

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Facultad de Filosofia y Letras
Colegio de Geografia

CANTERO GEOGRAFICO DE LA
DELEGACION DE TEPALPAH
DISTRITO FEDERAL

TESES

Qui para obtener el título de
GRADUADA EN GEOGRAFIA
Presenta la alumna:

MARIA ALFREDO VARELA VILLENA

Mexico, D. F.
- - 10.67 - -



UNAM – Dirección General de Bibliotecas

Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

I INTRODUCCIÓN

El presente trabajo es un estudio geográfico de la Delegación de Tlalpan.

Este texto fue elaborado en parte basándose en obras y estudios preparados que se citan en la bibliografía; y gracias a todos aquellas personas que fueron tan gentiles e hicieron posible su realización, a quienes expreso mi más sincero agradecimiento por su valiosa cooperación.

A nuestro Maestro Roberto Vázquez, expreso mi agradecimiento por su ayuda y sabios consejos, en lo que respecta a la geología y suelos.

X al Dr. Jorge A. Vázquez, bajo cuya dirección se realizó la presente tesis, también expreso mi más profundo agradecimiento.

Los mapas fueron elaborados en el Departamento Cartográfico Militar de la Secretaría de la Defensa Nacional, bajo la atenta y diligente dirección del Mayor Miguel Ríos Ríos. Se tomó como base el mapa 26 de la República Mexicana, escala 1: 25 000, utilizando los hojas: Malpaís, Ajusco, Topilejo, Zochimilco, Tres Cipreses y Desierto.

Todos los datos relativos a la población nos regaló el Dr. Consejo de Población, de 1950, pues a pesar de que ya se llevó a cabo el Censo de 1960 no fue posible obtener dichos datos en su totalidad, simplemente en una forma general y muy incompleta.

Los datos de agricultura, ganadería y comercio, están basados en el Censo Agrícola Ganadero y Industrial, con los más voluntarios hasta la fecha.

Rejámonos que el presente trabajo no es el más completo y haya contribuido en algo al estudio geográfico de Tlalpan.

III LOCALIZACIÓN Y LÍMITES.

Dentro del Distrito Federal, que es el más importante en el sentido político, social y económico, continúa a servir de residencia a los Supremos Poderes de la Federación, se encuentra la Delegación de Xalapa.

Está situada al sur del Valle de México, en la zona más fértil y seca del valle, limitando con el Estado de México al sureste, y el Estado de Morelos al sur, y con las delegaciones de La Magdalena Contreras al oeste, Coyocan al norte, una pequeña parte al noreste con Iztapalapa, Xochimilco al este y Milpa Alta al noroeste.

Por su extensión territorial ocupa el segundo lugar dentro del Distrito Federal, y comprende el 70.85% de la superficie total del Distrito Federal. La superficie de la Delegación es de 309.29 kilómetros cuadrados.

De acuerdo con el artículo 17 de la Ley Orgánica, la delegación de Tlalpan está formada por la población de este nombre, colonias, haciendas, ranchos y poblados comprendidos dentro del perímetro que limita la línea que se para a definir:

Por la parte oriente a partir del punto conocido con el nombre de Final del Bordo, sobre la margen oriental del Canal Hacienda, sigue hasta el puente de San Bartolomé; de este punto continúa hacia el noroeste por la orilla sur de la Calzada del Río, siguiendo todo sus inflexiones hasta encontrar el nacimiento del río San Juan de Dios; continúa hacia el sureste hasta la calle do Méjico a Tlalpan, hasta encontrar la calzada del Tlalpan, por la cual sigue hasta la construcción de la fábrica de San Bartolomé, dejándola dentro de la Delegación. De aquí continúa al noreste por el camino de Santa Teresa a Peña Pobre con dirección al poniente hasta la cuadra municipal No. 73; de esta punto

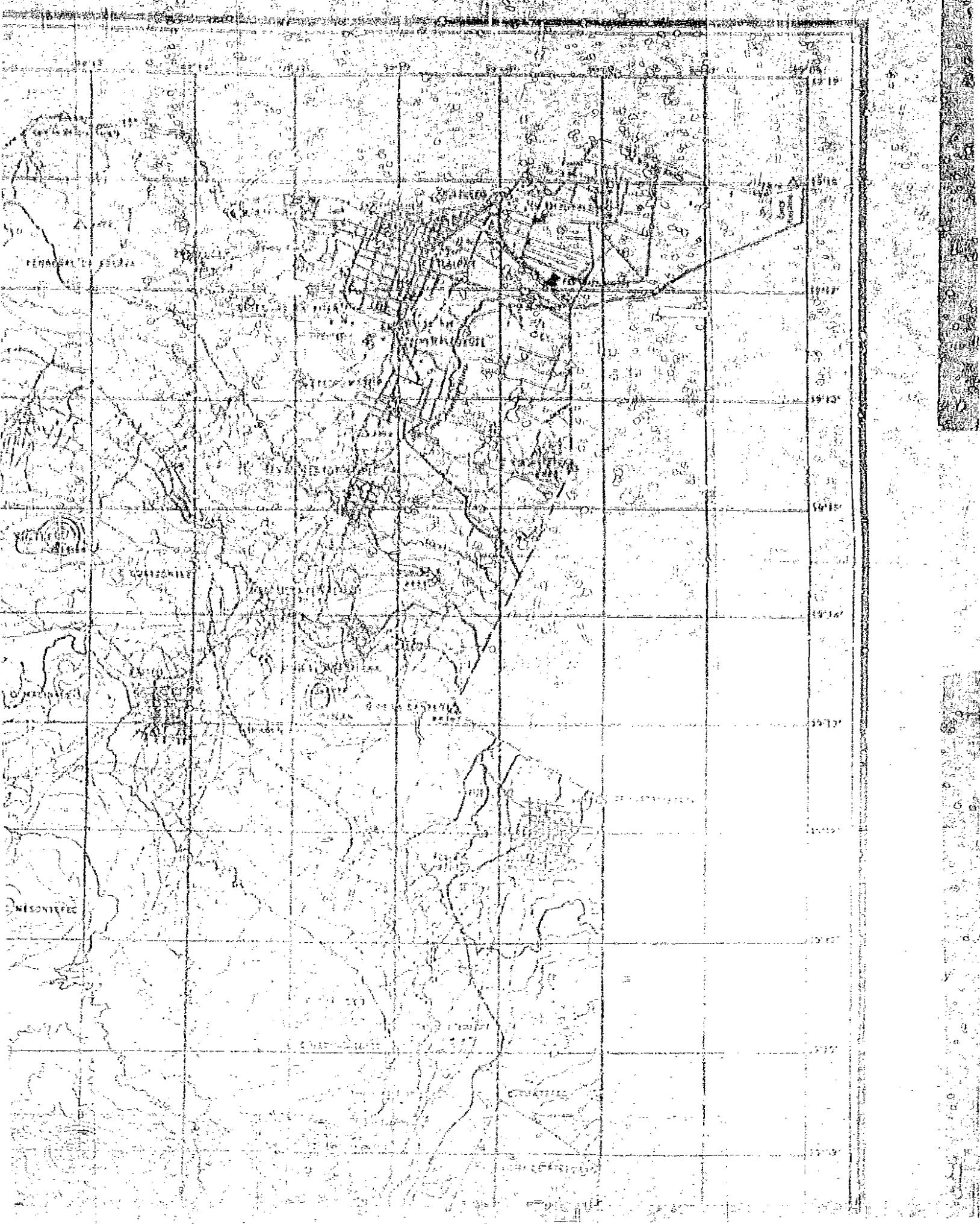
riundo al nacimiento por el río de la Magdalena, aguas arriba, hasta encontrar su confluencia con el río Sierra, toma rumbo al noreste hasta llegar al principio de la Calzada Morelos; de aquí continúa por una rambla hacia el punto llamado Cruz de Morelos; de allí punto sigue rumbo al sur hasta el cerro Tuxtepec y de aquí al cerro Tezoyó; de este punto continúa rumbo al sureste hasta la curva del cerro Chichimelito; continua rumbo al noreste hasta la cima del cerro del Guardia; continúa hacia el noroeste hasta la cima del cerro Tuxtepec; de este punto sigue al sureste hasta la localidad de Atencoyotl; después sigue rumbo al norte hasta la cima del cerro Tehuapaltepeltl, y de aquí rumbo al noroeste hasta la cima del cerro La Centuria; continua al noroeste hasta la cima del cerro Kochitopetl; de este punto sigue hacia el norte hasta encontrar el puente de Xapopetl sobre el río San Buenaventura; continua hacia el noroeste por el cauce de dicho río hasta su confluencia con el Canal Nacional para llegar al punto llamado final del Río, donde termina.

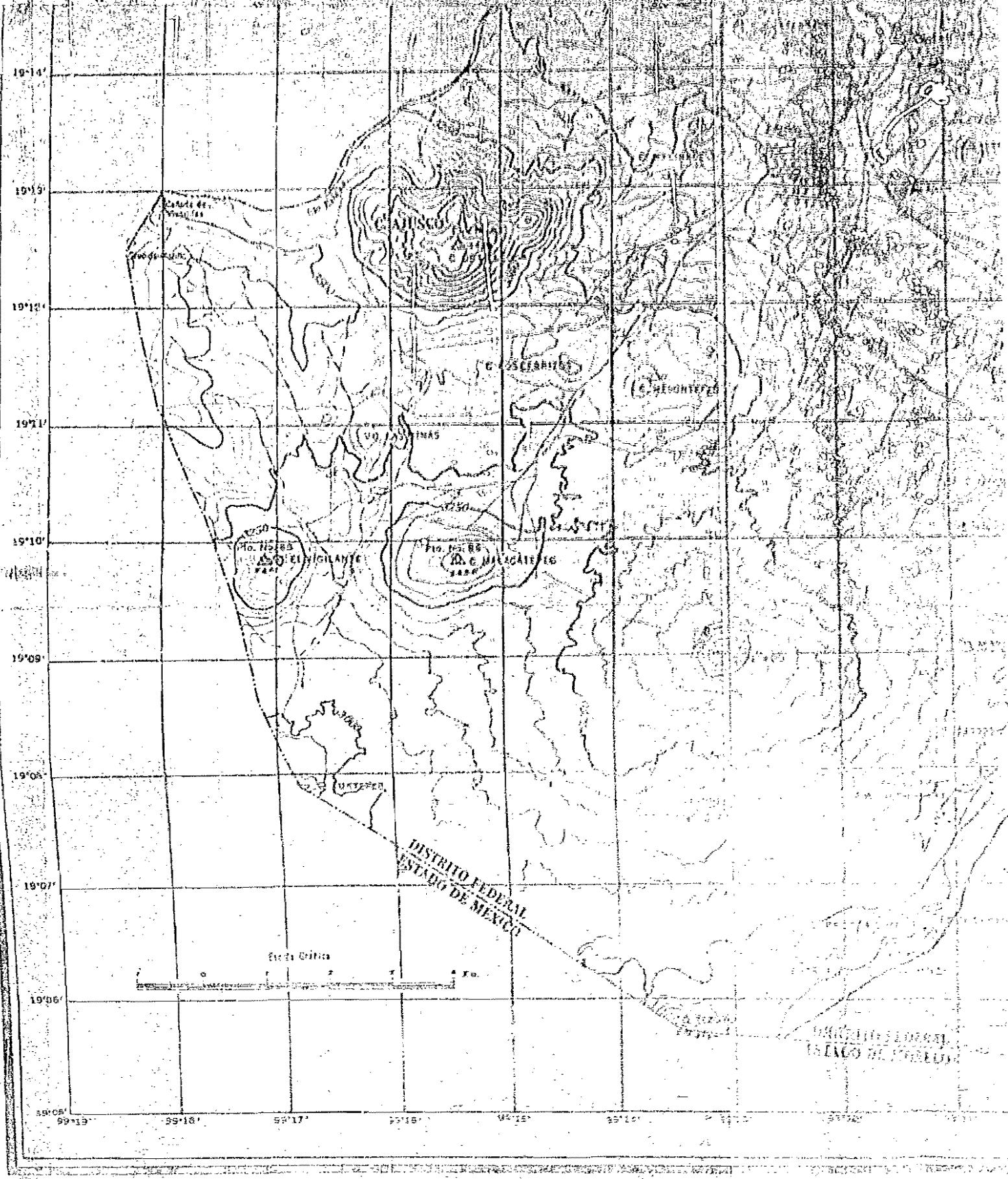
LOCALIZACION

DISTRITO FEDERAL

TLALPAN

DELEGACION DE TELIAN







III. S A T O S H I S T O R I C O S

Es muy pobre la información sobre la Tlalpan durante los 600 años anteriores a la conquista, pero se sabe que parte de lo que sucedió tuvo que ver con la delegación que llevó ese nombre establecida por la población zapoteca.

