia y miseria.

(2). Censo General de Población 1960

(3). Departamento de Estadística

(4). Presidencia Municipal de Teotihuacan.

ESTADO CIVIL

Municipio, Sexo y Grupos de edad	Suma	Solteros.	EN MATRIMONIO.			En Unión Libre	Viudos	Divorcios Legalmente	No Incautos.
			Solo Civil.	Solo Religioso	Civil y Religioso.				
Teotimacán	6766	2753	646	281	1823	734	351	39	139
Hombres	3521	1614	311	135	912	354	110	12	73
Mujeres	3245	1139	335	146	911	380	241	27	66
Hombres de									
12 a 15	463	458							10
Mujeres de									
12 a 13	231	226							5
Hombres de									
16 a 19	439	404	7	2	5	11	1	1	8
Mujeres de									
14 a 19	642	497	45	8	32	41	3	2	14
20 a 24	991	534	111	24	174	118	3	4	23
Hombres	539	370	43	10	50	47	2	2	15
Mujeres	452	164	68	14	124	71	1	2	8
25 a 29	799	237	129	27	254	123	11	3	15
Hombres	427	172	62	12	103	65	3	2	8
Mujeres	372	65	67	15	151	58	8	1	7

EN MATRIMONIO.

Municipio, Sexo y Gru- pos de Edad	Suma	Solte- ros.	Solo Civil.	Solo Reli- gio- so	Civil y Re- ligio- so.	En U- ni6n Libre	Viu- dos	Divor- cia- dos Legal- mente.	No In- di- ca- dos.
--	------	----------------	----------------	-----------------------------	---------------------------------	------------------------	-------------	---	---------------------------------

(Continúa)

30 a 34	644	125	109	18	261	100	6	1	14
Hombres	353	77	54	11	145	55	2		9
Mujeres	291	48	55	17	116	45	4	1	5
35 a 39	567	79	73	33	256	87	14	4	11
Hombres	292	50	44	18	129	42	4	1	4
Mujeres	275	29	29	15	137	45	10	3	7
40 a 44	392	35	46	16	198	66	22	4	5
Hombres	200	20	30	7	104	31	5	1	2
Mujeres	192	15	16	9	94	35	17	3	3
45 a 49	357	36	42	23	180	44	21	3	8
Hombres	180	13	23	12	100	19	8		5
Mujeres	177	23	19	11	80	25	13	3	3
50 a 54	314	38	21	28	130	43	46	4	4
Hombres	150	15	9	9	83	20	11		3
Mujeres	164	23	12	19	47	23	35	4	1
55 a 59	279	25	23	28	115	40	37	4	7
Hombres	147	13	13	16	63	24	13	1	4

Municipio, Sexo y Grupos de edad	Suma	Solteros.	EN MATRIMONIO.			En Unión Libre	Viudos	Divorciados Legalmente.	No Incluirse.
			Solo Civil.	Solo Religioso	Civil y Religioso.				

(Continúa)

Mujeres	132	12	10	12	52	16	24	3	3
60 a 64	227	25	18	27	78	29	45		5
Hombres	114	11	11	14	43	18	15		2
Mujeres	113	14	7	13	35	11	30		3
65 a 69	149	14	6	11	57	12	48	1	3
Hombres	69	7	4	8	34	7	8		1
Mujeres	80	7	2	3	23	5	37	1	2
70 a 74	109	9	6	12	32	11	34	1	4
Hombres	63	3	4	8	24	8	15	1	
Mujeres	46	6	2	4	8	3	19		4
75 a 79	78	4	2	6	26	5	30	5	
Hombres	41		1	3	17	4	13	3	
Mujeres	37	4	1	3	9	1	17	2	
80 a 84	35	3	1	3	4	4	18		2
Hombres	18		1	1	3	3	9		1
Mujeres	17	3		2	1	1	9		1
85 o más	38	4	7	2	8		14	2	1

Municipio, Sexo y Grupos de edad	Suma	Solte- ros.	EN MATRIMONIO			En U- nión Libre	Viu- dos	Divor- cia- dos Legal- mente	No In- di- ca- dos.
			Solo Civil.	Solo Reli- gio- so.	Civil y Re- ligio- so.				
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Continúa)

Hombres	15	1	5	1	6		1		1
Mujeres	23	3	2	1	2	13		2	
No indicada	7			3	3		1		
Hombres	6			3	3				
Mujeres	1						1		

FUENTE: Censo de Población de 1960.

Con respecto al lugar de origen, una pequeña proporción de los habitantes de Teotihuacan (14%) pertenecen a otra entidad de la República Mexicana, el número de habitantes de países extranjeros es tan solo de 9 personas, lógicamente no tiene importancia ninguna la población extranjera en el municipio. De los pobladores de otras entidades la mayor proporción corresponde a los hombres del D. F., lógicamente proceden la mayor proporción. Le siguen el Estado de Oaxaca, el cual es conocido en toda la República por su pobreza y emigración de sus habitantes, y los de Hidalgo y Puebla, lo cual es lógico por ser estos estados colindantes al Estado de México.

LUGAR DE NACIMIENTO

<u>Municipio y Sexo</u>	<u>Lugar de nacimiento</u>			
	Suma	La Entidad	Otras Entidades	Países ext.
Teotihuacan	10477	8988	1480	9
Hombres	5410	4570	835	5
Mujeres	5067	4418	645	4

Las características de alimentación y vestido demuestran que un 25% aproximadamente de la población de Teotihuacan no se alimenta ni viste correctamente, esta proporción es muy elevada y debe de tratarse de mejorarse lo más rápido posible, puesto que además los que se consideran con una alimentación correcta carecen de muchos alimentos básicos y una nutri

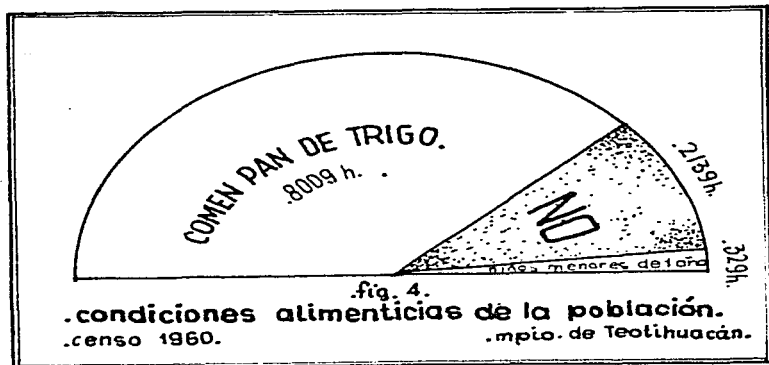
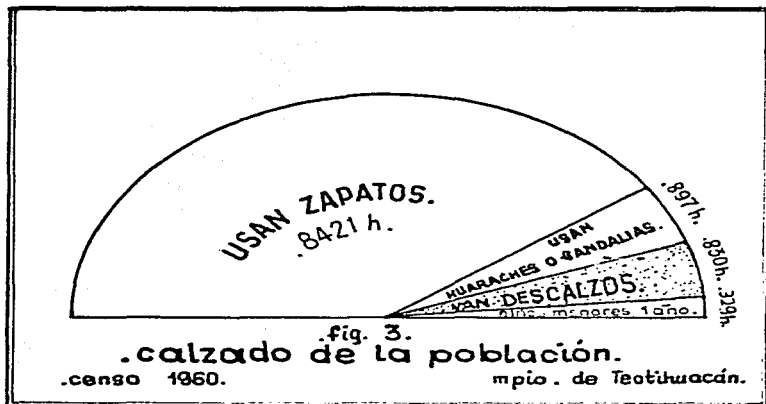
ción variada puesto que ésta es a base de tortillas, frijoles y carne de vez en cuando. Ultimamente se está haciendo mucho para mejorar esta situación con los desayunos escolares. Estos son 2000 diarios (1). El vestido de los pobladores de Teotihuacan es moderno a base de chamarras, camisas, pantalones, zapatos, huaraches, sombreros de palma, vestidos, rebozos, y cobertores de lana en invierno.

CARACTERISTICAS DE ALIMENTACION Y VESTIDO

Municipio y Sexo	Suma	<u>PERSONAS QUE POR COSTUMBRE</u>				<u>CALZADO</u>			
		Meno res- de 1 año.	Comen pan de trigo	de	Toman 1 o más de: carne, pescado, leche y huevo.	usan zapa- tos.	Usan huara ches o san dalias	Andan des cal- zos	
Teotihua can.	10477	329	8009	2139	8028	2120	8421	897	830
Hombres	5410	165	4128	1117	4153	1092	4299	581	365
Mujeres	5067	164	3881	1022	3875	1028	4122	316	465

FUENTE: Censo de Población de 1960.

(1). Dato Presidencia Municipal de Teotihuacan.





Con respecto a la religión puede asegurarse que la inmensa mayoría son católicos.

La población del valle de Teotihuacan posee muchos aspectos culturales autóctonos, forman parte de la vida religiosa de estas gentes las fiestas religiosas, cuando éstas caen en días laborables, las diferren para el domingo siguiente:

El día de San Juan Bautista, santo titular del pueblo, hay una función ritual en la iglesia. Sin embargo la fiesta principal es la del "Divino Preso" movable del 18 al 20 de julio. 8 días antes se hace un paseo llamado "El Anuncio", disfrazados y en caballos. Se hace una gran función con misa y procesión con música de chirimía, danzas con la indumentaria de "Los Alchileos" y, al bailar, entretejen listones en un palo vertical.

En Puxtla, barrio de San Juan Teotihuacan, el tercer viernes de cuaresma hay función de iglesia y por la noche las pastorelas de "Luzbel", "Pecado y Astucia", "Gila Arminda" y "Rosaura y Murge"

CREDO RELIGIOSO

Municipio y Sexo.	Pob. Total.	C R E D O R E L I G I O S O					
		Cató- lico.	Protes- tante.	Israe- lita	Otros - - -	Ningu- no	No indi- cado
Teotihuacan	10477	10295	25	26	76	35	20
Hombres	5410	5310	12	16	37	23	12
Mujeres	5067	4985	13	10	39	12	8

FUENTE: Censo de población de 1960.

El mismo porcentaje de gente mal alimentada y vestida corresponde a la de analfabetos, esto es consecuencia lógica una de otra. Aproximadamente una tercera parte de la población de Teotihuacan es analfabeta; esto es el 27.56%, mientras que el 72.44% es alfabeto. Existe mayor proporción de analfabetismo entre las mujeres que entre los hombres.

En Teotihuacan existen 12 escuelas primarias, 2 secundarias y una preparatoria(1) En este año se construirá un jardín de niños.

Las principales enfermedades del municipio son: (2).

(1). Datos obtenidos en la Presidencia Municipal de Teotihuacan.

(2). Dirección General de Estadística, datos de 1962.

- 1). Neumonía - 50 casos.
- 2). Gastritis, duodenitis y colitis - 20 casos.
- 3). Neumonía del recién nacido - 11 casos.
- 4). Cirrosis hepática - casos
- 5). Enfermedades del corazón - 7 casos.

También son importantes la escarlatina en niños, la tosferina y la desnutrición.

La vacunación está dando ya grandes resultados. Las bacterias de la disentería y fiebre tifoidea aún subsisten aunque en baja escala.

En la villa de San Juan Teotihuacan existe un hospital y consultorio dependientes del ISSTE y a cargo del Dr. Sandoval.

En todos los pueblos del municipio se han instalado letrinas que ayudan, en mucho, a erradicar enfermedades.

ALFABETISMO

Municipio, Alfabetismo y Sexo	Suma
Teotihuacan	8567
Alfabetos	6206
Hombres	3340
Mujeres	2766
Analfabetos	2361
Hombres	1017
Mujeres	1344

FUENTE: Censo de Población de 1960. (del cuadro anterior).

Aproximadamente la mitad de la población económicamente activa se dedica a las labores del campo; otra gran proporción se ocupa en servicios, industrias, de transformación y transportes. El turismo últimamente ha absorbido muchos trabajadores tanto en transportes como en servicios y comercio. No obstante la población sigue viviendo del campo y su nivel de vida es bajo. La mayoría de la población está constituida por obreros y empleados, siendo el número de patrones tan sólo de 1%, en esta proporción se nota claramente la injusta distribución de la riqueza.