El centro de población de ese grupo tuiegues más cercano a Tlalpan era el de Chiyancán, y esa población a su vez estaba bajo la hegemonía de Axochotzacoalco.

Tlalpan significa "Sobre la Tierra"; Tlalli tierra y con agrio. Esto era el primer pueblo del Valle por del Valle que estaba en tierra firme.

Tlalpan también es conocida con el nombre de "San Agustín de la Nueva", que lo fue dado por los españoles. Y según la descripción don Manuel Paynó, era una de las muchas ciudades de población y movimiento que existía ya cuando vinieron los españoles a conquistar la América. Se llamaba Tlalpan y se comunicaba con la metrópoli por medio de magníficas calzadas y por las lenguas y sanglos que estaban en corriente. Su situación era de los más pintorescos. San Agustín es un verdadero lugar chaparro encantado y solitario.

1532

La antigüedad de la ciudad de Tlalpan se revela en las tres Cédulas expedidas poco después de la conquista.

En 1532 se impuso el primer tributo a los indios que vivían que vivían congregados en Axochocan y lomas de Tlalpan, 1.400 gentes que entre reconocían al cacique cochimilca Xapacurá.

1535

El virrey Don Antonio de Mendoza otorgóle el ancho que capaz
necesitaba Don Juan de Alva (número que adquirió al ser bautizado) 14
distribuidos de los 367 que debían darse a los Indios de Mex-
ico.

1537

El mismo virrey Don Antonio de Mendoza en cumplimiento de
la Real Cédula del 1º expedida en Valladolid el 20
de noviembre del año anterior mandó repartir a los Indios de Mex-
ico los egus de las parroquias de Cochimilco, Poma Totora, Coquim-
bo y Ojo de Tlalpan; llamado también del Río Grande.

1556

Se organizaron los barrios de Santa Cecilia, el Monte Calvo
y la Santísima Trinidad, San Pedro Domingo, San Pedro Mar-
tir, Texolpalpanec, Chimaloyoc, Huayulco y Asztocapan.

1561

El virrey Luis de Velasco construyó un cuadro y trajo el a-
que necesario de la barriada llamada Cuauhtlalpan en el punto llano
de Oxtotongo.

1580

En el pueblo de Tlalpan los religiosos franciscanos fundaron
un hospicio para misioneros muy bien establecido.

Ya desde antiguo se establecieron los monjes francis-
cos. Hoy la ciudad de Tlalpan cuenta con muchos conventos y sus
instituciones religiosas es tal el número de ellos que se considera
de el nombre de la capital del clero.

1687

Fue edificada la Iglesia Parroquial, 26 de Mayo de 1687, en
dédica de un compatriota.

1712

Se dieron 115 varvoso a 200 tierras de Tlalpan considerándose como
fundadores a los ocho que el igual Tepicuete, Diego Alfonso
Ochutecatl, Lucas Montecinos Tocatl, Francisco Tzitzibochilli, Agustín
Zalpahuacalli y Lorenzo Pipiltzontli.

También se construyó 18 granjas repartidora de agua, que
contaba 46 arroyos divididos por cercados, por el virrey Duino de
Linares.

1794

Se inventaron los 52 calles de Tlalpan, se expedieron y se
hicieron de mampostería los canales para el agua.

La lápida a la entrada de la población que recuerda la época
en la que se igualaron los 52 canales que tiene la ciudad, pugna
de leerse la siguiente inscripción:

"En el año de 1794, octavo del reinado del Sr. D.
Caylos V y sexto del reinado de este rey del Rey, Sr. M. Juan
Vicente de Gómez Pacheco de Padilla, obispo de Cuernavaca, se
igualaron perfectamente los 52 canales de este pueblo con la con-
gitud de diez mil cuatrocientas treinta y cuatro varas. Los que
muyer y el Calvario fueron espaldados en mucha dificultad. Muchos
son los obregones de firmar en el tránsito de las aguas. Muchos
también están obras con los fondos de la Recreación sin contribuir
tribuyendo para ello con algunas partes varios señores de la
ciudad, dueños de terrazas".

Esas pruebas de las buenas condiciones de la ciudad, durante
el año anterior de aquella, se debe al virrey Revillagigedo.

1803

Tlalpan era el lugar favorito de los virreyes Morelos, Iturbide y Vicente Guerrero, y se dice que la esposa de éste, doña Juana de Iturbide, pereció en los gallos \$1,527.00 en dos días.

1815

En Tlalpan estuvo priso el cura José María Morelos en su mirador elevado de la casa de Antonio de Rio, que "se llama casa de Santa Inés", al noreste de la ciudad. El 21 de noviembre de 1815 a las 4 de la tarde llevó a prisión al pueblo de San Agustín de las Cuevas.

1824

A consecuencia del establecimiento del Distrito Federal en el régimen político de la nación, el territorio del Distrito Federal fue segregado del Estado de México el 10 de noviembre de 1824. Entonces se agregó una reducida área alrededor de la capital, que el principio fue un cuadro de dos leguas de radio expandido como centro 16 plazas mayores de la capital. Cuando se palparon las inconvenientes administrativas debido a la forma geométrica tan regular adoptada en sus límites, el Distrito Federal fue a expensas del Estado de México.

1825

El 8 de abril de 1825, el Congreso Constituyante del Estado de Méjico, dispuso formar de tránsito Paseos, que es el Partido de San Agustín de las Cuevas, con cabecera en Tlalpan.

1827

Por Decreto del 26 de mayo de 1827, se estableció en Tlalpan La Cruz de la Moneda, decreto que fue expedido por el Congreso.

ro del Estado de México. Lo que ocurrió así tuvo el 23 de Febrero de 1828 y fue concluido el 13 de Julio de 1830 por haber sido jefe Tlalpan de los gobiernos del Estado de México y también las autoridades del mismo a Toluca. Este edificio llevó nombre a la actual calle de la Moneda, en edificio de la casa se hoy figura la Escuela Secundaria Número 2.

El 15 de junio de 1827, por mandato de Lorenzo de Zavala, los pedregos del Paseo de México se cambiaron a Tlalpan. Nunca tuvo la suerte de ser capital de estos países hasta el 14 de agosto de 1830, día en que fue trasladada para Toluca.

También se expidió el decreto de la creación del Municipio de México a los Cabildos Alejandro de Rumbolat y José Hippolyte.

El 27 de septiembre de 1827 se publicó el decreto que llevaba el título de "Ciudad de Tlalpan".

El Congreso del Estado de México ha decretado lo siguiente: "Se nombró al pueblo de San Agustín de las Cuevas, el título de Ciudad con la denominación de Tlalpan." Dado en San Agustín de las Cuevas a 25 de septiembre de 1847. José María Zamora, Presidente".

Lorenzo de Zavala fue quien con más esfuerzo trabajó porque la capital del Estado de México estuviera en San Agustín de las Cuevas. Hombre nacido de la capital del Estado de México hubo que fundar una ciudad para los empleados que llevaban consigo el gobierno y sucedió construir edificios para los establecimientos públicos, teniendo que combatir los chismes que se presentaban a cada paso, la falta de recursos, la infelizza, la ignorancia y el espíritu del partido. Grandes esfuerzos fueron necesarios para construir la Casa de la Moneda, la fábrica de paños y cigarras, edificios para oficinas, tribunales; fué un tonoos cuando se fundó el primer colegio, el Recinto ó asilo de pobres, y así convertir en ciudad un pueblito, pero después surgió Toluca como rival; y Tlalpan pasó a formar una de las once delegaciones del Distrito Federal.

En esta época se fundó el Instituto Literario que recibió notables impulso; se establecieron cátedras de Teología y Leyes, pero la pobreza con que se había dotado las cátedras trajo como

demonstrando su desaparición.

Cuando Tlalpan fue capital del Estado de México poseía industrias, agricultura y por su variedad de clima era susceptible de tener en su territorio toda clase de producciones, entre ellos los bosques de exquisitas maderas. A Tlalpan fluían las principales, impuestos de 699 millos de oro y plata, que el año pasado y pertenecían al Estado de México. (Nota: El Estado de México comprendía hasta Taxco. El Estado de Guerrero se formó a expensas del Estado de México, perdiendo ésta bastante con el norte).

No obstante de ser la capital de tan importante Estado, Tlalpan no tenía una plaza y los precios eran elevados en una plena pequeña en los exteriores del antiguo Convento.

Aprovechando la decadencia de la Ciudad de Tlalpan, en 1806 en el templo el busto en madera del Ilustre ciudadano José Quijada, que nació en Tlalpan, en el barrio del San Isidro de Bula, herético patrón a quién apodaron de la Independencia y a los 87 años murió fusilado por los españoles en Tancango del Valle, cuando sargento mayor de caballería y jefe de la fuerza de Rayón.

1830

El reloj de la torre de la Parroquia es un monumento histórico que fue construido en España y traído para la catedral de México donde permaneció hasta que se colocó el actual. Entonces fue comprado el antiguo y colocado en Tlalpan. El Congreso Constituyente del Estado de México dispuso el 1 de junio de 1830 que dicho reloj fuera regalado a esa ciudad y quedaría a cargo del Ayuntamiento. La adequarección de dicho reloj se debió al maestro don Lorenzo de Zavala.

1831

Nace la industria; en 1831 se fundó la fábrica "El Águila", con dinero del banco del Supremo Gobierno y administrada por la Sociedad Industrial de México.

1833

El 20 de mayo de 1833, el Congreso del Estado de Méjico creó
el Distrito del Estado de Méjico con los partidos de Atlixco,
Cuautitlán, Zumpango y Milpaapan, cesando en éste su soberanía.

1834

Se construyó la famosa y famosa vía del Mercado público,
por cuenta del orilllo del Paseo de Méjico, y por el decreto No.
396, dado en Toluca el 7 de mayo de 1834.

1845

La fiesta de Pasión celebrada anteriormente en Tlalpan, fue
por mucho tiempo la más ridícula de la Nueva España; durante tres
años, donde la diversión principal eran los alburres, los gallos
y los bailes.