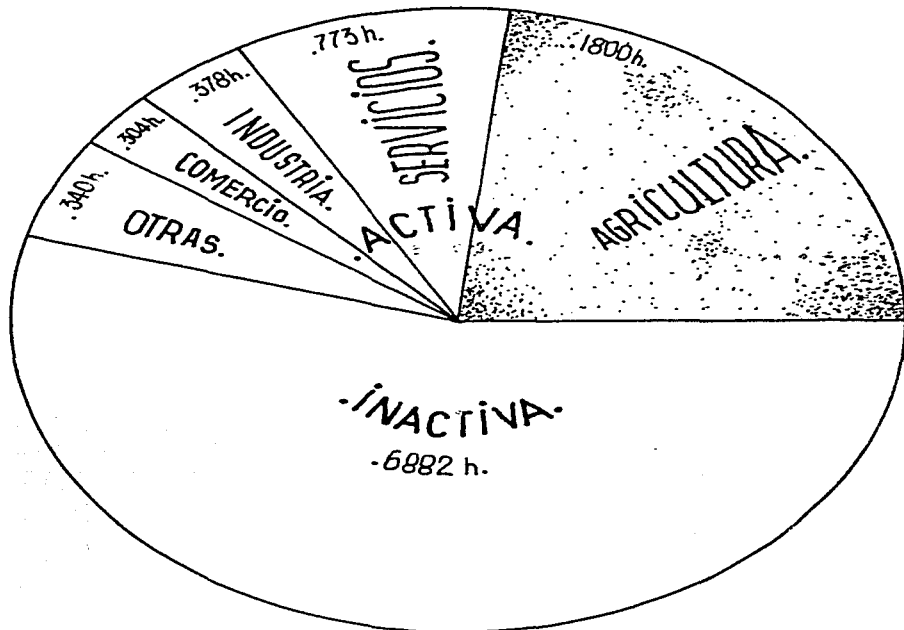


fig .6.

- población económicamente activa por tipos de ocupación.
- población económicamente inactiva.
- censo de 1960.

mpio. de Teotihuacán.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS DE ACTIVIDAD

Municipio y Rama de Actividad	Total
Teotihuacan	3595
Agric. Ganad. Silvicultura y Pesca	1800
Industrias de Transformación	378
Comercio	- 304 -
Servicios	773
Otras actividades	340

FUENTE: Censo de Población de 1960.

Munici- pio.	Su ma	Obre- ro	Jorna- lero- de campo	Emplea- do de cual- quier catego- ria.	TRABAJAN POR SU CUENTA				Ayuda a la fam. sin re- tribu- cion
					Patron	Ejida- tario	Agri- cul- tor	Otros	
Teotihu- can.	3595	1383	172	703	18	474	420	343	82

FUENTE: Censo de Población de 1960.

Las familias en Teotihuacan son de 5 miembros o más, por lo general, considerándose numerosas. Las mujeres tienen hijos a edades muy tempranas.

El gran número de hijos es signo claro de un bajo nivel cultural

de los habitantes de la región.

Municipio	Fami lia.	Total de miembros	NUMERO DE MIEMBROS DE LA FAMILIA								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10 y más.
Teotihuacan	1843	10314	257	247	258	303	194	188	152	87	157

FUENTE: Censo de Población de 1960.

En Teotihuacan, la fluctuación entre las mujeres con un hijo con respecto a la de mujeres con ocho hijos es apenas de 134, manteniéndose un número de mujeres con hijos entre uno y ocho bastante grande.

Un 55% de la población de Teotihuacan es propietaria de la casa en que habita, esto es común en la propiedad rural y aún así, el porcentaje es bajo, estas viviendas tienen, por lo general, uno o dos cuartos tan solo, conteniendo este tipo de casas mas del 80% de la población del municipio; las condiciones higiénicas de las mismas son malas y hay demasiadas personas viviendo en un mismo cuarto. Existen en los jacales: cerdos, gallinas y perros, viviendo muy cerca de las personas. El ahorro se realiza comprando con el poquísimo dinero sobrante, animales domésticos, con preferencia se adquieren lechones y gallinas. Casi nunca hay una familia desprovista de animales.

A continuación daremos unos cuantos datos para comprender mejor la situación de promiscuidad en que viven los habitantes de Teotihuacan: 1042 viviendas, con un solo cuarto, son ocupados por 5248 personas, de estos datos se deduce que el 50% de la población de Teotihuacan habita en un

solo cuarto con cinco personas. Esta promiscuidad con que viven los habitantes del municipio es resultado lógico del bajo nivel cultural de la población.

Asimismo podemos comparar los datos anteriores con el de las personas que habitan en viviendas de siete cuartos o más; 27 viviendas de este tipo que contienen 227 habitantes, esto es 8 personas en cada vivienda, una persona por cuarto, la desigualdad social salta a la vista. Tan solo un 20% de la población tiene una vivienda con el razonable número de cuartos con respecto a sus ocupantes, este es un porcentaje bajísimo.

Teotihuacan posee 1888 viviendas con 10477 ocupantes. Las características de las viviendas son las siguientes: 1117 viviendas son de adobe y las ocupan 6447 personas, 9 son de madera ocupadas por 69 personas, 212 son de tabique con 1069 personas, y 6 son de barro ocupadas por 17 habitantes.

De esas viviendas tienen servicio de agua tan solo 278 con 1398 ocupantes, no poseen ese servicio 1610 viviendas con 9069 ocupantes, esto es que un 90% de la población, aproximadamente, no tiene servicio de agua. Tienen drenaje 325 viviendas con 1556 ocupantes y no lo tienen 1563 -con 8921 ocupantes un 82% aproximadamente. El drenaje entubado se ha acabado de instalar hace muy poco tiempo en la villa de Teotihuacan. Existen en ella 150 m. de drenaje.

La mayoría de las viviendas (1708 con 9599 ocupantes) no tienen baño con agua corriente, tan solo un 8% de la población lo tiene.

En realidad no existe una red de drenaje, exceptuando San Juan

Teotihuacan, tan solo hay fosas sépticas, el agua potable proviene de pozos y en pocas ocasiones se entuba, en estos casos se utilizan bombas.

El combustible utilizado para la cocción de los alimentos, por los habitantes de Teotihuacan, es la leña o carbón (982 viviendas con 5760 ocupantes), le sigue en importancia el petróleo (731 viviendas con 3759 ocupantes) y en una menor proporción el gas y la electricidad (175 viviendas con 958 ocupantes).

Existe luz eléctrica en todo el municipio excepto en Progreso, San Agustín Actipac y Zacualuca.

Poseen radio 735 viviendas con 4221 ocupantes, tienen tan solo televisión 13 viviendas con 57 ocupantes y poseen radio y televisión 72 viviendas con 434 ocupantes. Estos datos nos demuestran que aproximadamente el 47% de la población de Teotihuacan posee un aparato de radio o televisión.

En Teotihuacan casi ha desaparecido el idioma indígena y las personas que aún lo hablan, saben a su vez el castellano, siendo por tanto bilingües. Podemos considerar a la población del municipio completamente de habla castellana, los extranjeros existentes en el mismo son poquísimos.

Todos los datos anteriores corresponden al censo de población realizado por la Dirección General de Estadística dependiente de la Secretaría de Industria y Comercio, correspondiente al año de 1960, último censo realizado hasta la fecha.

Por medio del análisis de la población de Teotihuacan podemos

notar que ésta presenta en sus tres etapas: precolonial, colonial y contemporánea, una evolución inversa o descendente.

Durante la primera sus habitantes tenían un nivel cultural, material e intelectual muy floreciente según lo demuestran los vestigios que de ella se tienen. Durante la Colonia decayó la población al perder ésta su libertad, leyes, gobierno, artes, etc., e implantarse un régimen de invasión desde principios del siglo XVI hasta principios del siglo XIX, de esta etapa lo único que les quedaba favorable era la propiedad agrícola, cosa que perdieron desde 1810 hasta el final de la Revolución Mexicana, por tanto la merma de la población fué muy alarmante para el año de 1922. De ahí en adelante el Gobierno Revolucionario ha hecho mucho en favor del aumento de población por medio de mejoramientos de tipo social y económico, claramente puede verse esto al comparar los censos de 1922 con el actual, lógicamente todavía hay infinidad de cosas por hacerse y el camino ascendente necesita de muchos esfuerzos y trabajo para mantenerse y ampliarse.

A continuación se incluirán dentro de este capítulo las nóminas de los poblados dependientes del municipio de Teotihuacan, así como las localidades del mismo.

Municipio	Num. habitantes	Extensión territorial Km.2	Densidad habitantes X Km.2
Teotihuacan	10477	68.71	152.48

Población de la cabecera = 2 294 : 1223 hombres y 1071 mujeres.

Población de las demás localidades = 8183 : 4187 hombres y 3996 mujeres.

Población total = 10 477 : 5410 hombres y 5067 mujeres.

Toda la población es rural.

FUENTE : Censo de Población de 1960.

Municipio y Localidades	Categorías Polif ticas	Suma	Hom- bres	Muje res.	Clave (A)
TEOTIHUACAN		10477	5410	5067	
1. TEOTIHUACAN	VILLA	2294	1223	1071	
2. ARUZA	GRANJA				1
3. ATLATONGO	PUEBLO	1145	560	585	
4. AZTECA	RANCHO				1
5. CADEMA	RANCHO				A 1
6. CAÑADAS LAS	RANCHO				1
7. CARMEN EL	GRANJA				1
8. CLARITA	GRANJA				1
9. COSOTLAN	RANCHERIA	49	25	24	
10. CRUCES LAS	RANCHO				1
11. CHALMA GUADALUPE	RANCHO				1
12. CHOPOS LOS	RANCHO				1
13. ESTACION BOMBEO NU MERO 9 DE MEXICO	EST. DE BOMBAS				1
14. EVANGELISTA	BARRIO	665	341	324	

Municipio y Localidades	Categorías Po- líticas.	Suma	Hom- bres	Muje- res.	Clave (A)
15. HUIXCOLOCO	RANCHO				1
16. KILOMETRO CUARENTA Y DOS.	CAMPAMENTO				1
17. MAQUIXCO	BARRIO	673	347	326	
18. MARGARITA	GRANJA	- - - -			1
19. METEPEC	EST. DEL FERROCARRIL				1
20. PALMA LA	RANCHO				1
21. PARROQUIA	RANCHO				1
22. PROGRESO	COLONIA AGRICOLA	92	58	34	
23. PURIFICACION	BARRIO	1373	732	641	
24. PUXTLA	BARRIO	205	107	98	
25. QUETZALCOATL	GRANJA				1
26. SAN AGUSTIN ACTIPAC	BARRIO	278	134	144	
27. SAN FRANCISCO MA- ZAPA	PUEBLO	1143	577	566	
28. SAN JUAN	RANCHO				1
29. SAN LORENZO TLALMI MILOLPAN	BARRIO	769	406	363	
30. SAN MATEO	RANCHO				1
31. SAN SEBASTIAN	GRANJA	1013	511	502	

Municipio y Localidades	Categorías Políticas	Suma	Hombres	Mujeres.	Clave (A)
32. SAN SEBASTIAN	BARRIO				1
33. SANTA ANA	RANCHO				1
34. SANTA CATARINA	RANCHO				1
35. SANTA MARIA COATLAN	BARRIO	517	258	259	
36. TEOTIHUACAN	EST. DEL FERROCARRIL				1
37. TLAJINGA	RANCHO				1
38. VENTILLA LA	RANCHO				1
39. ZACUALUCA	PUEBLO	261	131	130	
40. ZONA ARQUEOLOGICA	ZONA ARQUEOLOGICA				1

CLAVE (A) 1. Localidad Censada con otra.

FUENTE : Censo de Población de 1960.

Municipio y Categoría Política	Número de Localidades.	<u>HABITANTES</u>		
		SUMA	HOMBRES	MUJERES.
TEOTIHUACAN	40	10477	5410	5067
VILLAS	1	2294	1223	1071
PUEBLOS	3	2549	1268	1281
RANCHERIAS	1	49	25	24

Municipio y Categoría Política	Número de Localidades.	SUMA	HABITANTES HOM- BRES	MUJE RES.
(Continua)				
RANCHOS	15			
OTRAS	20	5585	2894	2691

FUENTE : Censo de Población de 1960.

ESTUDIO ANTROPOLOGICO DE LA POBLACION DE TEOTIHUACAN

En estas líneas se tratará de dar una serie de datos antropológicos de la población de Teotihuacan con el fin de conocer más profundamente las características raciales de sus pobladores.