La abundancia de oro y plata que circulaban en Jalpan era
abrumadora por quanto extranjero visitaba México, quienes formaban
un triste concepto al ver la facilidad con que se perdían y gana-
ban fortunas/mesones. En diligencia llegaban todos a esta fien-
ta de Pasión y el camino era transitado todo naran.

Adquirió el juego tan alarmantes proporciones que el gobier-
no en 1843 lo prohibió; prohibición que fue observada hasta 1853
y desde entonces fue inútil toda tentativa para suprimirlo.

1847

Fue ocupada por el ejército británico el 20 de febrero del
general Winfield Scott, en su lucha contra Santa Anna, dentro de
la ciudad de Méjico.

1854

El Presidente Santa Anna, de acuerdo con sus socios de

que estaba investido, en la 16 de febrero de 1855, un decreto sometiendo minuciosamente la extensión del Distrito Federal.

De lo segregaron las municipalidades de Cuernavaca, Tlalnepantla y Tlalpan al Estado de México; posteriormente se fueron devolviendo al Estado de México, de Chimalhuacán, donde quedó dividido el Distrito Federal, con el siguiente:

1. Municipidad de México.

2. Prefectura de Iztapalapa, con las subprefecturas de Texcoco y Tlalnepantla.

3. Prefectura de Tlalpan, con la subprefectura de Azcapotzalco.

4. Prefectura de Tlaxcoapan, con la subprefectura de Guadalupe Hidalgo.

En virtud del artículo V de la L. que crea el voto, del 16 de febrero de 1854, y por acuerdo del 26 de marzo del propio año, el límite de la Prefectura de Tlalpan es el siguiente:

"La del Sur (Cerro del Tlazpan) limitaba al surcetro con el camino de Toluca hasta La Barranca; todo punto al sureste 1411
nas pasan por Apizaco, Huasca, San Salvador, y San Pedro Actopan,
e inclinándose al norte toma dentro de su comprensión a Tulpan-
huacan, todo el lado de Icohuilco y los Tlalpan y Santa Catarina
que sigue la división hacia toces, al punto de Puebla, en la ha-
cienda de Los Reyes, donde ganda, que más arriba entra del Lago
de Texcoco, rematada en Ilopango, continúa en el punto de
partida".

1857

Con ligeras modificaciones admitieron los diputados del Dis-
trito los legisladores de 1857:

1861

El 6 de mayo de 1861, el Presidente Benito Juárez firmó

el Distrito de la Ciudad.

1. Municipio de México.
2. Partido de Guadalupe Hidalgo.
3. Partido de Tlalpan.
4. Partido de Tlaxco.
5. Partido de Cuajimalpa.

1862

El 5 de mayo de 1862, el gobernador Gustavo Parrot, reforzó la división del Distrito Federal y nació la cabecera del Partido de Tlalpan en San Miguel.

1870

El 1 de mayo de 1870, se estableció la cabecera del Partido de Tlalpan en la ciudad, en donde residía el prefecto político, avyo nombramiento y renovación pertenecía al gobernador del Distrito Federal.

1872

El jardín de la Plaza, donde la vegetación era vigorosa, fue obra del coronel Caprón. Se construyó en 1872. En con ayuda y cooperación del regidor de paseos y los alcaldes auxiliares. El kiosco fue construido con autorización por el gobernador Santa Anna.

1891

La ciudad de Tlalpan estuvo dividida en cinco secciones:

1. Centro.
2. Barrio de la Santísima.
3. San Pedro Apóstol.

- 12 -

4. Distrito Federal.

5. El Calvario.

1899

El Congreso por decreto del 16 de diciembre de 1899 dividió el territorio del Distrito Federal para su régimen interior en la siguiente forma:

1. Municipios de México.

2. Prefectura de Guadalupe Madero, con los municipios de Guadalupe Madero e Ixtacalco.

3. Prefectura de Azcapotzalco o Prefectura Díaz, con las municipalidades de Azcapotzalco y Tlaxtla.

4. Prefectura de Cuauhtémoc, con las municipalidades del mismo nombre, Mixcoac, Santa Fe y Cuajimalpa.

5. Prefectura de Coyoacán, con las municipalidades de Coyoacán y San Ángel.

6. Prefectura de Tlalpan, con las municipalidades de Tlalpan e Iztapalapa.

La Prefectura de Tlalpan limitaba al norte con las Prefecturas de Tacubaya y Coyoacán, al este con la Prefectura de Xochimilco. Al sur con el Estado de Morelos y al oeste con el Estado de México.

7. Prefectura de Xochimilco, con las municipalidades de Zochimilco, Huitzilpan, Atenco, Tulyehualco, Mixquic, Tlapan Alto, Actopan y Oxtotepetl.

1903

El 26 de marzo de 1903, el Presidente Porfirio Díaz, expidió la Ley de Organización Política y Municipal del Distrito Federal.

Dicha ley estableció que los límites del territorio del Distrito Federal serían los fijados por los decretos del 15 y 17 de diciembre.

diciembre de 1890.

El territorio del Distrito Federal, quedó dividido para su administración en trece municipalidades: Mexlco, Cuautitlán, Tlalpan, Iztapalapa, Naucalpan, Tlaxcoapan, San Ángel, Coyoacán, Huipulco, Xochimilco, Milpa Alta e Iztapalapa.

El municipio de Tlalpan comprendía:

1. Ciudad de Tlalpan.
2. Barrio de Huipulco.
3. Pueblo de Chimalcoyotl.
4. Pueblo de San Pedro Martínez.
5. Pueblo de Ocotlán.
6. Pueblo de San Andrés Zozotenco.
7. Pueblo de La Redención Ixtacalco.
8. Pueblo San Miguel Ajusco.
9. Pueblo de Santo Tomás Ajusco.
10. Pueblo de San Miguel Tlalpan y
11. Pueblo de El Querétaro.

1911-1916

En las guerras civiles y especialmente en la revolución ha sido Tlalpan uno de los lugares que más han sufrido por su proximidad a la serranía del Ajusco, donde los guerrilleros, especialmente los de Emiliano Zapata, encontraban abrigo en la inmediatez del terrojo.

1929

El 20 de agosto de 1928, el Presidente Alvaro Obregón, reformó el Artículo 73 de la Carta Magna, en su fracción 77, y creó el Departamento Central. Esta ley estuvo en vigor hasta el 31 de diciembre de 1941, fecha en que el Congreso de la Unión ex-

pidió la que en la actualidad sigue el funcionamiento del Departamento del Distrito Federal.

Los 15 artículos del Distrito N.º 191 con el Estado de México, se publicaron en el Diario Oficial del 23 de diciembre de 1896.

Los 15 artículos del Distrito Federal con el Estado de México se publicaron en el Diario Oficial del 23 de diciembre de 1896, y son como sigue:

Artículo 1º: Los 15 artículos del Distrito Federal, sin las reglas por los decretos 163 y 17 de diciembre de 1891, expedidos por el Congreso de la Unión, ratificándose las convenciones celebradas con el Estado de México.

Artículo 2º: Esta ley entra en vigor el diez de enero de 1897.

A. En la Ciudad de México,

B. En los delegados que existen:

1. Villa Gustavo A. Madero.

2. Azcapotzalco.

3. Iztacalco.

4. Coyocan.

5. Villa Álvaro Obregón.

6. La Magdalena Contreras.

7. Cuajimalpa.

8. Tlalpan.

9. Iztapalpa.

10. Xochimilco.

11. Milpa Alta, y

12. Tláhuac.

IV. GEOLOGIA

Los series geológicas más importantes son las siguientes:

1. Serie volcánica Xochitepec.

2. Formación Gringa y

3. Serie basal de Chimaltenango.

Las dos primeras pertenecen al Mioceno y la última al Plioceno Superior.

Serie volcánica Xochitepec (Tpa). El nombre de esta serie se tomó de un grupo de cerros al norte del kilómetro 11 de la autopista México-Guadalajara (Méjico, 1948). Esta serie es formada por una acumulación de rocas volcánicas de composición intermedia y variada del Terciario Medio. La serie Xochitepec es bien incluida todas las rocas volcánicas de una composición general de localizadas debajo de la formación Tarango del plicoceno Superior y de la vario andílica Ajusco que parece ser algo más rocosa que la de Xochitepec.

La serie Xochitepec está cubierta o profundamente que no supera más de 1500 metros de espesor. En el Ajusco alcanza aproximadamente 300 metros de espesor visible.

Según parece al terminar la actividad volcánica a finales del Mioceno la erosión ha enriquecido suave y el paisaje, pues esta serie presenta una superficie muy regular sobre la cual se desarrollaron los acontecimientos posteriores.

A la altura del kilómetro 13 de la autopista México-Guadalajara, existen dos cortes profundos que exponen las principales unidades de esta serie.

Serie andesítica Ajusco (Tpa). Pertenece al plicoceno Superior.

ríos y está formada por rocas andesíticas más recientes que la erupción volcánica Xochitlapco (Mooser, 1996), sobre la cual depositó su lava. Esta fue la que formó la formidable presa que el Ajúnec, un río cuyo caudal es probablemente mayor de 300 metros cúbicos.

Formación Tarango (Tz) (Brayen, 1940) Es la concreción del desnivel exagerado cuando entre pilares y rocas debida a las tan severas condiciones climáticas secazas y las intensas lluvias torrenciales que arrastraban los desiertos desprovistos de una poca vegetación dura, concentraron a depositarse extensos arenales silenciosos, compuestos de fragmentos de rocas volcánicas y basálticas, en su mayor parte, las cuarzo y tobas de las sierras Ajúnec y Xochitlapco proporcionaron casi todos los materiales que componen la formación. Parece que durante su depósito hubo también raras erupciones volcánicas de lava que se encuentran intercaladas algunas capas verdaderas de basalto. Por lo heterogéneoidad de los componentes es difícil darles tipo, sin falta de una buena clasificación, se sugiere que se incluyen en esta formación algunos escurrecientes de tipo "taras".

La formación Tarango se extiende en forma de arenales silenciosos entrelazados. La parte más alta formada por basaltos más recientes que cubre la formación Tarango. Es posible que en un peso poco de los 600 metros, en algunas áreas, pero no se conoce el espesor máximo. También presenta una uniformidad en su superficie estructural lo que hace suponer su relativa juventud. Esta formación Tarango se asocia en la delegación de Tlalpan, y se localiza principalmente en el lado oeste de la ciudad de Tlalpan.

Serie basáltica Chichinautzin. Contemporánea al aguacero de esta red fluvial, se iniciaron las erupciones volcánicas que constituyeron el último y más reciente ciclo de侵入岩 ignea, y que recibe el nombre de serie basáltica Chichinautzin. Este nombre se tomó del cerro Chichinautzin (Urtan, 1954) si fu-

de 7 Km. al este del Milocatío. Es de los serranos más jóvenes, y que en uno de los cuales ~~se sitúan~~ más allá de la cristiandad se sitúa el sur de México.

La serie basáltica Chichimautzin no solo incluye las lavas que son verdadero basalto, sino también basaltos con olivino, basalto sin olivino, andesitas basálticas, andesitas de fulgurito y piroxenato y piedra pómica quartzoíta sin quarsita.

La respectiva obstrucción de los caudales fluviales creó una potente acumulación de depósitos creticos glaciares en los profundos valles. A esto se unen la enorme cantidad de cenizas lanzadas por los conos volcánicos y también las borriquetas de los vientos de la serie basáltica Chichimautzin.