En Teotihuacan el mestizaje no se ha llevado a cabo en una forma tan profusa como en otras regiones de la República, sin embargo, éste se ha efectuado en un 30% de la misma, aproximadamente. Por consiguiente nos referiremos primero a los estudios efectuados de la población indígena por ser ésta la más numerosa, más tarde trataremos lo referente a la parte mestiza de la misma. Para este estudio se tomaron datos del magnífico libro de Manuel Gamio "La Población del Valle de Teotihuacan".

Indígenas varones. Color de la piel. morena clara.

Cutis. Aspero con notable secreción serosa de manos y pies.

Cabello. Negro, recto, fuerte, rígido y grueso extendiéndose uniformemente sobre el cuero cabelludo, abundante. Lampiños, con bigote en forma de pincel rígido, en lugar de barbas y patillas tienen unos cuantos pelos esparcidos de color negro. Pocos casos de canicie prematura así como de calvicie.

Ojos. El iris de los mismos es de color negro y de color castaño oscuro, con cierta tendencia aparente a la oblicuidad de los mismos (chinos y como los esquimales).

Nariz. Larga y ancha (tipo común fino de la raza amarilla) Su base es de dirección recta.

Frente. Intermedia.

Pómulos. Altos y fuertes.

Boca. Ancha de labios gruesos.

Mentón. Ancho.

Orejas. Grandes y sencillas; con el lóbulo adherido.

Indígenas mujeres. Más o menos igual a los varones, aunque con rasgos más finos, el iris del ojo es de color negro y las manos y pies están bien confirmados. La secreción serosa es abundante.

Mestizos. Cutis. De contextura lisa y un poco aterciopelada. Secreción serosa casi nula. Pocas pecas.

Ojos. Iris negro y brillante, también castaño, no hundidos, ojo

con características amigdaloides, parte superior de los párpados delgada.

Cabello. Color negro, menos negro que el de los indígenas, más abundante, suave y recto con cierta tendencia a la ondulación, algún vello en el pecho, barba y bigotes más poblados. No hay casos de calvicie, ni de calvicie prematura.

Frente. Alta.

Nariz. Larga pero menos ancha que en los indígenas, derecha o aguilena, base que corresponde a los tipos europeo y amarillo.

Mentón. Redondo.

Pómulos. Prominentes.

Labios. Medianos.

Orejas. Grandes y gruesas.

Cráneo:

Indígenas, hombres y mujeres. Mesaticéfalos (cráneo medio).

Mestizos. Sub-braquicéfalos (cráneo redondo).

La mesaticefalia indica cruce de razas (Los indígenas tuvieron cruces antes de la conquista.

Índice nasal.

Indígenas hombres. Mesorrinos (tendientes al platirrino).

Mestizos y mujeres indígenas. Mesorrinos (tendientes al leptorrino).

Fuerza muscular. Los mestizos poseen más fuerza muscular en las dos manos que los indígenas, más en la mano izquierda. Los indígenas

poseen más fuerza en la mano derecha. Las mujeres poseen menos de la mitad de la fuerza de los hombres.

Resumen. Los mestizos existentes en Teotihuacan son más altos que los indígenas, por lo general. Tanto los unos como los otros se les considera bajos. Poseen el busto alto, mayor en los mestizos, torax bien desarrollado, sobre todo en los indígenas. La braza es, en proporción mayor que la talla. Las manos estan proporcionadas a la talla en los indígenas y mayores en los mestizos. Los pies son más largos y anchos en los indígenas. Los indígenas tienen la cara más ancha que los mestizos, las aienes hundidas y la frente ancha. Los ojos son más pequeños en las mujeres.

La fuerza muscular es muy baja en general comparada con la de otros grupos humanos.

La talla oscila entre 1.58 m y 1.63 m.; el peso medio está entre los 55 kgs. y los 64 kgs., por lo tanto el promedio de talla y peso es de 1.60 m y 62.2 kgs.

La sangre de los habitantes de Teotihuacan tiene menos glóbulos rojos que la de los habitantes de México, D. F., de lo que se deduce que se encuentran mal adaptados a la altura.

Los pobladores de Teotihuacan son individuos que realizan un trabajo que, aunque moderado es fatigante. Según los estudios hechos por Armando Gautier, estos individuos necesitarían 4185 calorías diarias; en realidad solo toman 2120 calorías, esta cifra se encuentra a la altura de

la de los nativos del Congo y la de los labradores de Egipto. No obstante la alimentación del indigena de Teotihuacan contiene la energia quimica que necesita.

Los habitantes del valle toman alimentos ricos en proteinas vegetales, además de una mezcla de substancias albuminoideas, grasas e hidratos de carbono.

Toman :

95 gm. de proteinas que dan	379.5 calorías
20 gm. de grasas que dan	186.0 calorías
364 gm. de hidratos de carbono	1,492.4 calorías
<hr/>	
T O T A L	2,057.9 calorías
Menos el 10%	295.7 calorías
<hr/>	
<u>Promedio efvo.</u>	<u>1,852.2 calorías</u>

FUENTE: Gamio Manuel "La Población del Valle de Teotihuacan" México, 1922.

Las necesidades energéticas del indigena del valle de Teotihuacan son inferiores a las europeas y si son cubiertas por su alimentación. Utiliza como alimentos: el maiz, el frijol, el pulque y el chile.

El maiz constituye su base alimenticia, siguiéndole en importancia el frijol. El pulque proporciona solo 8 calorías por litro, por lo que su valor energético es muy bajo, es importante por las vitaminas

que proporciona. Sin embargo la alimentación del indígena carece de los llamados tónicos como son la carne y los huevos.

Todos los estudios efectuados traen como consecuencia el conocimiento de que los indígenas que actualmente habitan Teotihuacan pertenecen a una raza en decadencia fisiológica.

CAPITULO X

ASPECTO ECONOMICO.

GENERALIDADES.

El Valle de Teotihuacán es una reducida extensión de tierra insuficientemente regada y de mediana calidad. Se encuentra entre cordilleras bajas, con clima templado. No contiene metales preciosos, solo algunas canteras, arcillas y piedras de construcción.

Sin más vegetación espontánea que la pobre y raquítica de los montes que lo rodean, dista mucho de ser pródigo con sus pobladores.

La producción agrícola del suelo es el medio de vida en general, siendo la tierra la riqueza básica.

Las aguas no bastan para satisfacer las necesidades agrícolas por estar desigualmente distribuidas. Entre la flora de la región con importancia económica está el maíz y el maguey. El pulque tiene un vasto mercado. Menor importancia tienen: el trigo, la cebada, el frijol, el haba y algunas hortalizas. La fauna es de escasa importancia representada por el ganado vacuno y lanar.

El medio económico es pobre en general, el retardo de las lluvias, por ejemplo, es motivo de miseria en general.

El trabajo es principalmente agrícola. Tan solo los pueblos de San Sebastián, Santa María y San Francisco Mazapa son alfareros. En la Villa de San Juan Teotihuacan la urbanización, reconstrucción de la zona a

queológica, edificación de un museo, restaurantes, zonas comerciales, etc., ha hecho que el turismo, el comercio y los oficios sean las ocupaciones de sus habitantes. Sólo el 25% de la población del Valle se ha sustraído de la agricultura.

La industria lechera ha tomado gran importancia en el municipio, existiendo tres pasteurizadoras en la región.

El capital que existe en la región está en forma primitiva de instrumentos de producción (tractores, trilladoras, etc.).

La producción agrícola del valle no es uniforme, es importante en los lugares fértiles, con riego y maquinaria.

El comercio entre sus habitantes es de poca importancia debido a la pobreza de los mismos, solo en las cabeceras de las municipalidades y en días de plaza adquiere proporciones notables. En San Juan Teotihuacan ya existe un comercio mucho más floreciente debido a la gran afluencia de turismo. Este aspecto económico ofrece grandes posibilidades en un futuro próximo.

Se tratará de exponer muy sucintamente en las siguientes líneas la evolución económica que siguieron los habitantes de Teotihuacan desde la época precortesiana.

Antes de la conquista de México, el "macehuatl" trabajaba desde que nacía para los cortesanos y sacerdotes hasta que entregaba su corazón a los dioses. Los hombres teotihuacanos trabajaban, probablemente, desde niños, se dedicaban a la agricultura, horticultura, avicultura, arboricul

tura, ganadería, comercio e industrias de artes y oficios. Las mujeres de Teotihuacan se dedicaban a las labores del hogar, a las menos pesadas del campo, así como a la industria de tejidos de algodón.

El cultivo de la tierra era la ocupación principal y habitual, con sus productos casi únicamente se sustentaban y cubrían sus gastos. Las tierras eran fértiles y fecundas pero dependían del riego, cuando el agua faltaba, disminuían sus cosechas.

Los métodos utilizados para el cultivo eran muy primitivos, no se conocía el arado de tracción animal, el cual no llegó a Teotihuacan hasta el s. XVII.

Los productos agrícolas más abundantes eran el maíz, frijol, calabaza y chía. Más tarde los españoles introdujeron el trigo, así como la cebada y el alberjón. También se cultivaba tomate y después de la conquista algunas hortalizas españolas. El maguey y el nopal eran muy explotados, también los árboles de capulín. Los guajolotes y gallinas eran criados por los indios.

La organización del trabajo personal de los indios se transformó radicalmente al llegar la civilización española. En los primeros años de la dominación los habitantes de México tuvieron que dedicarse, por lo general, a trabajos desconocidos para ellos. La crítica situación de después de la conquista se vió dulcificada, aunque muy lentamente, por la abolición de la esclavitud, el trato un poco más humano de los encomendados nacidos ya en la Nueva España, etc.; puede decirse que, a finales del

siglo XVI, la situación se había modificado de tal forma que, tal vez era mejor a la de la época precortesiana.

Los indios teotihuacanos estaban obligados a prestar servicios comunales sin remuneración al Gobierno, la Iglesia, los encomenderos, caciques y comunidades. Cosa que también se hacía antes de la conquista.

En la obra del desague del Valle de México, los teotihuacanos trabajaron en forma comunal. El clero les exigía trabajar en las construcciones de templos y conventos sin recibir remuneración.

A mediados del siglo XVI, los tributarios de San Juan Teotihuacan debían labrar para sus encomenderos una sementera de trigo de 311 brazas de largo por 203 de ancho y aparte el encomendero tenía 6 indios de servicio y pastores para sus ganados, pues con la adquisición de tierras comunales el gobierno virreinal se comprometió a poblar con 2000 cabezas de ganado menor y en un año, los sitios destinados a ese propósito. Se intensificó la cría de ganado lanar y vacuno. En el siglo XVIII, los indios poseían también, cerdos, cabras, mulas, etc. Desde 1680 existió en Teotihuacan una recua de mulas para transportar el salitre.

En los tianguis o mercados se comerciaban, durante ciertos días de la semana, los productos locales y algunos exportados de México, San Cristobal Ecatepec, Tequisistlán, el Marquesado del Valle, la Huasteca Veracruzana, etc. Se compraba sal y algodón. A México se enviaba pulque, gallinas, huevos y pencas de maguey, también se exportaba maíz así como trigo y harina.

Teotihuacan tenía una gran importancia por estar situado en una

vía carretera muy importante en esa época. Su tianguis se encontraba frente a la iglesia, separado de esta por el camino a Texcoco, también con taba con una venta con siete puertas a la vera de los caminos de Texcoco y Otumba.

La industria principal de la villa de Teotihuacan en esa época, era la fabricación de pulque, el tejido de mantas de algodón; de aparejos de fibra de maguey y alfarería le seguían en importancia. Surgió, además, la industria harinera debido a que en sus tierras crecía el trigo y a que el río San Juan ayudó a esta industria. En 1580 había 2 molinos, uno al SW de la iglesia de San Juan Teotihuacan y otro cerca de la iglesia de Acolman, movidos los dos por el agua del río.

En el último tercio del siglo XVI surgió una industria española, hoy desaparecida, la de la extracción y beneficio del salitre, este se en contraba en grandes cantidades entre la villa de Teotihuacan y Acolman existiendo la llamada Casa del Salitre, al norte de los manantiales de San Juan Teotihuacan. Beneficiado el salitre se exportaba a México para la fabricación de pólvora.

Las artes y oficios eran ejercidos por los indios con gran habi lidad, entre ellos estaban: la cantería, la albañilería y la carpintería.

Los indígenas de Teotihuacan, como todos los de Nueva España, estaban obligados a pagar tributo (impuestos personales) a sus señores na turales y a la Corona de España, así como a los encomenderos a los que pertenecían, contribución eclesiástica (diezmos) etc. Los tributos data-

ban de épocas muy anteriores a la conquista pues en esa época, tenían que pagar anualmente al Cacicazgo de Teotihuacan enormes cantidades de productos, de la región y exportados. Esta situación continuó aún después de la conquista.