El vulcanismo del pleistoceno continúa hasta en la actualidad, unos 7,000 años después del final de la época glacial, naciendo conos volcánicos, El Xicotl, El Pio del Minod, apareciédo hace unos 2,400 años (Libby, 1955) según determinación realizada por Libby, analizando el contenido del carbono 14 en carbón vegetal sepultado por la lava; subsiendo bajo sus lavas poblaciones indígenas de la cultura ocaico o preclásica (Pina Chum 1955).

La multitud de conos escoriaicos que coronan la Sierra del Chichimautzin fue la que interrumpió definitivamente el desarrollo al sur del gran espacio situado entre la Sierra de las Cruces y la Sierra Nevada.

La serie basáltica Chichimautzin se ha subdividido en tres grupos:

1. Todos los conos cineríticos identificables, que son muy numerosos; llevan el símbolo Qm. Y son: Cerros Flavil, Morelos, contle, Olicén, Malinaltepec, Malacantepco, Gyarmy, Toluado (también se lo conoce con el nombre de Cerro Polón) Chichimautzin, Guardia, Ocoztitzaco, Tazoye y otros pequeños.

2. Cerros efusivos recientes y carentes de aspecto cinerítico; se indican el símbolo Qbd, denominados conos extrusivos (Cerro Vigilante y Tlahnapanaltepali).

3. El resto, representado por la interstratificación de ag

fragmentos de levo y capas de óxidos, brochas, y otras materias que están horadados con el alubado que.

Aunque la mayor parte de esta serie está formada por material silívolivino, por andesita basáltica y hasta por andesita, los erupcionales como se ha dicho anteriormente no han detinido tanto tiempo histórico.

Depósitos olivinos (G). En este grupo se incluyen todos los depósitos aluviales del pleistoceno y Holoceno, tienen un espesor de 3 ó 4 metros.

El material muestra una variación considerable en su litología, de una capa a otra, pues existen extractos variables, donde conglomerados hacia arcillas bentoníticas hidratadas (y algunas capas con turba), así como otras que contienen una alta proporción de diatomitas.

Las arcillas bentoníticas hidratadas muestran ofta elasticidad, lo que representa un grave problema para la ingeniería civil; puon al exceder cierta carga media se rompe su resistencia (Zoobacter, 1953); es lo que trae como consecuencia los hundimientos.

En Tlalpan estos depósitos plásticos se localizan, donde está la ciudad de Tlalpan y toda una franja en la mitad proporción hacia el oriente hasta el Canal Nacional. Existen otras pequeñas zonas cerca de la serie andesítica aguas abajo.

A la exposición anterior sobre la stratigrafía de Tlalpan, es necesario agregar los datos de una exploración realizada a lo largo de la Carretera entre México, D.F. y Acapulco, Gro., por el Congreso Geológico Internacional. (Excursiones A-9 y C-12).

La fábrica Peña Pobre está sobre el vallado clástico externario y sobre la formación Tarango, que se presenta hasta la derecha por debajo del basalto. Sigue los afloramientos de la formación Tarango, compuesta por conglomerados tobácicos pliocénicos.

Al pasar por la carretera que conduce a la ciudad de Méjico por la colina de Tlalpan, se hace contacto con el basalto de la serie Chichimactán del pleistoceno.

Donde la carretera se para sobre la carretera a Cuernavaca, se pasa sobre la localidad Xochimilco, con excepción de trozos aflojados de la serie Xochimilco.

Kilómetro 10. Hacia la izquierda se puede apreciar la distancia que tiene su culminación el Cerro Xochimilco, que es de la localidad tipo de la serie traquianexasítica de sus nubes, perteneciente al oligoceno superior y al mioceno principal, ésta, la corte está profundamente erosionada y quedan únicamente restos de olla, como los que no pudieron ser llevados en dicho cerro.

Aproximadamente en el kilómetro 12.5, hay un contacto entre el basalto Chichimautzin y la roca tipo Xochimilco. En este punto existe un corto profundo de la ilicina súcia.

En el kilómetro 19 se presenta basalto de olivino normal, cubierto localmente por ceniza de volcánica más reciente. Desde el pueblo de Topilejo se ve al gran cono sinóptico llamado Oreamoyo.

Donde el kilómetro 21, a la derecha y al fondo aparece el alto cerro del Ajusco, formado sobre ya se dijo de rocas más probablemente del plioceno inferior. Este macizo es una estructura muy erosionada, más antigua que la formación Tlalpan y más reciente que la serie Xochimilco.

Kilómetro 25. El pequeño cono sinóptico a la izquierda de la carretera es el cerro Tuztopo, que no puede tener más que unos cuantos miles de años de edad. Este cerro es límite con la delegación de Iztapalapa.

El cono muy alto a la izquierda al fondo que se observa desde el kilómetro 26 es el cerro Chichimautzin, cuya edad es tan tomada para la gran serie de rocas basálticas del pleistoceno. Parece que tuvo extrusiones de lava hace solo unos cuantos miles de años y la última lava es un basalto de olivino con numerosos xenolitos de cuarzo y fragmentos rocosos.

Hacia la derecha, en el kilómetro 28, tanto arriba como abajo, el cerro Tejado.

En Párras ó el Guarda, la carretera tiene una altura de 3,000 metros sobre el nivel del mar, que es la máxima de la carretera México-Acapulco. Como las lavas son bastante blandas

20

on toda esta región, no se ha podido desarrollar un tipo de desarrollo correspondiente y por tanto si área dentro este punto hasta el kilómetro 33 puden considerarse como la divisoria continental.

Adelante y un poco a la derecha del kilómetro 30, aparece una gran cantera abierta en el mismo borde del Cerro de Chis, explotada por los ferrocarriles para salinato.

Kilómetro 32. A la derecha, una pequeña calizata en escoria basáltica.

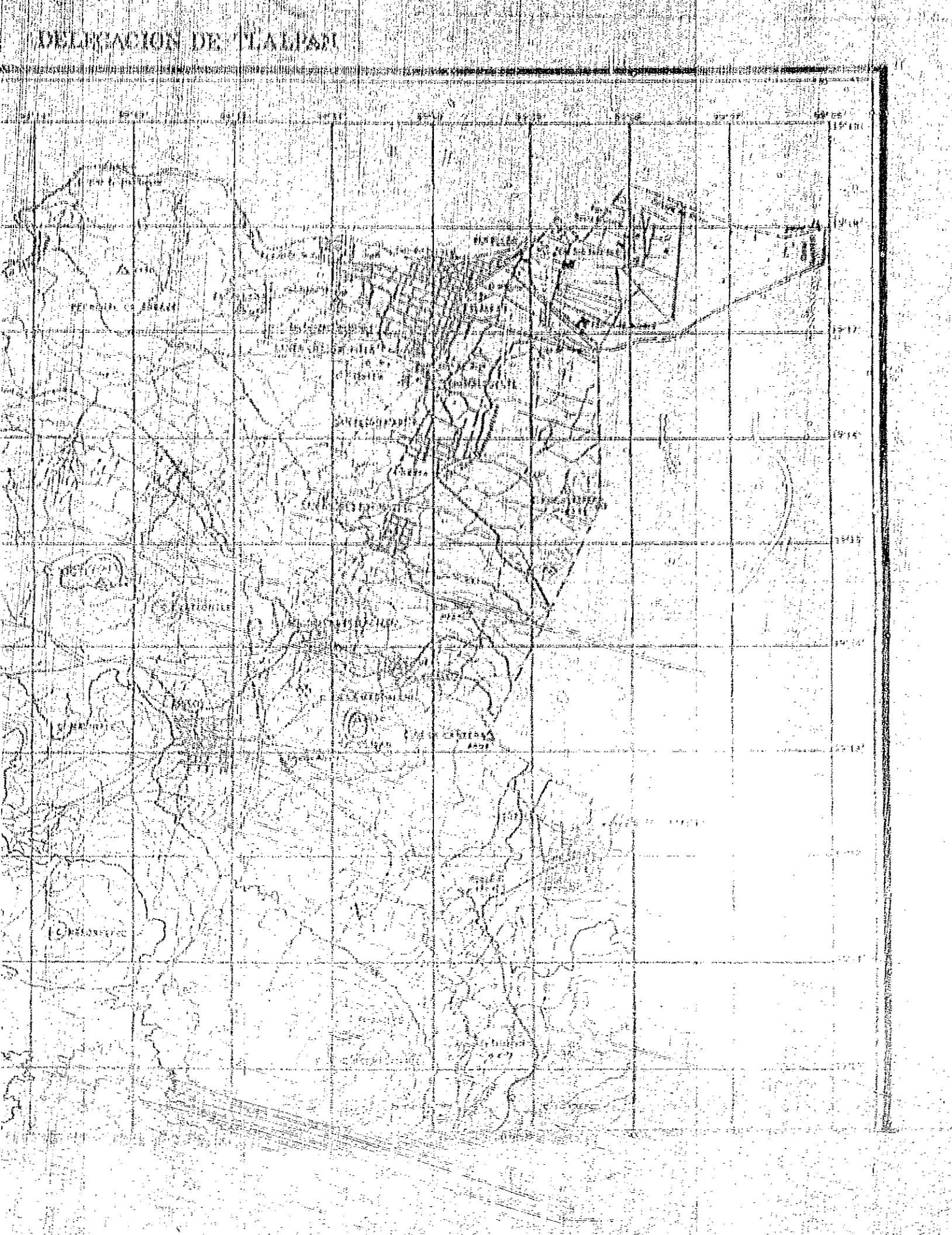
En las proximidades del Estado de Morelos aparecen afloramientos de basalto y calizas intercaladas contemporáneos.

Kilómetro 35. Límite del Distrito Federal y el Estado de Morelos. Aquí existe un monumento a José María Morelos y Pavón.

El cerro Tezoyu es un cono volcánico abierto hacia el este, habiendo salido la lava del cráter en esa misma dirección. Solamente la mitad oeste del cono está compuesta por cenizas y el resto es de laves.

Resumiendo, la formación Tlalpan se localiza al este de la ciudad de Tlalpan hasta llegar a la cañada de peña, donde aparecen los basaltos de la serie Chichinautzin; esto sería en lo que predomina en toda la delegación, con excepción de los afloramientos de conchas de la serie Xochitépec. Existe una gran cantidad de conos cinderíticos. Y en sus formas cinderosas y latigamiento en esa región, que corresponde al cerro del Agua, una serie andesítica ájaco del plioceno inferior.







THS 110 210
ESTACO DE 210

THREE EASY

THREE EASY

Y - MONTEPOLIO

Son territorios de la Delegación de Tlalpan que incluyen en su parte más sur del valle de México, divididos en tres: el norte, comprendido aquel incluido el parque de Tlalpan hasta también en Culiacán e Ixtacala. Al sur se encuentran los pertenecientes al Ajusco, cuya cabecera es del Ajusco desde las otras cumbres apuntadas como son las del Xetitl, Malinalco, Mezquitalo y Malinche.

Los pertenecientes del Ajusco se hallan ocupados principalmente en elevadas cumbres por matorrales de lava basáltica, dominando en la parte septentrional y hasta la mitad meridional, presencia una gran zona cubierta de lava lisa, de color gris blanco, vulgarmente llamado "ligeras".

El Ajusco, cubre prácticamente la cordillera que por el sur del valle de México liga la serranía de las Cruces con la cordillera del Popocatépetl. Esta cumbre volcánica y de basílica forma, se levanta a una gran altura, estorbada en sus faldas dominan hacia el valle de México y Marquesas conadas silvestres y bosques de pinos y oyamel, sus ribazos a veces de grupos de peñas o colipcadas, cuyas rocas encaladas no tienen raíces ni plantas ni hierbas alguna, dando a ese lugar un aspecto triste que convierte con las frondosas vertientes.

Este cerro se halla situado a los $19^{\circ} 12'$ latitud Norte y $99^{\circ} 15'$ longitud occidental. Su altura sobre el nivel del mar es de 3937 metros, según la Secretaría de la Defensa Nacional.

Grandes masas de lava basáltica rodean la cumbre del Ajusco acumulándose en forma de volcánicas crestadas en los montes y extendiéndose en las vertientes y pie de los montañas. Al sur del Ajusco existen dos parques, el de Ozotepec y Mixquic.

El Pedregal de San Angel, llamado también de Tlalpan o de Salina y anteriormente de San Agustín de las Cuevas, tiene una extensión actual de aproximadamente 40 kilómetros cuadrados, y comprende por donde a las delegaciones de Xochimilco y Tlalpan en su mayor parte, y a Villa Olímpica y Coacalco en menor medida.

Este pedregal comienza al sur en el bosque central del Ajusco, al norte con la Sierra de los Huexes que se extiende entre Atenco a Montecarlo. En las laderas bajas y en sus valles numerosos pueblos que año a año van aumentando, pertenecientes a municipios que muchos de estos grupos humanos vienen en cantidad y en variedad.

El punto de lava típica que toma que rotura es el que se da en Tlalpan, con dos porciones ensanchadas que seiven entre sí por una parte estrecha, que lleva el nombre de la calle de los Encuentamientos. Entre ambas lóbulos y en la porción correspondiente al lado del río, insiste este último la ciudad de Tlalpan. Una linea imaginaria entre la ciudad de Tlalpan y Coacalco que pasa entre los cerros de Zacatenco y Sacatongo determina aproximadamente los dos lóbulos, que de hecho presentan características topográficas y climáticas muy diferentes. El lóbulo norte se distingue por su desarrollo relativamente pequeño y pertenece al fondo de la cuenca, participando de sus características climáticas. En cambio el lóbulo sur, que se da en la parte dentro de la delegación de Tlalpan presenta una inclinación apreciable en el sentido SSE - SSW, cubriendo las laderas de los cerros que rodean la antigua cima de Tenochtitlán.

Un grupo de relieves topográficos importante constituye los cráteres que fueron salidos en la época de la formación del Pedregal; aunque es muy probable que su número haya sido mayor, hoy son únicamente tres los que pueden apreciarse con facilidad. El Xictli, que significa ombligo en náhuatl, alcanza la mayor altura en todo el área del Pedregal, 1100 metros; en un relieve piramidal perfecto con las laderas exteriores e interiores fuertemente inclinadas. Pegado al Xictli y en dirección este se encuentra otro cráter de paredes formadas por bloques de lava

bogadizo de tierra elevada y sección profunda, cerca hasta Xicoténcatl Chico. Y el díctico orificio abierto en el lado opuesto, en desfiladero al fondo oriental del Xicoténcatl es de sección profundizada y pendiente llena de gran cantidad de lava.

La lava no siguió al costado más arriba al escalar la ladera al fondo de la quebrada sólo lo subió a que una serie de elevaciones extiendan en sentido perpendicular a la pendiente expidieron de ahí torbaron el avance de la lava. De estas elevaciones las más altas son los cerros Zacahuican y Zaaatayito, este último perteneces a la delegación de Coyocan; habiendo otros elevaciones menores pronunciadas y quedando rodeadas por la lava formando uno pequeño de islotes llamados clara.

Existen otros terrenos que no fueron cubiertos por la lava, y no encuestramos en el punto suroeste del Pedregal, el obnubilado más importante en esa zona fué el cerro Cuatztontle, llamado también del Conejo.

No todos los citados tuvieron el mismo origen, puesto que algunos son el resultado de depósitos fluviales posteriores a la erupción del Xicoténcatl.

Existe un ciclo de vida en las corrientes de lava: 1) nacimiento de una erupción volcánica; 2) tiene su época de juventud, representada por la superficie rocosa desnuda; 3) por la acción doble de depósitos y la erosión plora al aspecto curvártico y se cubre de un nublo vegetal; 4) pase a la vejez que se da bajo de una capa de sedimento o desaparece por abandono. La duración de este ciclo depende de la naturaleza y espesor de la lava, así como de la intensidad de la acción de los diferentes agentes de intemperiección.

El Pedregal de Tlalpan según las etapas anteriores está en la tercera etapa, es decir, tiene una cubierta vegetal representada principalmente de Palo Seco, encino, pirú, y una gran variedad de enebrosas.

Es evidente que no está relacionado con el cono del Xicoténcatl toda la fuerza nació de lava. El río Xicoténcatl expulsó grandes

comenzados en costa y anteriormente mencionados, pero también existen
laminillas con cristales perlados que tienen dimensiones de la mitad de
la superficie circundante.

Petrográficamente la lava del Pedregal puede clasificarse
como basalto de olivina con macrocristales (Ordoñez, 1950). El
color de la lava es gris bastante oscuro. El aspecto es un mixto
períodos superiores e inferiores presenta un gran número de pa-
quianos oquedados que son el resultado de desprendimiento de ga-
nos durante el enfriamiento. El grueso de la parte basal del hi-
drogal varía entre 6 y 10 metros, grueso en los círcos y en las
nun bordes evidentes en el desplazamiento en el que se extiende
hasta a las medidas citadas.

En Tlalpan existen muy pocas cuevas que exploten hasta el
derrumbe en la porción perteneciente a Coyomepa hay va-
rias cuevas en explotación.

Así pues excluyendo el Pedregal que marca la región norte
de la delegación, el resto se trata de una zona montañosa, bellu-
doso formada en su mayor parte por la sierra del Ajusco, y re-
gada por numerosas corrientes que bajan de ella.

Los unductos y bañales corresponden generalmente a terri-
tarios accidentados y las colinas y cerros llanos y de pendiente no
descendente.

Límite de los cerros más importantes en la delegación de
Tlalpan y sus alturas según la Secretaría de la Defensa Nacional
(1952).

Cerro Ajusco	3 937 metros sobre el nivel del mar.
Cerro Polado	3 600 " " " " "
Cerro Moacantepetl	3 450 " " " " "
Cerro Chichicahualtepe	3 450 " " " " "
Cerro del Guardia	3 350 " " " " "
Cerro Quemado	3 360 " " " " "
Cerro Malinche	3 150 " " " " "

16250 11411A
Cotton Knit cap
Cotton Baby Blanket

• 諸君行 16250 11411A
• Cotton Knit cap
• Cotton Baby Blanket

IX. HIDROGRAFIA

Hay extensas crevencias que nacen en el cerro de la antigüedad de ríos, porque solo en tiempo de lluvia adquieren el carácter de torrentes. Pocas veces intermitentes surgen en dirección de este a oeste y de sur a norte.

En Tlalpan existen numerosos corrientes que bajan de los cerros, pero que solo en tiempo de lluvia tienen agua, parando siendo el resto del año secos.

Hay dos ríos hoy casi secos, estos que fueron muy importantes, los ríos San Buenaventura y San Juan de Dios, cuyas fuentes se encuestaron como sigue:

El de San Juan de Dios, en el pedregal del Xotli, al sur del mismo cerro; y el de San Buenaventura, en el pedregal de Oyomaxtla y la mesa del Telgo, al este del Ajusco.

Ambos ríos fertilizan la parte llena de la delegación, pasando ambos por la ciudad de Tlalpan, y dirigiéndose el de San Buenaventura al lago Xochimilco, tocando la hacienda de Tenorio, y el San Juan de Dios, el canal que hace por dicho lago por Tlalpan, y en dirigirse a la Ciudad de México con el nombre de Canal de la Viga.

Al sur del río San Juan de Dios se une en el punto donde está la hacienda del mismo nombre, el río que desciende del pedregal del Xotli, y que lleva las aguas de las fábricas de Peña Pobre (de payol), San Fernando, y más al sur la Fama (de tejidos).

En la zona sur de la delegación, cerca del pueblo de Tlalpan, pasa el río intermitente del mismo nombre; y que nace en

Las contribuciones del otro, del chino, están en que se incluyen
corrientes que vienen del Cercu Olympia y Hachimantla, para dar
nada de importancia al la presa de San Juan en Zochimilco.

Otro más importante y más allá de dudas con la Magdalena
Centenario, en el río Malibú,

El clima de en general, templado, benigno y seco, sin una estación fría muy marcada, siendo el de más notar el cambio de estaciones.

La más llamativa observación probable es la del pago de los ríos o chiletones, observando una diferencia de temperaturas entre el río y el huach.

Los datos de las vías ferroviarias mencionadas que existen dentro de la delegación, y que son la de Tlalpan y la Hacienda de Tello Pobyo, con sus respectivas estaciones a partir de 1950 y 1955, respectivamente.

Según los antiguos datos y lo mismo, se trazan las siguientes cotizaciones:

Hasta	2 250 metros Isotermas de 15°.
	2 250 metros a 2 500 metros Isotermas de 13°.
	2 500 metros a 2 750 metros Isotermas de 11°.
	2 750 metros a 3 000 metros Isotermas de 9°.

Existen dos tipos de clima, el seco y el húmedo. El primero hasta los 3 000 metros de altura y el otro es lluvioso resudiendo más de 1 000 metros.

Según la clasificación de K. Koppen, el clima de Tlalpan es dominante Csb, o sea, templado con lluvias en verano. La temperatura del verano es ligeramente superior a 20°C y la temperatura media de cuatro meses, o sea, en invierno a 10°C.

Para la Delegación también es presente el clima seco, con temporadas bien lluviosas en verano. La temperatura del mes más frío es superior a -30°C y la temperatura media de junio es generalmente superior a los 10°C .

En las laderas de los altos montes este clima se transforma en un Cfb, en donde, en ciertas temporadas frías, la temperatura del mes más frío es entre -10°C y 10°C , y en el que las lluvias son más frecuentes que en el Cfb, y al que corresponde una vegetación de coníferas.

En las regiones más elevadas del Ajedrez, ya sobre los 4.000 metros existe un clima de tundra, Bt, el que corresponde una vegetación de mulos y musgos.

Estos climas cobran poco atractivo por el hombre, pues no son los que realmente corresponden a su actividad económica. Los factores que influyen en ellos son la desforestación y el desplante de algunos lugares.

También la altitud unida a la falta de vegetación permiten el paso de los nortes que asoman en la vertiente del Golfo de México, permitiendo sentir sus efectos, como son los vientos, las lluvias y las diferencias notables de temperaturas.

Las lluvias devienen variadas entre 500 mm. e 1.000 mm., siendo el promedio aproximado de 600 mm. Las lluvias caen principalmente junio, julio, agosto y septiembre, a los cuales se suman, en marzo, febrero y enero.

Los vientos dominantes son los del NE, aunque para las lluvias provienen del SE.

Con consecuencia de la altitud la presión atmosférica es baja.

Las temperaturas máximas se registran en los meses de verano y invierno; las temperaturas mínimas excepcionalmente en el mes de invierno, aunque también se registran en primavera y hasta en verano.