Poco a poco fueron disminuyendo los tributos, a principios del siglo XVII fué destruído el cacicazgo de Teotihuacan y sus habitantes se vieron libres de pagar tributos al mencionado cacicazgo. El tributo lo recibieron entonces los españoles llamados encomenderos. El primer encomendero de Teotihuacan fué el capitán Francisco Verdugo, sobrino del Gobernador de Cuba, Diego Velázquez, al morir el primero, la encomienda pasó a su yerno, Alonso de Bazán y así sucesivamente.

Al terminar, como ya dijimos, los tributos al cacicazgo, estos recayeron en la Corona Real, la cual tuvo el absoluto dominio económico del pueblo. A principios del s. XVII el tributo que pagaban a la Corona era mucho más leve que los anteriores y eso que consistía en dar cada año diez reales de plata y media fanega de maíz por persona sin excepción, de 18 a 60 años de edad. Los caciques y gobernadores estaban exentos del tributo, así como los ancianos, viudas, enfermos graves, estudiantes, soldados y ausentes.

Además de los tributos antes citados los indígenas debían de contribuir con cuatro reales al año para el servicio real, o sea, los ministros de la corte, así como con otros cuatro reales para el sostenimiento del Hospital Real (1770).

Los indígenas tuvieron que pagar diezmos eclesiásticos por concepto de la construcción de la Catedral de México, por quedar el Valle de Teotihuacan dentro del Arzobispado de México. Esto ocurrió en 1810.

Las comunidades indígenas fundadas en muy remota antigüedad en el valle, eran especies de cooperativas de previsión sostenidas por los indios. En 1783 pagaban un real y medio por persona al año a la comunidad.

Otro tributo era el que se hacía anualmente para la manutención de los familiares descendientes de Moctezuma.

La propiedad de la tierra sufrió fuertes transformaciones en el primer tercio del siglo XVI.

Antes de la conquista las tierras estaban divididas en las siguientes clases: tlatocalalli o tlatocamilli, tierras de la Corona; Tecpantlalli, tierras cuya posesión cedía el rey a los nobles a cambio de tributos; pillalli, tierras donadas por el rey en premio de servicios; tecpillalli, tierras heredadas de los primeros pobladores; yaotlatlalli, tierras de los templos; mitlchimalli o cacalomille tierras cuyos productos estaban destinados a las guerras; yaotlalli, tierras conquistadas al enemigo y rentadas a los plebeyos; altepellalli tierras con cuyos productos eran pagados los tributos y los gastos locales y, calpullalli, tierras comunales repartidas entre los vecinos.

En realidad no existía la propiedad privada, sino la comunal, En Teotihuacan es seguro que existían las tecpantlalli, las altepellalli y

las calpullalli, así como las teopántlelli.

Con la conquista, la posesión de las tierras pasó al Rey de España, quien las transmitió a los particulares de las siguientes maneras: confirmación de la propiedad y posesión antigua de los indios, adjudicación de fundos y ejidos a los pueblos, mercedes reales, venta, confiscación y remate de los bienes de los jesuitas, etc.

Así nació la propiedad privada y la comunal.

Los pueblos de los indios fueron dotados de fundos y ejidos, los primeros eran los espacios dedicados a las poblaciones y los segundos eran tierras para el cultivo común, pegadas a los fundos, también había porciones de tierras particulares. (ley del 18 de junio de 1543).

Los pueblos podían comprar tierras a la Corona Real por medio de las llamadas composiciones. Hubo 4 periodos en la Nueva España activos de composiciones: 1643, 1674, 1716 y 1754.

Teotihuacan adquirió en 1710, por el método anterior a cambio de cien pesos: 35 caballerías de tierra y un sitio de ganado menor ubicado en la loma de Cocoyaque (con 4 o 5 caballerías).

Se adquirió el método de compra-venta para adquirir tierras.

Desde principios del siglo XVII comenzaron a fundarse en Teotihuacan los grandes latifundios, privando de sus tierras a los pueblos y convirtiendo a los agricultores en siervos de los latifundistas.

En el siglo XIX escaseaba el agua y ésta estaba mal repartida. La agricultura era la principal fuente de riqueza con rendimientos peque

ños y eventuales. Las diversas milicias que cruzaron el valle exigían dinero, comida, etc.

Existían los jornaleros y los labradores, el salario era de 25 centavos por una jornada de sol a sol (12 horas), este salario era disminuido en las haciendas por las tiendas de raya; ocupaban también trabajadores las industrias del pulque y de alfarería. Se llamaban tlachiqueros los que se dedicaban a la elaboración del pulque, pagados a destajo; los alfareros cobraban 5 o 10 centavos más que los agricultores y en efectivo ya que no tenían tiendas de raya por lo que su situación fué mucho mejor.

También había telares así como también la gente se dedicaba al comercio.

Se pagaban tres clases de impuestos: federales, del Estado y municipales.

La villa de Teotihuacan era, antes del establecimiento del ferrocarril, un lugar de reposo para los numerosos convoyes de mulas que iban a México, diariamente pasaban mas de 2000. La villa tenía grandes corrales, mesones inmensos, el pulque y el aguardiente corrían a rios. Al pasar el ferrocarril el pueblo murió, en un principio su construcción motivó mucha demanda de mano de obra, pero luego les quitó todo el comercio riqueza, etc., puesto que sus habitantes no estaban preparados para él.

Resultante de la repartición de tierras del siglo XIX fué el gran número de haciendas que surgen en el valle, estas se quedan con la mayor parte del agua existente en Teotihuacan. Desaparecieron las peque-

ñas industrias cuando estas no pudieron competir con los productos extranjeros que llegaban a la villa por el ferrocarril.

El gobierno, lejos de molestarse por la situación e incorporarlos a la cultura moderna, no los tomó en cuenta en sus leyes y disposiciones administrativas. De este modo, los indios quedaron a merced de las clases sociales de civilización superior, las cuales, para lucrarse, empezaron a explotarlos mal pagando su trabajo, fomentando sus vicios, etc.

A principios del siglo XX la vida útil de los habitantes del valle comenzaba a los diez años de edad y terminaba a la muerte del individuo. La mayoría de los contratos de trabajo eran verbales. La jornada de trabajo era de doce horas. Se violaban, por tanto, dos partes del artículo 123 Constitucional (jornada máxima y edad de trabajo).

Las haciendas regían la organización del trabajo, quedando sin importancia el trabajo individual. El trabajo de los asalariados variaba según la época del año era propicia o no a la cosecha, constituyéndose un serio problema.

Los métodos para trabajar la tierra en los pueblos estaban mucho más atrasados que en la hacienda. Se pagaban salarios bajísimos a los jornaleros y demás trabajadores del campo, lo que redundaba a su vez en el perjuicio de la agricultura, ya que la pobreza mata en el trabajador su entusiasmo e iniciativa.

Existían industrias de ladrillos, cerámica, pulque, hilados y tejidos.

Actualmente se han mejorado mucho las condiciones de vida del agricultor, aunque no tanto como se debería de hacer. La reforma agraria se ha estado llevando a cabo, pero no está completa aún, los salarios que perciben los agricultores estan por debajo de un nivel de vida respetable y próspero, no obstante, ultimamente el gobierno ha llevado prosperidad a la región al realizarse los trabajos de reconstrucción de la zona arqueológica. Se han construido magnificas vias de comunicacion, Teotihuacan se ha convertido en zona obligada de visita de todos los turistas que visitan nuestro país, cada dia su importancia crece y, por tanto, sus habitantes han encontrado en esos mismos edificios, pirámides y lugares ceremoniales habitados por sus antecesores, una forma de vida actual.

Cada actividad económica de la región se estudiará por separado con más detenimiento en los capítulos siguientes.

CAPITULO XI
AGRICULTURA Y GANADERIA

El municipio de Teotihuacan ha tenido siempre como base de sus actividades económicas, la agricultura. Asi tenemos que ya desde la época prehispánica esta actividad era ampliamente practicada debido, sobre todo, a la gran importancia que Teotihuacan tenia como centro religioso y político. Sin embargo, la agricultura en esta región se practicaba en forma muy rudimentaria, dedicándose principalmente al cultivo de maíz, del frijol, del jitomate, etc.

Estos cultivos eran, hasta antes de la llegada de los españoles la base del sustento de su abundante población.

Al realizarse la Conquista, la agricultura toma un carácter distinto, tanto por la variedad de cultivos, como por el empleo de instrumentos más elaborados que provenian del mundo europeo de aquella época. Además de los cultivos tradicionales se inició el del trigo, la cebada, frutales, etc. Por lo que toca a los instrumentos es muy importante señalar que con la Conquista se empezaron a usar herramientas reforzadas de hierro, las cuales mejoraron substancialmente los sistemas de labor.

La Conquista contribuyó grandemente también a desarrollar el comercio entre zonas que anteriormente solo producían para satisfacer su propio consumo. En cambio, al llegar los españoles se le da una agilidad al transporte, con lo que paulatinamente cada zona empieza a especia

lizarse en aquellos cultivos en los que tenía mayor ventaja comparativa.

Además de todo lo anteriormente expuesto, la tenencia de la tierra era a base de grandes encomiendas y tierras comunales. Estos dos tipos de propiedad traían consigo un fuerte rendimiento de la tierra, pues esta siempre era trabajada y cosechada. Poco a poco los encomendados fueron convirtiéndose en latifundistas al llevarse a cabo la Independencia y repartirse las tierras a los indios, los cuales no estaban capacitados para cultivarlas por lo que las vendían a precios irrisorios. Surgen las grandes haciendas, éstas tenían una importante producción agrícola. Al llevarse a cabo la Revolución y, con ella, la reforma agraria, desaparecen las haciendas y son repartidas las tierras a personas tan pobres que, careciendo de medios para trabajarlas, las alquilan o dejan abandonadas, la producción agrícola baja por tanto. Este problema se ha ido tratando de resolver por medio de créditos y facilidades a los agricultores así como con la creación de ejidos. Poco a poco se está tratando de hacer operable la reforma agraria.

Hay dos tipos de agricultura en la región, actualmente: la agricultura de métodos modernos con riego, abonos, etc., cultivándose trigo, frijol, etc. y la agricultura de sistemas primitivos de pequeños propietarios con cosechas pobres.

El primer tipo es el que opera en los predios mayores de 5 has. y en algunas tierras ejidales, en cambio el segundo se lleva a cabo, por lo general, en los predios menores de 5 has.

Las formas de cultivo del municipio son atrasadas. En mayo, al

empezar las lluvias, se limpia y rotura la tierra, esto se lleva a cabo con arado criollo con tracción animal. En junio se siembra, en julio, agosto y parte de septiembre se cuida de la siembra, a fines de septiembre y principios de octubre se recoge la cosecha (1).

"Se entiende por grado de utilización de la tierra el nivel de dominio que tiene el hombre sobre la naturaleza, es decir la cantidad de recursos culturales aplicados para dominar el habitat" (2). En el municipio de Teotihuacan el grado de utilización de la tierra es bajo, debido a que el agricultor no cuenta con la maquinaria necesaria, su cosecha depende enteramente del clima el cual no es dominado. Para ver claramente lo anterior basta comparar la superficie cultivable con la verdaderamente cultivada y resulta que menos del 60% de la superficie factible a cultivarse es la que se aprovecha, porcentaje muy bajo, claro indicador de la situación. Además de lo anterior tenemos que el rendimiento medio de la cosecha por hectárea es también bajo.

Los productos agrícolas de hoy, son los que se cultivaban en la época prehispánica; el más importante de ellos es el maíz, base alimenticia de la población, luego se practica el cultivo de algunos otros como la alfalfa, el frijol, la cebada, etc. Tiene gran importancia en la región el maguey para la elaboración del pulque; este maguey se cultiva en las laderas en las cuales también se planta frijol solo o interca-
(1). Margarita Nolasco A. "La tenencia de la Tierra en el Municipio de San Juan Teotihuacan, Estado de México". México, 1962.
(2). Obra citada.

lado con maíz.

La cebada es de temporal en verano y de riego en invierno. El trigo se planta también con riego y en invierno.

El haba se planta a veces, intercalada con el maíz en los terrenos de jugo, como siembra de temporal o solo en invierno en terrenos de riego.

El arvejón constituye una siembra muy reducida de ladera a veces se cultiva verde o en forma de chícharo. Las hortalizas se plantan alrededor de San Juan Teotihuacan en parcelas divididas en canales, entre ellas tenemos la cebolla, col, lechuga, betabel y zanahoria.

También existen en el municipio arboles frutales como peral, chavacano, durazno, etc.

Los principales cultivos con riego son, por tanto, : la alfalfa y verduras, y de temporal: el maíz, la cebada y el frijol.

El cultivo de alfalfa se presenta por lo general en las tierras de grandes propietarios, mientras que el maíz y el frijol se cultiva en las pequeñas propiedades. La verdura es cultivada por los ejidatarios; la cebada es cultivada en su gran mayoría por grandes y medianos propietarios (90%) así como por los ejidatarios en pequeña escala (10%) los pequeños propietarios no la siembran (1).

Gran parte de la producción agrícola de Teotihuacan está dedicada al autoconsumo, tan solo tiene fines comerciales en los grandes propietarios y en menor escala en los medianos propietarios.

(1). Margarita Nolasco A "La Tenencia de la Tierra en el municipio de

San Juan Teotihuacan, Estado de México^m - México 1962.

A continuación se incluyen los principales productos agrícolas de Teotihuacan, el area en has. que ocupa su cultivo, así como su producción en kilos y el valor de la misma en moneda nacional.

Cultivo y Productos	SUPERFICIE (HAS)		PRODUCCION	
	Total cul- tivada,	de rie- go.	Cantidad kgs. cosechada.	Valor \$
1.- Ajo	5.0 ha		3,925	7,850
2.- Alfalfa (verde)	462.9	405.9	17,730,885	1,436,445
3.- Avena (en grano)	15.0		15,000	12,450
4.- Cebada (en grano)	258.6		128,500	78,236
5.- Chile seco	8.0		8,000	36,000
6.- Frijol solo	81.9	60.5	34,290	47,613
7.- Frijol intercalado			14,370	20,349
8.- Garbanzo	12		11,016	11,016
9.- Haba (verde, sola o intercalada)			8,030	9,234
10- Haba	19.9		29,800	29,860
11- Maíz común solo	1304.6	60.4	1,049,243	785,096
12- Maíz común interca- lado	61.0	39.0	41,236	29,319
13- Maíz mejorado o hí- brido	47.4	47.4	68,150	51,112

Cultivo y Productos	SUPERFICIE (HAS)		PRODUCCION	
	Total cul- tivada.	de rie- go	Cantidad kgs. cosechada.	Valor \$
14- Maíz Alcocer (para forrajes)	132.0	96.0	1,200,008	119,400
15- Zacate de maíz (rag trojo cortado)			3,483,672	163,881
16- Sorgo para forrajes	6.4		54,000	5,400
17- Tomate rojo	0.8	0.8	4,000	3,600
18- Tomate verde	0.4		750	200
19- Trigo	56.0	25.0	66,916	54,974
20- Paja de cebada y tri- go			181,733	6,253
21- Otros cultivos impor- tantes no especifica- dos.	1.0	1.0	2,000	1,800
T O T A L	2471.9 ha	736.0 ha	24,135,523kg.	\$2,900,090

FUENTE: Censo Agrícola y Ganadero 1960.

FEDERALES. PLANTACIONES Y AGAVES

Concepto	Sup. ocu- pada (a)	NUMERO DE PLANTAS		PRODUCCION Cantidad cosechada.	Valor \$
		Total	En produc- ción		
Peral	15.5	3,875	2015	70,525 kgs.	56,420
Chavacano	24.0	9,600	6	180	144
Durazno	1.3	310	20	840	798
T O T A L:	50.8	13,785	2041	75,545 kgs.	57,362

AGAVES PRODUCTORES DE BEBIDAS ALCOHOLICAS

Concepto	Sup. ocu- pada (ha)	NUMERO DE PLANTAS			Produc. anual en li- tro	Precio rural, por li- tro.	Valor \$
		Total	En edad de ex- trac- ción.	Aprova- chadas en el año.			
Pulque	35.3	17686	3250	1368	280440	0.25	\$70,100
T O T A L:	35.3	17686	3250	1368	280440		\$70,100

AGAVES PRODUCTORES DE FIBRAS

CONCEPTO	SUP.OCUPADA (ha)	VALOR (\$)
Zapupe, maguey de fibra, etc.	26.9 ha	\$ 6,725

TIERRAS INCULTAS PRODUCTIVAS

<u>Concepto</u> -----	<u>Producción (lts)</u> -----	<u>Precio rural por</u> <u>unidad</u>	<u>Valor (\$)</u> -----
Pulque de maguey no cultivado.	104,200 lts.	\$ 0.25	\$ 26,050

FUENTE: Censo Agrícola y Ganadero 1960.

Las superficies de cultivos perdidas durante el año 1959-1960, fueron de 483.6 has. de maíz y frijol debido a heladas, sequías, inundaciones y granizo.

La maquinaria e implementos agrícolas que posee el municipio, llegan, en valor, casi a los dos millones de pesos por lo que pueden considerarse de importancia.

MAQUINARIA, IMPLEMENTOS Y VEHICULOS QUE PERTENECEN AL
MUNICIPIO.

<u>C L A S E</u>	<u>NUMERO</u>
Arados con vertedera de fierro	468
Arados con disco de fierro	15
Arados criollos o antiguos	429
Sembradoras	82
Rastras de fierro	82
Cultivadoras	105

C I A S E	NUMERO
(Continúa)	
Trilladoras mecánicas o fijas	2
Trilladoras mecánicas (combinadas)	1
Segadoras	6
Desgranadoras mecánicas de motor	3
Desgranadoras mecánicas a mano	4
Picadoras de forraje	8
Empacadoras de forraje	2
Carros y carretas	73
Camiones	21
Tractores	19
Otros motores	11
Valor total de la maquinaria:	\$1,872,825

FUENTE: Censo Agrícola y Ganadero 1960.

El valor total de las ventas de productos agrícolas del municipio de Teotihuacan durante el año 1959-1960 fué de \$2,550,944.

GANADERIA

La ganadería de Teotihuacan empezó realmente después de la Conquista en que los españoles introdujeron ganado mayor y menor, pues an-

tes no existían en la región mas que algunas aves como el pavo silvestre o huexólotl para la alimentación y el perrito chichi cuyas utilidades eran la vigilancia y el alimento.

Puede considerarse que el ganado vacuno es importante en el municipio, creándose una industria lechera que surte parte de la enorme demanda del Distrito Federal.

También es de importancia el ganado lanar, porcino y los animales de trabajo.

Las tierras destinadas a pastizales para el ganado pertenecen, en su gran mayoría, a ejidos en posesión comunal. El resto de ellos es propiedad individual de grandes propietarios, en un 50%. (1)

Estos pastizales no bastan para alimentar al ganado del municipio, por lo que se tiene que comprar pastura y alimento para aves.

Gran parte de la producción pecuaria del municipio está destinada a la venta. Esta producción ha ido aumentando notablemente en volumen de 1930 a la fecha, ejemplo de esto es que la misma en el año de 1940 representa tan solo el 10% del valor que alcanza en 1950, y este a su vez representa solamente un 14% del obtenido en 1960.

(1). Margarita Nolasco A. "La Tenencia de la Tierra en el Municipio de San Juan Teotihuacan, Estado de México" México 1962.

G A N A D O

VALOR DE LAS VENTAS DEL MUNICIPIO DE TEOTIHUACAN

Importe de las Ventas (Total en pesos).	A Ñ O		
	1940	1950	1960
	9587	1,131,985	7,353,806

FUENTES: Nolasco Armas Margarita " La Tenencia de la Tierra en el Municipio de San Juan Teotihuacan, Estado de México " México 1962.

Censo Agrícola y Ganadero.

A continuación se incluye una lista del ganado que posee el municipio de nuestro estudio. En ella se incluyen las aves y colmenas del mismo.

<u>GANADO</u>	<u>NUMERO.</u>	<u>VALOR (\$)</u>
1. Ganado Vacuno	3,566	4,473,410
2. Ganado lanar	3,714	443,283
3. Ganado porcino	1,877	442,813
4. Ganado caballar	344	292,440
5. Ganado mular	417	356,905
6. Ganado asnal	1,381	172,940
7. Ganado caprino	1,161	87,097
8. Animales de trabajo	885	735,874
(bueyes y vacas de más de 3 años)		

<u>GANADO</u>	<u>NUMERO</u>	<u>VALOR (\$)</u>
(continúa)		
(caballos y yeguas de más de 4 años)		
(machos y mulas de más de 3 años)		
Total del ganado	13,345 cabezas	\$ 7,014,762
9. Aves	29,546	\$ 337,564
10. Colmenas	No. cajas 35	\$ 1,430
T O T A L :		\$ 7,353,306

FUENTE: Censo Agrícola y Ganadero 1960.

Las ventas de ganado en pie del municipio alcanzaron \$94,120,- y el valor del ganado sacrificado en el municipio fué de \$67,702 durante el año 1959-1960.

Durante ese mismo año las pérdidas de ganado fueron de :\$99,947 y las de aves de \$76,493.

La ganadería trae consigo una serie de productos derivados que crean verdaderas industrias, como la lechera, avícola, etc. El ganado produce materias primas como la lana, pieles, etc.

<u>PRODUCTOS ANIMALES</u>	<u>PRODUCCION</u>	<u>VALOR (\$)</u>
Leche de vaca	2,380,708 lts.	2,414,863
Leche de cabra	17,965 lts.	15,044
x Queso	100 quesos	
x Mantequilla	104 kgs.	
Pieles	31 pieles	3,274
Lana sucia	4,991 kgs.	45,306
Huevo	11,343 cientos	317,640
Miel de abeja	172 litros	550
Cera	56 kgs.	564
T O T A L :		\$ 2,797,241

FUENTE: Censo Agrícola y Ganadero 1960.

x. El valor de la mantequilla y queso no se especifica por ser éstos productos derivados de la leche la cual ya tiene su valor incluido.

Durante el año (1959-1960) se realizaron los siguientes préstamos y anticipos destinados a trabajos agrícolas, maquinaria, ganados, obras, mejoras, etc.

a) de Instituciones de Crédito Nacionales	\$ 10,000
b) de Instituciones de Crédito Privadas	4,050
c) de particulares	<u>102,550</u>
	<u>\$ 116,600</u>

FUENTE: Censo Agrícola y Ganadero 1960.

CAPITULO XII
INDUSTRIA Y MINERIA.

La industria en el municipio de Teotihuacan no es de gran importancia, tan solo puede considerarse de interés la lechera.

Antiguamente esta zona tuvo varias industrias que eran famosas como la de tejidos de lana en sarapes, mantas, etc. Sin embargo, este arte ha ido desapareciendo. No obstante existen actualmente artesanías de joyería y orfebrería en obsidiana, jade y plata, éstas se localizan en San Francisco Mazapa. En la villa de San Juan Teotihuacan existe una industria de orfebrería en oro, cuyo dueño es extranjero.

La alfarería se ejerce en los pueblos de San Sebastián, San ta María y San Francisco Mazapa.

La industria pulquera se realiza en todo el municipio. También existen molinos de nixtamal, productos de panadería y pastelería a sí como fabricación de tortillas.

La industria lechera, actualmente, (1965), tiene una producción de 16000 litros diarios, el valor de la producción anualmente es, aproximadamente, de \$ 5,000,000. Como consecuencia, se han construido y puesto en operación en San Juan Teotihuacan tres plantas pasteurizadoras de leche. Los ranchos más importantes productores de leche del municipio son:

Rancho La Parroquia.

Rancho Santa Ana de la Estación.

Rancho Nuevo San Juan.

Rancho Pagazarri.

Rancho Mazatlamini.

Rancho La Garita.

Rancho Santa Ana.

Naturalmente los habitantes de Teotihuacan producen en sus hogares objetos domésticos industriales, tales como malacates para hilar, sellos para decorar cerámica, metates, molcajetes, agujas, etc.

A continuación se incluye un cuadro con las principales industrias de Teotihuacan registradas en el censo industrial de 1960.

<u>Denominación</u>	<u>Número de establecimientos</u>	<u>x valor de la producción</u>	<u>x Suma capital invertido</u>	<u>x Suma personal ocupado.</u>
Teotihuacan (suma)	XX 56	1317	764	69
Molienda de nixtamal	14		109	7
Manufactura de productos de panadería y pastelería	3	343	26	10
Fabricación de tortillas	3	91	65	6
Reparación de calzado en general.	4	32	18	
Fabricación de ladrillos, tabiques, tejas, tubos. -				

<u>Denominación</u>	<u>Número de establecimientos</u>	<u>X valor de la producción.</u>	<u>X Suma capital invertido</u>	<u>X Suma personal ocupado.</u>
(Continúa)				
En general materiales de arcilla para la construcción.	4	11	11	1
Reparación de bicicletas y motocicletas.	3	13	13	1
Fabricación de artículos conexos a la joyería, exceptuando los adornos de fantasía.	11	24	56	11

FUENTE: Censo industrial y comercial de 1960.