La temperatura máxima que se ha registrado en la delegación ha sido 36.5°C . La temperatura mínima registrada es de -16.5°C . La temperatura media de diciembre es de 17.3°C .

Estación Pinojito, D. F.

Latitud 19° 17' N.

Longitud 99° 10' W.

	1955	1956	1957	1958	1959	Promedio
Temperatura media en grados C.	16.6	15.9	16.7	17.0	16.6	17.3
Temperatura mínima extrema en grados C.	-0.1	-3.5	-6.0	-6.5	-2.5	
Temperatura máxima extrema en grados C.	21	17.0	XII, 11	XI, 10	17	
Temperatura máximas extremas en grados C.	23.0	16.0	36.5	36.5	34.0	
	V, 12	VII, 12	VI, 25	VII, 24	VII, 24	
Presión atmosférica en mb.	1069.0	701.0	181.5	1543.2	930.5	890

Estación Bosques Peña Pobre, D. F.

Latitud 19° 18' N. Longitud 99° 12' W.

	1956	1957	1958	1959	Promedio
Temperatura media en grados C.	16.9	15.6	15.3	15.6	15.3
Temperatura mínima extrema en grados C.	-5.0	-9.0	0.0	1.9	
	3,78	XII, 15	2,78	7,47	
Temperatura máxima extrema en grados C.	29.5	29.5	30.5	28.0	
	XIV, 5	VII, 20	V, 3	XII, 26	
Presión atmosférica en mb.	730.7	723.0	1131.7	973.2	838
Evaporación en mm.	1299.7	1843.9	1956.5	1619.1	1299

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

卷之三

卷之三

卷之三

**CHART OF THE
WATERS OF THE
UNITED STATES**

| 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | | 35 | | 36 | | 37 | | 38 | | 39 | | 40 | | 41 | | 42 | | 43 | | 44 | | 45 | | 46 | | 47 | | 48 | | 49 | | 50 | | 51 | | 52 | | 53 | | 54 | | 55 | | 56 | | 57 | | 58 | | 59 | | 60 | | 61 | | 62 | | 63 | | 64 | | 65 | | 66 | | 67 | | 68 | | 69 | | 70 | | 71 | | 72 | | 73 | | 74 | | 75 | | 76 | | 77 | | 78 | | 79 | | 80 | | 81 | | 82 | | 83 | | 84 | | 85 | | 86 | | 87 | | 88 | | 89 | | 90 | | 91 | | 92 | | 93 | | 94 | | 95 | | 96 | | 97 | | 98 | | 99 | | 100 | | 101 | | 102 | | 103 | | 104 | | 105 | | 106 | | 107 | | 108 | | 109 | | 110 | | 111 | | 112 | | 113 | | 114 | | 115 | | 116 | | 117 | | 118 | | 119 | | 120 | | 121 | | 122 | | 123 | | 124 | | 125 | | 126 | | 127 | | 128 | | 129 | | 130 | | 131 | | 132 | | 133 | | 134 | | 135 | | 136 | | 137 | | 138 | | 139 | | 140 | | 141 | | 142 | | 143 | | 144 | | 145 | | 146 | | 147 | | 148 | | 149 | | 150 | | 151 | | 152 | | 153 | | 154 | | 155 | | 156 | | 157 | | 158 | | 159 | | 160 | | 161 | | 162 | | 163 | | 164 | | 165 | | 166 | | 167 | | 168 | | 169 | | 170 | | 171 | | 172 | | 173 | | 174 | | 175 | | 176 | | 177 | | 178 | | 179 | | 180 | | 181 | | 182 | | 183 | | 184 | | 185 | | 186 | | 187 | | 188 | | 189 | | 190 | | 191 | | 192 | | 193 | | 194 | | 195 | | 196 | | 197 | | 198 | | 199 | | 200 | | 201 | | 202 | | 203 | | 204 | | 205 | | 206 | | 207 | | 208 | | 209 | | 210 | | 211 | | 212 | | 213 | | 214 | | 215 | | 216 | | 217 | | 218 | | 219 | | 220 | | 221 | | 222 | | 223 | | 224 | | 225 | | 226 | | 227 | | 228 | | 229 | | 230 | | 231 | | 232 | | 233 | | 234 | | 235 | | 236 | | 237 | | 238 | | 239 | | 240 | | 241 | | 242 | | 243 | | 244 | | 245 | | 246 | | 247 | | 248 | | 249 | | 250 | | 251 | | 252 | | 253 | | 254 | | 255 | | 256 | | 257 | | 258 | | 259 | | 260 | | 261 | | 262 | | 263 | | 264 | | 265 | | 266 | | 267 | | 268 | | 269 | | 270 | | 271 | | 272 | | 273 | | 274 | | 275 | | 276 | | 277 | | 278 | | 279 | | 280 | | 281 | | 282 | | 283 | | 284 | | 285 | | 286 | | 287 | | 288 | | 289 | | 290 | | 291 | | 292 | | 293 | | 294 | | 295 | | 296 | | 297 | | 298 | | 299 | | 300 | | 301 | | 302 | | 303 | | 304 | | 305 | | 306 | | 307 | | 308 | | 309 | | 310 | | 311 | | 312 | | 313 | | 314 | | 315 | | 316 | | 317 | | 318 | | 319 | | 320 | | 321 | | 322 | | 323 | | 324 | | 325 | | 326 | | 327 | | 328 | | 329 | | 330 | | 331 | | 332 | | 333 | | 334 | | 335 | | 336 | | 337 | | 338 | | 339 | | 340 | | 341 | | 342 | | 343 | | 344 | | 345 | | 346 | | 347 | | 348 | | 349 | | 350 | | 351 | | 352 | | 353 | | 354 | | 355 | | 356 | | 357 | | 358 | | 359 | | 360 | | 361 | | 362 | | 363 | | 364 | | 365 | | 366 | | 367 | | 368 | | 369 | | 370 | | 371 | | 372 | | 373 | | 374 | | 375 | | 376 | | 377 | | 378 | | 379 | | 380 | | 381 | | 382 | | 383 | | 384 | | 385 | | 386 | | 387 | | 388 | | 389 | | 390 | | 391 | | 392 | | 393 | | 394 | | 395 | | 396 | | 397 | | 398 | | 399 | | 400 | | 401 | | 402 | | 403 | | 404 | | 405 | | 406 | | 407 | | 408 | | 409 | | 410 | | 411 | | 412 | | 413 | | 414 | | 415 | | 416 | | 417 | | 418 | | 419 | | 420 | | 421 | | 422 | | 423 | | 424 | | 425 | | 426 | | 427 | | 428 | | 429 | | 430 | | 431 | | 432 | | 433 | | 434 | | 435 | | 436 | | 437 | | 438 | | 439 | | 440 | | 441 | | 442 | | 443 | | 444 | | 445 | | 446 | | 447 | | 448 | | 449 | | 450 | | 451 | | 452 | | 453 | | 454 | | 455 | | 456 | | 457 | | 458 | | 459 | | 460 | | 461 | | 462 | | 463 | | 464 | | 465 | | 466 | | 467 | | 468 | | 469 | | 470 | | 471 | | 472 | | 473 | | 474 | | 475 | | 476 | | 477 | | 478 | | 479 | | 480 | | 481 | | 482 | | 483 | | 484 | | 485 | | 486 | | 487 | | 488 | | 489 | | 490 | | 491 | | 492 | | 493 | | 494 | | 495 | | 496 | | 497 | | 498 | | 499 | | 500 | | 501 | | 502 | | 503 | | 504 | | 505 | | 506 | | 507 | | 508 | | 509 | | 510 | | 511 | | 512 | | 513 | | 514 | | 515 | | 516 | | 517 | | 518 | | 519 | | 520 | | 521 | | 522 | | 523 | | 524 | | 525 | | 526 | | 527 | | 528 | | 529 | | 530 | | 531 | | 532 | | 533 | | 534 | | 535 | | 536 | | 537 | | 538 | | 539 | | 540 | | 541 | | 542 | | 543 | | 544 | | 545 | | 546 | | 547 | | 548 | | 549 | | 550 | | 551 | | 552 | | 553 | | 554 | | 555 | | 556 | | 557 | | 558 | | 559 | | 560 | | 561 | | 562 | | 563 | | 564 | | 565 | | 566 | | 567 | | 568 | | 569 | | 570 | | 571 | | 572 | | 573 | | 574 | | 575 | | 576 | | 577 | | 578 | | 579 | | 580 | | 581 | | 582 | | 583 | | 584 | | 585 | | 586 | | 587 | | 588 | | 589 | | 590 | | 591 | | 592 | | 593 | | 594 | | 595 | | 596 | | 597 | | 598 | | 599 | | 600 | | 601 | | 602 | | 603 | | 604 | | 605 | | 606 | | 607 | | 608 | | 609 | | 610 | | 611 | | 612 | | 613 | | 614 | | 615 | | 616 | | 617 | | 618 | | 619 | | 620 | | 621 | | 622 | | 623 | | 624 | | 625 | | 626 | | 627 | | 628 | | 629 | | 630 | | 631 | | 632 | | 633 | | 634 | | 635 | | 636 | | 637 | | 638 | | 639 | | 640 | | 641 | | 642 | | 643 | | 644 | | 645 | | 646 | | 647 | | 648 | | 649 | | 650 | | 651 | | 652 | | 653 | | 654 | | 655 | | 656 | | 657 | | 658 | | 659 | | 660 | | 661 | | 662 | | 663 | | 664 | | 665 | | 666 | | 667 | | 668 | | 669 | | 670 | | 671 | | 672 | | 673 | | 674 | | 675 | | 676 | | 677 | | 678 | | 679 | | 680 | | 681 | | 682 | | 683 | | 684 | | 685 | | 686 | | 687 | | 688 | | 689 | | 690 | | 691 | | 692 | | 693 | | 694 | | 695 | | 696 | | 697 | | 698 | | 699 | | 700 | | 701 | | 702 | | 703 | | 704 | | 705 | | 706 | | 707 | | 708 | | 709 | | 710 | | 711 | | 712 | | 713 | | 714 | | 715 | | 716 | | 717 | | 718 | | 719 | | 720 | | 721 | | 722 | | 723 | | 724 | | 725 | | 726 | | 727 | | 728 | | 729 | | 730 | | 731 | | 732 | | 733 | | 734 | | 735 | | 736 | | 737 | | 738 | | 739 | | 740 | | 741 | | 742 | | 743 | | 744 | | 745 | | 746 | | 747 | | 748 | | 749 | | 750 | | 751 | | 752 | | 753 | | 754 | | 755 | | 756 | | 757 | | 758 | | 759 | | 760 | | 761 | | 762 | | 763 | | 764 | | 765 | | 766 | | 767 | | 768 | | 769 | | 770 | | 771 | | 772 | | 773 | | 774 | | 775 | | 776 | | 777 | | 778 | | 779 | | 780 | | 781 | | 782 | | 783 | | 784 | | 785 | | 786 | | 787 | | 788 | | 789 | | 790 | | 791 | | 792 | | 793 | | 794 | | 795 | | 796 | | 797 | | 798 | | 799 | | 800 | | 801 | | 802 | | 803 | | 804 | | 805 | | 806 | | 807 | | 808 | | 809 | | 810 | | 811 | | 812 | | 813 | | 814 | | 815 | | 816 | | 817 | | 818 | | 819 | | 820 | | 821 | | 822 | | 823 | | 824 | | 825 | | 826 | | 827 | | 828 | | 829 | | 830 | | 831 | | 832 | | 833 | | 834 | | 835 | | 836 | | 837 | | 838 | | 839 | | 840 | | 841 | | 842 | | 843 | | 844 | | 845 | | 846 | | 847 | | 848 | | 849 | | 850 | | 851 | | 852 | | 853 | | 854 | | 855 | | 856 | | 857 | | 858 | | 859 | | 860 | | 861 | | 862 | | 863 | | 864 | | 865 | | 866 | | 867 | | 868 | | 869 | | 870 | | 871 | | 872 | | 873 | | 874 | | 875 | | 876 | | 877 | | 878 | | 879 | | 880 | | 881 | | 882 | | 883 | | 884 | | 885 | | 886 | | 887 | | 888 | | 889 | | 890 | | 891 | | 892 | | 893 | | 894 | | 895 | | 896 | | 897 | | 898 | | 899 | | 900 | | 901 | | 902 | | 903 | | 904 | | 905 | | 906 | | 907 | | 908 | | 909 | | 910 | | 911 | | 912 | | 913 | | 914 | | 915 | | 916 | | 917 | | 918 | | 919 | | 920 | | 921 | | 922 | | 923 | | 924 | | 925 | | 926 | | 927 | | 928 | | 929 | | 930 | | 931 | | 932 | | 933 | | 934 | | 935 | | 936 | | 937 | | 938 | | 939 | | 940 | | 941 | | 942 | | 943 | | 944 | | 945 | | 946 | | 947 | | 948 | | 949 | | 950 | | 951 | | 952 | | 953 | | 954 | | 955 | | 956 | | 957 | | 958 | | 959 | | 960 | | 961 | | 962 | | 963 | | 964 | | 965 | | 966 | | 967 | | 968 | | 969 | | 970 | | 971 | | 972 | | 973 | | 974 | | 975 | | 976 | | 977 | | 978 | | 979 | | 980 | | 981 | | 982 | | 983 | | 984 | | 985 | | 986 | | 987 | | 988 | | 989 | | 990 | | 991 | | 992 | | 993 | | 994 | | 995 | | 996 | | 997 | | 998 | | 999 | | 1000 | | 1001 | | 1002 | | 1003 | | 1004 | | 1005 | | 1006 | | 1007 | | 1008 | | 1009 | | 1010 | | 1011 | | 1012 | | 1013 | | 1014 | | 1015 | | 1016 | | 1017 | | 1018 | | 1019 | | 1020 | | 1021 | | 1022 | | 1023 | | 1024 | | 1025 | | 1026 | | 1027 | | 1028 | | 1029 | | 1030 | | 1031 | | 1032 | | 1033 | | 1034 | | 1035 | | 1036 | | 1037 | | 1038 | | 1039 | | 1040 | | 1041 | | 1042 | | 1043 | | 1044 | | 1045 | |<
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