X .- millares de pesos.

XX.- existen además en el municipio industrias con solo uno o dos establecimientos, éstos no han podido incluirse en el cuadro por violarse al hacerlo, una disposición gubernamental, sin embargo en los totales se incluyen.

MINERIA

El valle de Teotihuacan no contiene metales preciosos, tan solo algunas canteras, arcillas y piedras de construcción, así como jade y obsidiana.

Los minerales más importantes existentes en la región son:

1) arcillas y kaolín; 2) Calcedonia y derivados del óxido de silicio, como el semi-ópalo; 3) En pequeñas cantidades existe óxido de fierro.

1). ARCILLAS Y KAOLÍN. Las arcillas constituyen el material más importante de la región. Existen en las barrancas de las Cuevas del Gato, en su margen derecha, las hay de diferentes colores: blanca, amarillenta o algo rosada; es de buena calidad y bastante plástica.

El kaolín se encuentra en menor cantidad, forma delgadas vetas que rellenan la roca metamorfozizada, se explota para el esmalte y pintura de los objetos de cerámica. El kaolín de la región no es completamente blanco, sino que contiene manchas amarillas de óxido de fierro.

En el flanco SW del cerro de Xocoxotepc se encuentra otro depósito de kaolín bajo un depósito de semi-ópalo.

Gran cantidad de arcillas corrientes (barro) se encuentran en diferentes puntos del valle. En Tlalmimole (lado derecho del camino real entre Texcoco y Otumba) hay bancos de arcilla de colores gris, amarillento y pardo. A uno y otro lado del río San Juan Teotihuacan, en la parte plana del valle y cercanos a la zona arqueológica existen bancos de arcilla que fueron muy empleados por los antiguos habitantes del valle.

2). CALCEDONIA y derivados del óxido de silicio como el semi-ópalo. Entre las variedades criptocristalinas del cuarzo se encuentra la calcedonia que existe en la margen derecha de la barranca de las Cuevas del Gato. Existe otra variedad en las estribaciones del Patlachique,

esta variedad se utiliza en la fabricación del vidrio.

El óxido de silicio amorfo en la variedad semi - ópalo se encuentra en el flanco SW del cerro de Xocoaxtepec, descansando el depósito sobre el molín, su aspecto es de color rojo y blanco amarillento.

3). OXIDO DE FIERRO. Existe en pequeñas cantidades relleno algunas fracturas angostas en los afloramientos del cerro de Santiaguico. Se encuentra en forma de hematita.

En el valle existen las siguientes canteras:

1). En el cerro de Nexcuvo o Colorado, al NW de la villa de San Juan Teotihuacan hay dos canteras, donde se obtiene andesita alterada de color rojo ladrillo, en algunas zonas con tintes morados.

2). En el flanco este del Cerro Gordo estan las canteras de Hueyapan donde se obtiene un material rojo claro compacto y de textura n uniforme clasificado como andesita compacta.

3). A un kilómetro al sur de las canteras de Hueyapan, en el arroyo llamado Santiaguico existen explotaciones de depósitos de material volcánico fragmentario en forma de arena volcánica consolidada y de brecha basáltica.

4). En las canteras de Metepec (estan en la falda NE del cerro de Patlachique) se obtiene un material muy uniforme y compacto de color gris rosado que es andesita.

5). Las canteras de Belen y las Majadas están cerca del pueblo de Belen en las faldas W y N del cerrito del mismo nombre. En ellas se obtiene dacita, la de Belen es de color rosa y la de Majadas es de color

gris rosado, uniforme y con fajas blancas.

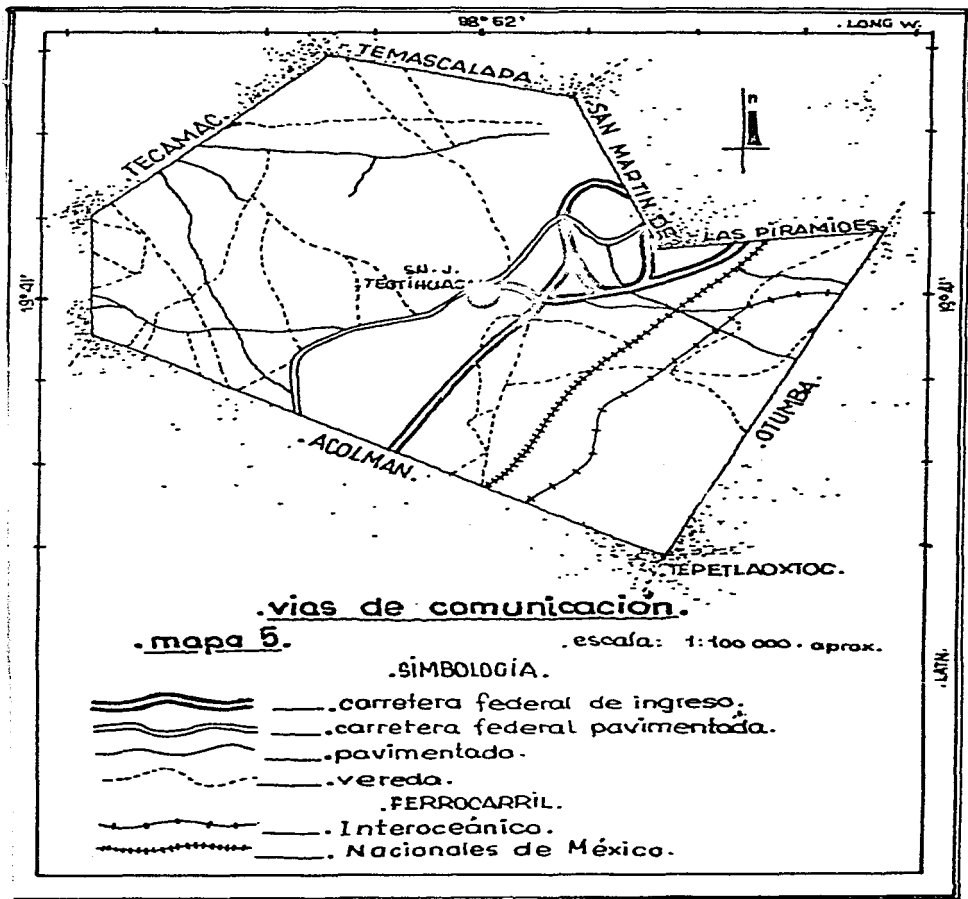
6). Las canteras de Santiaguito están a unos 3 kilómetros al W del pueblo de Belen, donde está el pueblo de Santiaguito, en la falda n del cerro del mismo nombre; estas canteras proporcionan material muy fracturado, de color gris con franjas rosadas. Este material es andesita.

7). En Xometla existen unas canteras en la falda NW del cerro de San Antonio, de donde se extrae una roca compacta con pequeñas fajas blancas, violadas y grises siendo, petrográficamente, andesitas compactas.

8). En la cantera de San José se explota un basalto compacto de color negro agrisado.

Las canteras de Metepec, Hueyapan y Xometla son las que producen más. Las canteras han sido explotadas con pésimos métodos, solo en la de Metepec los cortes se han hecho mejor.

El material de la cantera de Metepec es el de mejor calidad, esta cantera posee además las mejores vías de comunicación. Con el material de ella se construyó el convento de Acolman.



CAPITULO XIII

COMERCIO Y VIAS DE COMUNICACION

C O M E R C I O

La principal fuente de riqueza del municipio de Teotihuacan es la producción agrícola y sus transacciones representan el comercio del valle, otra importante fuente comercial es el turismo.

En la remota época del florecimiento teotihuacano, las transacciones comerciales fueron de gran importancia por ser, en ese entonces, la primera metrópoli de la América Septentrional. En las excavaciones se han encontrado numerosos objetos procedentes de lejanas regiones, como conchas y caracoles del Golfo de California, relieves mayas de Yucatán y Centroamérica, objetos zapotecas, totonacos, etc.

La importancia comercial de la región fué grande durante la época colonial. Había, en ese tiempo, órdenes religiosas que consumían parte de lo que producían y comerciaban lo restante en el propio valle. Como los habitantes poseían tierras comunales, los productos eran para ellos más abundantes. La villa de San Juan Teotihuacan, al estar en el centro del valle, fué obligado lugar de escala para diligencias, carros fleteros de Veracruz y otras poblaciones, por lo que las transacciones eran importantes.

Al terminar la Revolución, debido a la pobreza de sus habitantes el comercio no tuvo gran importancia. Sin embargo, en las cabeceras de las municipalidades y en días de plaza, adquiere proporciones notables.

Sus causas son la escasez de población en los pueblos y la pobreza de sus habitantes que les impide mantener, diariamente, tiendas bien surtidas; también influye la falta de comunicaciones rápidas entre ellos y las cabeceras del municipio, lo que les impide ocurrir diariamente a comprar.

En 1922 ya existía en Teotihuacan un comercio más floreciente: 17 tiendas de abarrotes y 53 expendios de bebidas alcohólicas (1).

Actualmente las transacciones comerciales del municipio se ven muy influenciadas por el creciente turismo que visita la zona arqueológica, en ella se han construido, al lado del museo, locales donde se venden diversos objetos de artesanía. En la villa de San Juan Teotihuacan existen tiendas de abarrotes, un moderno mercado, loncherías, tiendas de artículos eléctricos, de muebles, farmacia, etc.

Debido a la relativa poca importancia comercial de la zona no se incluyen datos del comercio de la misma.

VÍAS DE COMUNICACION

El valle de Teotihuacan se localiza, precisamente, en una región que fue paso obligado, hasta hace poco tiempo, de las carreteras que comunicaban la capital de la República con el puerto de Veracruz, en el Golfo de México. Por tanto, esta ruta tan concurrida dió vida al valle durante muchos años. Más tarde se abandonó dicho camino, el cual se desvió por Texcoco y por la actual vía a Puebla. No sucedió así con las (1). Gamio Manuel "La Población del Valle de Teotihuacan" México 1922.

vías férreas a Veracruz, las cuales continúan pasando por el valle de Teotihuacan.

Actualmente el valle está comunicado directamente con la ciudad de México por medio de magníficas vías de comunicación, tanto carreteras como ferrocarriles.

El municipio se encuentra comunicado con la ciudad de México por medio de 3 carreteras pavimentadas; dos libres federales a cargo de la Secretaría de Obras Públicas y otra, de cuota, a cargo de Caminos y Puentes Federales de Ingresos. Una de las primeras llega hasta la villa de San Juan Teotihuacan partiendo de la ciudad de México y pasando por Ecatepec de Morelos, Venta de Carpio, Tepexpan y Acolman; la otra es la que vá de México a Teotihuacan pasando por Texcoco. La carretera de cuota pasa por entronque Morelos y tiene desviaciones a Tepexpan y Acolman.

Además existen carreteras locales en cooperación, pavimentadas, que comunican la villa de San Juan Teotihuacan con la zona arqueológica, con San Martín de las Pirámides y Otumba.

También hay en la zona carreteras revestidas, en cooperación, que van de la zona arqueológica a Oxtotitlacpac, Tepetitlan y Belen; así como de San Juan Teotihuacan a la estación de ferrocarril, de la ex-hacienda de Cerro Gordo a la estación, así como de Metepec a la mencionada estación y otros más que constituyen caminos vecinales y brechas. A continuación se incluye un reporte de la Oficina de Caminos y Puentes Federales de Ingresos en el que se indican detalladamente las ventajas y características de la nueva carretera de cuota México - Teotihuacan.

* El día de hoy el señor ingeniero Javier Barros Sierra, Secretario de Obras Públicas, en representación del señor Presidente de la República, pondrá en servicio el Camino Directo de Cuota México - Teotihuacan, obra que permitirá al usuario un recorrido rápido, cómodo y seguro por medio de una vía de altas especificaciones técnicas.