PROBLEMS FOR STUDENTS

NAME	CLASS	GRADE	NUMBER	DATE
John Smith	10	10	10	10/10/10
Jane Doe	10	10	10	10/10/10
Bob Johnson	10	10	10	10/10/10
Susan Lee	10	10	10	10/10/10
Mike Williams	10	10	10	10/10/10
David Brown	10	10	10	10/10/10
Emily Davis	10	10	10	10/10/10
Alexander Green	10	10	10	10/10/10
Bethany Hill	10	10	10	10/10/10
Caleb Jackson	10	10	10	10/10/10
Danielle King	10	10	10	10/10/10
Elijah Lopez	10	10	10	10/10/10
Felicity Martinez	10	10	10	10/10/10
Garrison Nichols	10	10	10	10/10/10
Hannah Parker	10	10	10	10/10/10
Ivan Rodriguez	10	10	10	10/10/10
Jessica Scott	10	10	10	10/10/10
Kyle Thomas	10	10	10	10/10/10
Liam Wilson	10	10	10	10/10/10
Mia Hernandez	10	10	10	10/10/10
Nicholas Valdez	10	10	10	10/10/10
Olivia Ramirez	10	10	10	10/10/10
Parker Martinez	10	10	10	10/10/10
Quinn Wilson	10	10	10	10/10/10
Riley Hernandez	10	10	10	10/10/10
Sophia Valdez	10	10	10	10/10/10
Taylor Martinez	10	10	10	10/10/10
Ulysses Wilson	10	10	10	10/10/10
Vivian Hernandez	10	10	10	10/10/10
Wesley Valdez	10	10	10	10/10/10
Xavier Martinez	10	10	10	10/10/10
Yasmine Wilson	10	10	10	10/10/10
Zoe Hernandez	10	10	10	10/10/10

ANSWER KEY FOR STUDENT WORKSHEET

NAME	CLASS	GRADE	NUMBER	DATE
John Smith	10	10	10	10/10/10
Jane Doe	10	10	10	10/10/10
Bob Johnson	10	10	10	10/10/10
Susan Lee	10	10	10	10/10/10
Mike Williams	10	10	10	10/10/10
David Brown	10	10	10	10/10/10
Emily Davis	10	10	10	10/10/10
Alexander Green	10	10	10	10/10/10
Bethany Hill	10	10	10	10/10/10
Caleb Jackson	10	10	10	10/10/10
Danielle King	10	10	10	10/10/10
Elijah Lopez	10	10	10	10/10/10
Felicity Martinez	10	10	10	10/10/10
Garrison Nichols	10	10	10	10/10/10
Hannah Parker	10	10	10	10/10/10
Ivan Rodriguez	10	10	10	10/10/10
Jessica Scott	10	10	10	10/10/10
Kyle Thomas	10	10	10	10/10/10
Liam Wilson	10	10	10	10/10/10
Mia Hernandez	10	10	10	10/10/10
Nicholas Valdez	10	10	10	10/10/10
Olivia Ramirez	10	10	10	10/10/10
Parker Martinez	10	10	10	10/10/10
Quinn Wilson	10	10	10	10/10/10
Riley Hernandez	10	10	10	10/10/10
Sophia Valdez	10	10	10	10/10/10
Taylor Martinez	10	10	10	10/10/10
Ulysses Wilson	10	10	10	10/10/10
Vivian Hernandez	10	10	10	10/10/10
Wesley Valdez	10	10	10	10/10/10
Xavier Martinez	10	10	10	10/10/10
Yasmine Wilson	10	10	10	10/10/10
Zoe Hernandez	10	10	10	10/10/10