La carretera está constituida por dos tramos; el primero de ellos, entre Indios Verdes y Entronque Morelos, mide 15.3 kilómetros de longitud, tiene curvatura máxima de tres grados y pendiente de 4%. Está provisto de cuatro carriles de circulación, dos para cada sentido del tránsito, separados por un camellón central de anchura variable; cada banda tiene corona de 11 metros y carpeta de 7.3 metros de ancho. El segundo tramo, de Entronque Morelos a Teotihuacan, tiene una longitud de 21 kilómetros, con corona de 11 metros y carpeta de 7.3 metros de ancho; se comunica con una calzada de 7 kilómetros de longitud que circunvala a la zona arqueológica, y con un libramiento a la población de San Juan Teotihuacan, de 8.4 kilómetros. De Entronque Morelos proseguirá la construcción de la carretera hasta el poblado de Tecamac.

La nueva carretera directa, de 37.3 kilómetros de longitud, desde Indios Verdes, significa importantes ahorros de tiempo, distancia y molestias con respecto a los otros dos caminos libres que confluyen a Teotihuacan. Uno de ellos, el México-Venta de Carpio-Teotihuacan, mide 54 kilómetros de longitud; tiene curvas de escaso radio y cruza por varias poblaciones. Por esta ruta el tiempo de recorrido entre México y Teotihuacan, a una velocidad promedio de 50 kilómetros por hora, se efectúa

tía en 60 minutos, aproximadamente. El otro camino, vía Texcoco, mide 68 kilómetros de longitud y aunque tiene mejores especificaciones, atraviesa por algunos poblados que no permiten el recorrido en un tiempo menor a 1 hora 30 minutos. Usando la carretera directa se utilizarán solamente 25 minutos para llegar a Teotihuacan, a una velocidad promedio de 90 kilómetros por hora, lo cual significa un ahorro de 35 minutos, con respecto al primer camino, y de una hora 5 minutos, con respecto al segundo.

Además de las ventajas mencionadas, el camino directo México - Teotihuacan aliviará el congestionamiento del tránsito de vehículos, que en número superior a los 10,000 diarios, circulan en el tramo entre el Distrito Federal y Ecatepec, del camino libre hacia Pachuca.

El nuevo camino, a semejanza de las demás rutas de cuota del país, será optativo para el usuario, ya que el tránsito a Teotihuacan podrá seguirse efectuando por los dos caminos libres que existen en operación.

Como todas las obras que administra este Organismo, el camino directo México - Teotihuacan estará provisto de contadores electromecánicos de ejes en la Caseta de Control de Tránsito, ubicada en Ecatepec. Esta medida representa para el usuario mayor comodidad, pues sólo tendrá que detenerse en una Caseta, y para este Organismo un más estricto control de los ingresos, ya que la verificación que antes se realizaba en una segunda Caseta, en donde se recogían los talones de los boletos expedidos en la primera, ahora se efectuará por medio del equipo electromecánico con el registro del número de ejes del vehículo al paso por la caseta

única.

Los modernos sistemas de control de tránsito hacen innecesaria la expedición de boletos, pero el personal de la Caseta está obligado a extender comprobantes de pago a los usuarios que los soliciten.

La carretera directa, incluyendo la calzada de circunvalación, el libramiento y la futura prolongación hasta Tecamac, tiene un costo de \$ 145 millones, aportados por Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos a la Secretaría de Obras Públicas, que es la dependencia encargada de la construcción de las mencionadas obras". " Noviembre 11 de 1964".

FUENTE: Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos.

Se incluyó este reporte en el presente trabajo por considerarse que es de vital importancia el referirnos detalladamente a la mencionada carretera por el gran auge turístico que ha proporcionado a la zona.

Por el municipio cruzan dos vías ferreas transitadas por trenes que hacen la ruta de México a Veracruz, la primera de ellas, vía Jalapa (FF.CC. Nacionales de México), después de su salida de México pasa por Guadalupe Hidalgo y San Cristobal, recorriendo la falda este de la serranía de Guadalupe, entre ésta y el vaso de Texcoco, luego entra a Tlapexpan y llega a la estación de Teotihuacan, a 45 kilómetros de la capital.

La segunda línea, vía Puebla y Orizaba (FF. CC. Interoceánico) corre la parte sur del antiguo vaso de Texcoco hasta llegar a los Reyes, continúa por el este del Vaso pasando por San Vicente, Chapingo y Texco-

co, sigue por Chiantla y, en terrenos del municipio de Acolman y por la falda del cerro de San Antonio llega al valle de Teotihuacan, lo recorre en su parte más meridional donde tiene la estación en el km. 58; 700 metros al este de la estación de ferrocarril anterior, 3 km. adelante pasa por Metepec para internarse, más tarde, en el valle de Otumba. Circula también por esta vía férrea una autovía rápida a Puebla que para en Teotihuacan.

Como podrá notarse en lo expresado anteriormente, el valle, y, por consiguiente, el municipio de nuestro estudio, posee magníficos medios de comunicación.

CAPITULO XIV
T U R I S M O.

Es el turismo una actividad vital en la economía de un país, es uno de los medios más adecuados para fortalecer la unidad nacional y estrechar los lazos de amistad entre los pueblos. Uno de los objetivos primordiales de nuestro Gobierno es el fomentar la actividad turística nacional, lo cual está tratando de realizarse por medio de planes en que intervienen armónicamente todas las dependencias del Gobierno Mexicano, constituyéndose el llamado "Plan Nacional de Desarrollo Turístico", en él se finca hacia el desenvolvimiento integral de las llamadas "Zonas - Meta"; entre éstas se encuentra la que comprende los estados de Guanajuato, México, Querétaro y San Luis Potosí. Precisamente es en esta Zona - Meta y en el Estado de México en donde se encuentra la región de nuestro estudio, constituyendo ésta una de las importantes zonas de atracción turística de nuestro país.

El Plan Nacional de Desarrollo Turístico se está realizando mediante la acción coordinada del Gobierno Federal y de los Gobiernos estatales y municipales.

La Secretaría de Educación Pública, por conducto del Instituto Nacional de Antropología e Historia está efectuando las exploraciones, reconstrucciones y obras de conservación en gran escala en Teotihuacan.

La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, así como la Secretaría de Obras Públicas por medio del Departamento de Caminos y Puen-

tes Federales de Ingreso, así como otros Departamentos conexos han hecho posible el que la zona de Teotihuacan se encuentre actualmente perfectamente comunicada con los distintos lugares de la República. Su acceso es rápido e inmejorable por medio de carretera, así como por ferrocarril (ver mapa 5).

Los cuatro elementos básicos que intervienen en la actividad turística y que son: a) los recursos turísticos: bellezas naturales, monumentos arqueológicos y arquitectónicos, artes y artesanías, folclores, centros de esparcimiento y cultura superior y popular, etc.; b) los medios de comunicación y transporte, c) los servicios turísticos: hoteles, restaurantes, guías de turismo, etc., y d) la divulgación adecuada, institucional y particular; se ven ampliamente satisfechos en Teotihuacan.

El valle de Teotihuacan, dentro del Valle de México, es una región muy interesante por su profusión, originalidad, variedad de sus condiciones físicas y aspectos pintorescos, bien sea de reliquias históricas, presentes en su majestuosa e incomparable ciudad arqueológica, clima benigno, magníficos medios de comunicación, como por su hermoso y moderno museo que muestra en forma clara y precisa las riquezas, historia, evolución, etc., de sus habitantes y del lugar. Modernas tiendas que ofrecen al visitante los objetos de artesanía local y nacional, lujosos restaurantes, organizaciones turísticas adecuadas que ofrecen al turista excursiones con guías bien documentados que enseñan al visitante todos los atractivos del lugar. El amante del arte colonial encuentra lo que busca en el convento de Acolman, joya plateresca, así como en otros famo

ros templos y haciendas del valle. En el Museo del Hombre, en Tepexpan, encontramos un interesante lugar de estudio antropológico.

El vulcanólogo y alpinista puede ascender las montañas que circundan el valle, (Cerro Gordo) donde también, existen restos de un antiguo palacio de Alva Ixtlixóchitl, historiador colonial de renombre, descendiente del rey texcocano Netzahualcóyotl.

En la villa de San Juan Teotimacán hay también manantiales cristalinos, almohuetes milenarios, entre los que encontramos uno gemelo en que, según la tradición, acostumbraba sentarse la emperatriz Carlota. Maximiliano tenía especial predilección por el valle y principalmente, por la villa de San Juan Teotimacán, lugares que 20 años antes habían despertado la curiosidad de la Marquesa Calderón de la Barca. El puente inmediato a la Villa fue construido por iniciativa de Maximiliano. Existen más alejados del valle, en el cerro de los Ixtales, vetas de obsidiana de interés para el geólogo.

Por lo anteriormente expuesto, es lógico notar que Teotimacán posee todas las características, circunstancias y cualidades de un verdadero e interesante centro turístico.

Teotimacán ha sido visitado por los personajes más ilustres tanto nacionales como extranjeros, entre ellos pueden contarse reyes, emperadores, presidentes, mandatarios, miembros de convenciones mundiales, etc.

A continuación se incluye un cuadro en el que puede observarse el número de visitantes a la zona arqueológica desde el año de 1922 a

septiembre de 1964.

ZONA ARQUEOLOGICA DE TEOTIHUACAN

<u>AÑO</u>	<u>V I S I T A N T E S</u>		<u>TOTAL</u>
	Mexicanos	Extranjeros.	
1922	17,080	5,899	22,979
1923	20,470	7,848	28,318
1924	7,136	2,197	9,333
1925	3,716	2,667	6,383
1926	7,834	3,571	11,405
1927	73,217	2,446	75,863
1928			23,240
1929			23,295
1930			23,958
1931			23,101
1932			20,531
1933			19,327
1934			27,297
1935			37,344
1936			38,108
1937			50,822
1938			52,894

AÑO	V I S I T A N T E S		TOTAL
	Mexicanos	Extranjeros	
(continúa)			
1939	25,817	20,596	46,413
1940	50,222	2,834	53,056
1941			8,437
1942			41,589
1943			45,928
1944			9,610
1945			35,891
1946			1,470
1951			42,211
1955	38,783	31,015	69,798
1956	19,529	13,348	32,877
1957	106,645	86,869	193,514
1958	108,347	94,736	203,083
1959	119,013	96,053	215,066
1960	112,132	92,971	205,103
1961	43,597	33,431	77,028
1962			203,652
1963			238,046
1964 (hasta septiembre)			178,358

FUENTE: Registro del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

CAPITULO XV

CONCLUSIONES, PLANEACION GEOGRAFICA.

CONCLUSIONES.

El municipio de Teotihuacan, perteneciente al distrito de Texcoco, se encuentra localizado en el valle de Teotihuacan el cual forma parte del Estado de México y está situado 45 km al noreste de la capital de la República Mexicana.

El valle de Teotihuacan es representativo de las regiones que forman la Altiplanicie Central y es uno de los numerosos valles que se incluyen en la cuenca del Valle de México.

La cabecera del municipio de Teotihuacan se localiza a los 19°41' lat N, 98°52' long W y a 2261 metros sobre el nivel del mar.

El municipio, de mi estudio, posee una de las zonas arqueológicas más importantes de América; antigua ciudad del pueblo teotihuacano, mundo testigo de una floreciente civilización que nació, vivió y murió hace muchos siglos. La región sufrió el paso de la historia y su situación fue empeorando paulatinamente hasta la época revolucionaria. De la Revolución a la fecha, se ha notado un progreso, aunque éste ha sido lento.

Los diversos sistemas de gobierno no han tenido actitudes que favorezcan a la región desde la dominación europea hasta 1910.

El aspecto general del valle de Teotihuacan es el de una planicie ligeramente inclinada hacia el oeste, alargada en dirección NE-SW y que mide, aproximadamente, 15 km de largo por 7 km de ancho. Se encuentra

rodeada de cerros en el norte y sur, entre los más altos tenemos a Cerro Gordo y Malinalco, por el este y oeste del valle no encontramos prominencias notables. La región es de origen volcánico en su totalidad, surgida en las eras Mesozoica y Cenozoica. El valle está formado por dos grandes grupos de rocas: ígneas (andesitas y basaltos) y sedimentarias (tobas, brechas, aglomerados, arenas, etc.).

Los suelos del municipio son, por lo general, castaños o chesnut, sus tierras son, principalmente, de temporal, de jugo y en menor escala, de riego. Del total de tierras del municipio 85% son suelos pobres, intensamente erosionados, 11.5% son suelos salinizados y 0.6% están anegados permanentemente. La propiedad de la tierra, en el municipio, es la típica de la ya existente en la zona central de México, esto es: propiedad individual, ejido individual y comunal, así como también existe la aparcería como sistema de uso o propiedad.

Atravesando el valle, de este a oeste, corre el río San Juan Teotihuacan que cruza el municipio.

El clima de la región corresponde al Cwbg, según el sistema de Köppen, esto es, templado húmedo con lluvias en verano.

La actual producción espontánea de flora y fauna del municipio es muy pequeña. Hay muy pocos animales salvajes aprovechables en la alimentación. Existen plantas terapéuticas y unas cuantas frutales. Las asociaciones vegetales naturales del paisaje corresponden a zacates, pirules, huejotes, magueyes, nopales, etc. Este paisaje no puede considerarse el original, en realidad, pues éste consistía en bosques hoy desaparecidos.

Actualmente en el municipio, no existen descendientes de la población teotihuacana original la cual se cree que fué, para la época de florecimiento, de unas 120 000 personas. La población ha seguido un proceso descendente en número hasta la Revolución, de esa fecha, hasta la actualidad, se ha duplicado. La población actual del municipio es de 10477 habitantes (Censo de 1960), la concentración demográfica y la tasa de natalidad son muy altas. Un 25%, aproximadamente, de la población del municipio presenta carencias en la alimentación y el vestido. Se atribuye a la falta de relación entre el régimen alimenticio de la población y el rudo trabajo a que se someten, la degeneración fisiológica que en ellos se observa.

El analfabetismo en la región corresponde a un 30%, aproximadamente.

La población en general, carece de una educación integral que encauce eficazmente las actividades materiales e intelectuales de la vida.

La población económicamente activa del municipio representa un tercio del total, porcentaje muy bajo; de ella, gran parte se dedica a la agricultura. El nivel tecnológico de la misma es bajo.

No existe una separación básica entre la población rural y la urbana. Los caseríos ocupan los terrenos de labor y no tienen urbanización planeada, así como los terrenos de labor están incluidos dentro de los límites de los pueblos. En la región se considera propiedad rural: las tierras de labor y de agostadero, y propiedad urbana: las casas. En realidad, desde el punto de vista cultural y económico, la población es del tipo ru-

ral en su totalidad.

Las viviendas son antihigiénicas y con muy poco número de habitaciones, la mayoría de ellas carecen de servicio de agua, solo hay drenaje entubado en la villa de San Juan Teotihuacan. Hay dos pozos de agua potable en Atlatongo y San Juan Teotihuacan.

La población del municipio profesa, casi toda ella, la religión católica y habla la lengua española.

La producción agrícola es el medio económico de vida en general.

La agricultura del municipio tiene dos aspectos: en los pueblos y en los ranchos; los métodos de trabajar la tierra en los primeros son mucho más primitivos que en los segundos. La producción agrícola del valle no es uniforme, cuantitativamente considerada, es importante en los lugares fértiles y con riego y maquinaria donde falta alguno de los factores anteriores. Los grandes centros de producción agrícola son, en realidad, las superficies dentro de los ranchos.

El capital agrícola que posee la región está en forma de instrumentos de producción (arados, trilladoras, tractores, etc.). Los principales productos agrícolas del municipio son: maíz, alfalfa, cebada, frijol, etc. También se produce pulque.

La ganadería del municipio ha observado un notable progreso en sólo veinte años; el principal ganado de la región es el bovino, que se explota como ganado lechero y como animal de tiro, le siguen, el ovino, el porcino, etc.

Las artesanías del municipio, son, la alfarería, la orfebrería

en jade, plata y obsidiana, la industria del ixtle o fibra del maguey pulquero, así como del pulque. La industria no está muy desarrollada, tan sólo la lechera está incrementándose.

En el valle no existen metales preciosos, no se explotan mas que productos minerales como: materiales de construcción, desde canteras finas hasta barro para cerámica y para la construcción, pero su producción es baja. Hay también pequeña explotación de jade y obsidiana.

El comercio del municipio es principalmente de productos agrícolas y en menor escala de objetos para el turismo. En general, las transacciones comerciales no son de gran importancia.

El municipio de Teotihuacán está muy bien comunicado con el exterior, principalmente la ciudad de México. Posee magníficas carreteras y una super carretera, así como dos líneas férreas. Además hay caminos locales revestidos y vecinales.

El turismo se ha constituido en una de las principales actividades vitales en la economía del municipio. La zona de estudio posee toda la serie de características requeridas para ser uno de los más atractivos centros turísticos culturales de México.

PLANEACION GEOGRAFICA.

Recapacitando sobre la serie de características geográficas, tan beneficiosas como contraproducentes que posee la región de este estudio y haciendo un análisis de los principales problemas geográficos del mismo, me permito sugerir algunas recomendaciones que podrían aliviar y resolver

ciertos problemas de la región.

El gobierno es parte activa e importante en estos cambios, ya que la población por su pobreza no está capacitada para llevarlos a cabo en su totalidad.

Con respecto al mejoramiento económico de la región, puede indicarse, que es urgentísima una adecuada protección contra la fuerte erosión que existe. Una intensa reforestación planeada científicamente puede ser un magnífico medio de mejorar la anterior situación, así como el clima; esta reforestación podría consistir en la plantación de pirules por ejemplo, ya que éstos son resistentes a las condiciones climáticas en muchos aspectos adversos; lógicamente estos árboles podrán, con el transcurso del tiempo, substituirse por otros más exigentes. Esta reforestación ayudará en mucho como barrera para los vientos.

Podría crearse un distrito de reforestación como los existentes sobre las carreteras de Toluca - Lerma y Puebla. Los métodos de conservación del agua y suelo hay que ponerlos en práctica sin pérdida de tiempo.

La creación de represas en lugares apropiados podría ser de gran ayuda para el riego de las tierras secas, además esto contribuiría al mayor aprovechamiento, de las aguas de lluvia de verano, las cuales, al represarse, podrían utilizarse en la época de secas. El uso de fertilizantes y abonos es apremiante en las tierras cada día más pobres de la zona.

Para las anteriores recomendaciones puede sugerirse el establecimiento de una unidad modelo de demostración, con prácticas de conservación, para convencer objetivamente de los beneficios de estas prácticas a los

campesinos, ya existe este tipo de establecimientos llamados " ranchos piloto " de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

Los cultivos de la región pueden mejorarse e introducirse nuevos productos que sean adecuados a las características de la región y que produzcan mayor rendimiento y utilidad que los ya existentes. Estos productos pueden ser: la papa, el camote, la remolacha, el apio, el garbanzo, etc. Los frutales, con métodos adecuados, pueden dar un mayor rendimiento y sus productos pueden industrializarse.

La explotación pecuaria debe de poseer el mayor número de facilidades posibles e industrializar más ampliamente los productos derivados de la misma. Es necesario prestarle gran ayuda y atención a la apicultura puesto que ésta junto con la industria lechera podrían incluir al municipio dentro de la zona lechera y avícola que rodea al gran centro de consumo que es el Distrito Federal. Los créditos estatales son muy necesarios en la zona, éstos no sólo mejorarán y afirmarán la producción, sino que también desterrarán de ella los préstamos privados con altos intereses que actualmente se realizan en ella.

La piscicultura, especialmente en lo que se refiere a la cría de carpa, efectuada en los terrenos de labor, presas y represas, debe de introducirse en la mayoría de las zonas con riego, pues sus rendimientos en poco tiempo son extremadamente altos, acrecentando, al mismo tiempo, la alimentación de la población.

Las artesanías de la región, con la ayuda del Banco de Fomento Cooperativo podrían constituirse en una importante fuente de ingreso en la

zona.

Respecto a los problemas sociales, como podremos haber notado, son principalmente ocasionados por el bajo nivel de vida de la población, el cual trae consigo una cultura deficiente y las consecuencias lógicas de ésta. Con respecto a estos problemas podrían indicarse varias sugerencias para mejorarlos. Es necesario ampliar la educación en el municipio, encauzando ésta hacia el medio de vida donde se desarrolla la población; el establecimiento de escuelas tecnológicas y de agricultura, como la existente en Chapingo, sería muy benéfico para el progreso de la región, asimismo puede ser conveniente fundar escuelas especiales para artesanía. Es también oportuno una serie de campañas cívicas con fines sociales sobre Geografía Médica, tales como: vacunación, primeros auxilios, saneamiento de las casas, etc.

En el aspecto de Geografía Humana, la conveniencia del establecimiento de un Centro de Bienestar Social Rural es muy grande, pues el más cercano existente está en el municipio de Texcoco.

La propiedad de la tierra sigue constituyendo un serio problema y se impone el que los propietarios de los predios posean títulos de propiedad de los mismos con los cuales responder. La equidad y legalidad en la distribución debe de ser el factor más importante y necesario para solucionar los grandes problemas existentes.

Debe de indicarse, también, que se pagan salarios muy bajos a los jornaleros y demás trabajadores de campo, lo que redundo en perjuicio de la agricultura. El trabajo de asalariados varía según es o no la época

propicia a la cosecha, esto constituye un serio problema. El salario mínimo es, en muchas ocasiones, violado por lo que la vigilancia debe ser más estrecha.

No existe planeación urbana en el municipio y ésta bien puede ser una factible solución al grave problema de la estrechez e insalubridad de las viviendas actuales.

No debe de olvidarse que en el turismo puede encontrarse solución a muchos de los problemas sociales y económicos, este debe contribuir como fuente de ingresos y trabajo a los pobladores del municipio y que ellos sean, junto con el turismo, parte integral del desarrollo del mismo.

Tengo la firme convicción de que los Gobiernos de México junto con las autoridades estatales y municipales de Teotihuacan no cesarán en su empeño de elevar el progreso a la gran cantidad de personas que aún lo necesitan y que intervendrán de una u otra forma al mejoramiento social y económico del municipio y, consecuentemente, al engrandecimiento de nuestra Patria.

BIBLIOGRAFIA Y FUENTES DE INFORMACION

OBRAS CONSULTADAS:

1. Alden Mason I. "The Ancient Civilization of Middle America". American Collections. Publicado por University - Museum - Philadelphia.
2. Comisión Hidrológica de la Cuenca del Valle de México. " Informes sobre la Geología de la Cuenca del Valle de México y Zonas Colindantes". México 1961.
3. Comisión Hidrológica de la Cuenca del Valle de México. "Boletín Hidrológico No. 8" Ingeniería Hidráulica en México. México 1957.
4. Dirección General de Estadística. Censo Agrícola y Ejidal - 1960 - Inédito. Censo Industrial. 1960. Inédito.
5. Dirección de Arqueología - "Estado Actual de los Principales Edificios Arqueológicos de México" XXIII Congreso de Americanistas. México 1928.
6. Gamio Mammel. "La Población del Valle de Teotihuacan" Instituto Panamericano de Geografía e Historia. México 1922. Talleres Gráficos de la Secretaría de Educación.
7. Galindo y Villa Jesús Ing. "Geografía del D. F. y del Valle de México" Editorial Patria México 1930.
8. Instituto Nacional de Antropología e Historia "Guía Oficial, Teotihuacan"

can" México 1962.

9. Kieppen W. "Climatología" Fondo de Cultura Económica. México 1948.
10. Nolasco Armas Margarita. "La Tenencia de la Tierra en el Municipio de San Juan Teotihuacan, Estado de México " Acta Anthropológica, México 1962.
11. Quesada Salcedo Ma. del Socorro. "La Evolución de la División Municipal según los Censos de Población" Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. México 1960.
12. Reiche Karl F. "Flora Excursoria en el Valle Central de México" México 1880.
13. Rivera Cambas Mamel "México Pintoresco, Artístico, Monumental" México 1882.
14. Sauvy Alfredo "Teoría General de la Población" España 1957.
15. Secretaría de Agricultura y Fomento "Atlas Geográfico" Talleres de Fotocincografía de la Dirección de Geografía. Tacubaya, D. F. México 1942.
16. Secretaría de Fomento "Cuadro Geográfico, Estadístico, Descriptivo e Histórico "México 1884.
17. Secretaría de Industria y Comercio. "Censo General de Población. 1960. Estado de México "Dirección General de Estadística México 1963.

18. Tamayo Jorge Ing. "Geografía General de México" Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas. México 1962.

FUENTES DE INFORMACION:

1. Aerofoto. Mosaico de la Cuenca del Valle de México.
2. Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos.
3. Comisión Hidrológica de La Cuenca del Valle de México.
4. Departamento de Turismo.
5. Guanos y Fertilizantes de México, S. A.
6. Instituto Nacional de Antropología e Historia.
7. Presidencia Municipal de Teotihuacan, Estado de México.
8. Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
9. Secretaría de Recursos Hidráulicos.