ANSWER

KEY FOR STUDENT WORKSHEET

ANSWER

KEY FOR STUDENT WORKSHEET

ANSWER

KEY FOR STUDENT WORKSHEET

ANSWER

1910-01-16 00:00
1910-01-16 00:00
1910-01-16 00:00
1910-01-16 00:00

卷之三



卷之三

故人不以爲子也。子之不孝，則無子矣。

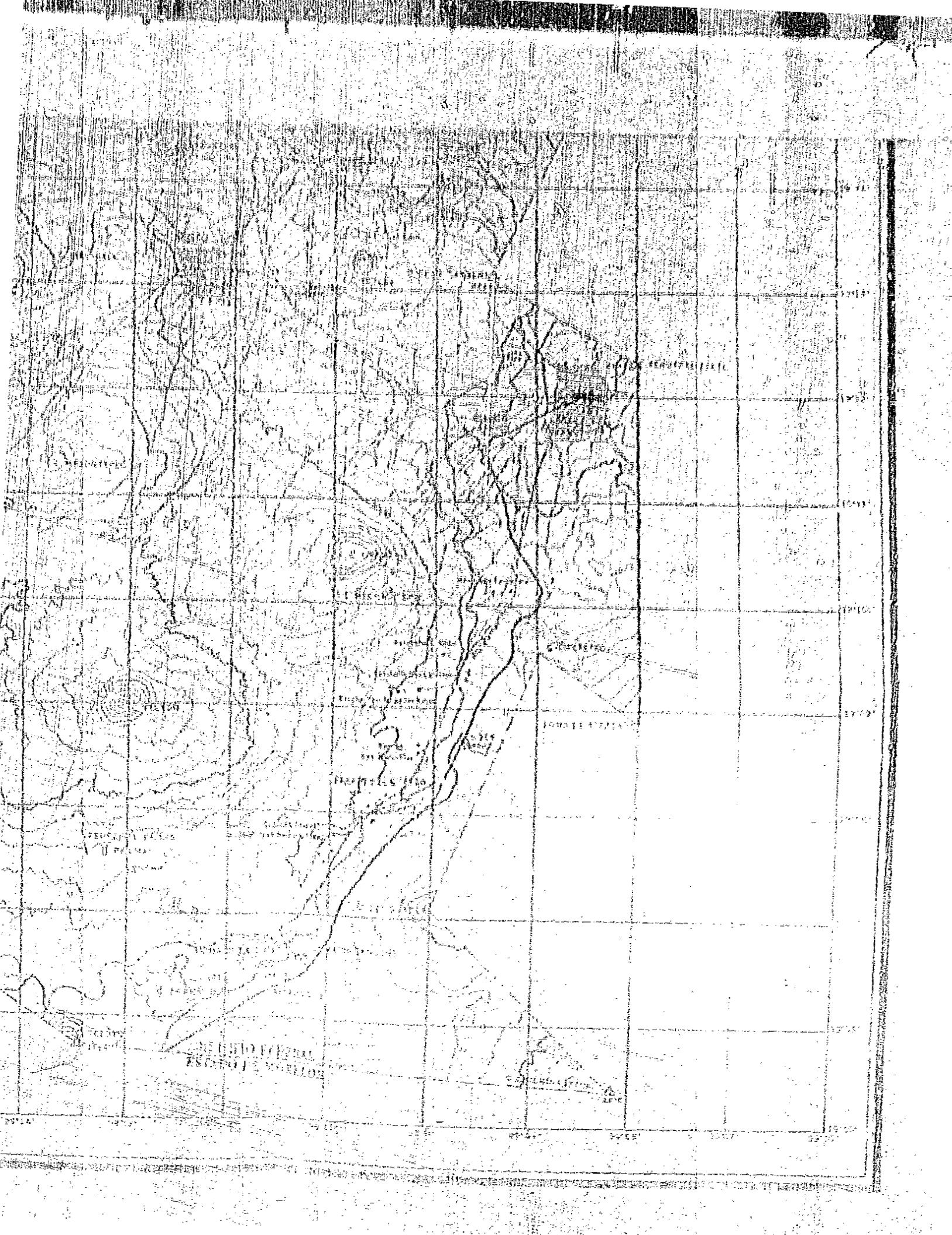
www.gutenberg.org

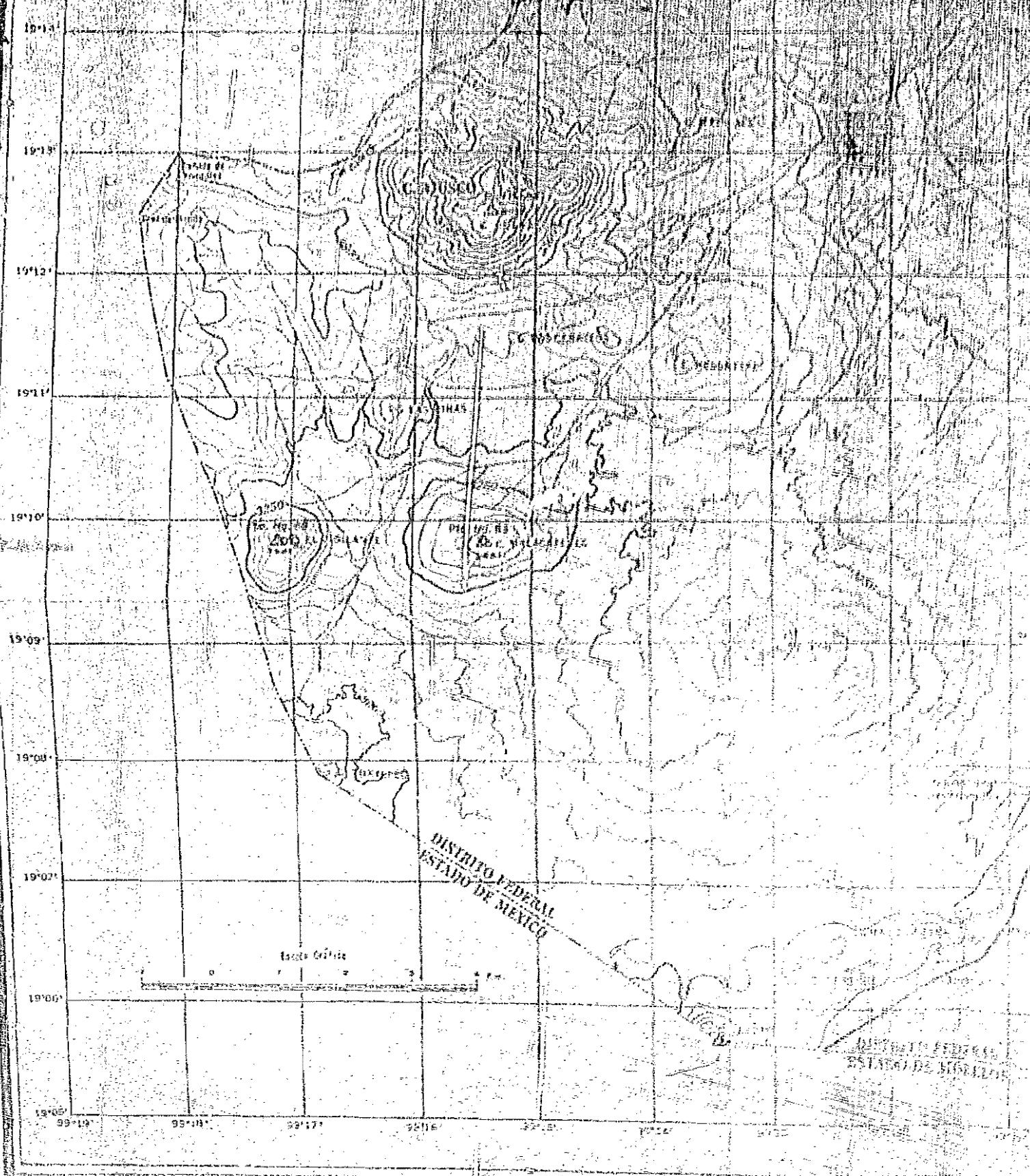
1997-1998-99-2000-2001-2002-2003
2004-2005-2006-2007



DEPARTACION DE TLAULIPAN







VIII. SUELOS

Según los datos obtenidos por los análisis se observa que el fosforo disponible en invierno al norte, excepto en las Juanas Brotantes y los suelos cercanos al Canal Nacional, en los cuales con Cayoceón,

el nitrógeno total en suelo seco del pueblo de Ajusco y en el Cedrogral pero en general dicho nitrógeno total es abundante.

También resulta así mismo en suelo disponible en las Juanas Brotantes y cerca del Canal Nacional, encontrando los mismos muestras en que el potasio es inferior al de un suelo bueno.

El calcio disponible no muy superior al normal en todos los casos.

El pH en general es bajo, así en los suelos fríos, dando el pH en inferior al de un suelo bueno.

Por los datos expuestos anteriormente resulta cosa muy importante para la certificación del suelo la reconstitución del suelo y el fosforo.

No se obtienen el suelo de la zona sur y este de la delegación, que corresponde a la zona montañosa del Ajusco, por no haber sido posible obtener muestra del mismo, dado el costo de medios de transporte y seguridad. Esta zona es la que en el mapa correspondiente se ha dejado en blanco.

Sin embargo todo el área ocupada por los bosques de matorrales, puede considerarse en general como suelos secos, a excepción de las regiones donde allora la cosa de origen volcánico, la

estructura del suelo profundo considerarse en la tierra seca y arenosa
grande y de textura gruesa.

La erosión más fuerte es localizada en el profundo de 80 cm.
Sendo es bien trabajos de regadíos (o artificiales) cada uno 15
años para evitar la erosión provocada por las lluvias, ambiente
trabajos de conservación, terrazas y plantaciones artificiales al
nivel de terrazas en altura de cultivo. También se han usado
bonachonado serrano con maizales; los cuales han alcanzado el
punto como apoyo de división entre los prados.

Muestras de suelo.

Todos fueron tomados a 30 cm. de profundidad.

Muestra No. 1

Lugar: Callejón de Ixtacchicahual Sur, Colonia Tlantzin Broto-
tes.

La tierra es roja y redondeada, de un solo color blanco; el
cuello en este caso es poco profundo.

Llovizó en días anteriores.

Cuando el terreno no está sombrío crece una vegetación
natural que consta en una planta llamada arbolillo, donde hay
maguey, píxil y nopal.

Se cultiva en tierra de temporal al maíz, calabaza y frijol.
Siendo el rendimiento aproximado de 150 kilos en 10 cuadras.

Resaltado del análisis: Buleo grande.

Muestra No. 2

Lugar: Tlantzin Brotones. Tomada en un cerro del terreno
en la falda de un cerro.

La tierra es poco de pendiente, y está ocupada en praderas

que tiene un color grisáceo.

La vegetación de este cerro consta en pino, oyamel, encino, maguey, bromelias frutales como el aguacate, y vegetación blanca.

Resaltando del ambiente suelo de arenas volcánicas.

Muestra No. 3

Lugar: Pedregal de Toluca, en el cerro a Santa Lucía en contrafrente. Esta muestra nos muestra cerca del cerro, no muy lejos, arena blanca gruesa más al interior por ser tierra pura tierra propia que pertenece a un terreno volcánico.

El suelo no es muy profundo, apunta al llegar a los 10 o 15 cm. de profundidad, y se encuentra sobre el basalto contiene bastante grava.

La vegetación consta en pino, enotro de dos tipos, pino liso, colorín, plantas cespitosas, y en menor proporción el pino y el oyamel. Hay algunos árboles aislados de mijo.

Resaltando del ambiente: Suelo grueso.

Muestra No. 4

Lugar: a 100 metros del Pueblo de Tepayan, cerca de los 2500 m.s.n.m. con bosque mixto.

La tierra es muy fina, arenosa y polvorienta, de color grisáceo.

Estas tierras están dedicadas al cultivo de la alfalfa.

Hay muchos agujeros hechos por los cerdos.

Resaltando del ambiente: Suelo de arena mezclada.

Muestra No. 5

Lugar: A un lado de la calzada de El Huasco, a unos 150 metros del Cañal Majiqueo.

Se trata de tierra arenosa, con pequeñas bolitas de granito blanco. La tierra de estos lugares fue la que tuvo el color más oscuro de todas las muestras que fueron tomadas, siendo un color negro.

Lugar: Zona de la carretera federal a Morelia.

Características del suelo: Es una arena arenosa,
resultado del desgaste suelo de granito.

Lugar No. 6

Lugar: Zona sur del Xilitla.

Se trata de una tierra muy arenosa con gran cantidad de
granos gruesos y color café oscuro.

Bon tierra dedicada al cultivo del maíz.

Resultado del análisis: suelo de arena bien drenado.

Lugar No. 7

Lugar: Entre el Río y el pueblo de Ahome, aproximadamente
a dos kilómetros del pueblo.

La tierra es una arena muy fina de color café negro.

A pesar de que esta tierra no constituye un suelo propiamente
dicho, existe mucha sembrada. Como consecuencia, se observa que
no contiene gran cantidad, y en exceso son mucha materia prima
en lluvias. Toda los análisis son de temporal.

Resultado del análisis: suelo de arena bien drenado y rico.

Lugar No. 8

Lugar: Km. 28 de la carretera federal a Cuernavaca, sobre
la falda del cerro La Candelaria.

Es una tierra arenosa, que contiene pequeñas piedras, de un
color café muy claro.

Se trata de tierras expuestas al sol.

Existen muchas plantas de cítricos.

Resultado del análisis: suelo de arena bien drenado.

Lugar No. 9

Lugar: Km. 14 de la carretera federal a Cuernavaca, al pie

enada la vía del ferrocarril, para no perturbar el óptimo
ambiente.

Masa de goede cali arena, y que contiene muchas rocas de
la volcánica natura de ese lugar, que consiste en un conglomerado
de rocas que crece justo con otras plantas diferentes. Aquí se
presenta la típica del suelo.

Resaltado del análisis del suelo franco.

Muestra No. 10

Lugar: Km. 39 de la carretera Federal a Cuernavaca, a 10 m.
lado sur del pueblo de Paracho o El Chorito, a un lado de la vía del
ferrocarril.

El terreno del cual se obtuvo esta muestra es tabular cubierto
de maleza.

Resaltado del análisis: Suelo franco.

Muestra No. 11

Lugar: Km. 43 de la carretera Federal a Cuernavaca, cerca de
la ranchería La Ciénega.

En estas tierras predominan las arenas y tiene un color más
oscuro.

Esta muestra fue tomada en un pueblo de Roquitos. La explora-
ción es la de un bosque de coníferas, existe bastante maleza.
También hay afloramientos de lava. A un kilómetro de este punto
existen cataratas. En este lugar también se sigue la predilección de
querer el suelo.

Resaltado del análisis: Suelo de migjón arenoso fino.

**VALORES DEL EQUILIBRIO
EN AGUA FRETA**

Temperatura en °C°

1. Ciste

2. Bicarbonato

3. Dióxido de carbono (Presión)

4. Cloro apurado

5. Nitrato

6. Litio

7. Ámbar

8. Tensina

9. Capacidad de absorción de agua

10. Agua de evaporação

11. Agua diluyedora

12. Vaina

13. Componente de óxido de níquel (CNOX)

14. Molybdo Optilach

15. Cadmium aluminio

16. Cadmium aluminio

17. Bismuto aluminio

18. Nitrogeno total

19. Portor desprendible

20. Portor desprendible

21. Iodato de selenio

22. Iodato de selenio

23. Manganeso desprendible

24. Capacidad de intercambio de catiónas mg/100 g

25. Al. - Sulfato - 1 + 2

26. Flota Bacterias (Aerobacterias)

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

0 - 30

</

1. Unidad del Laboratorio					10.000
2. 44.100.000					
3. Profundidad en metros					
4. 50					
5. Círculo					
6. Densidad Aparente					
7. Agua dulce (Verde)					
8. 1,025					
9. Grava gruesa					
10. Anchos					
11. Largo					
12. Altura					
13. 10.000					
14. Tensión					
15. Capacidad de extracción de agua					
16. Agua de mar desalada					
17. Agua disponible					
18. Fuerza					
19. Extracción de agua y de sal					
20. 0.000					
21. 0.000					
22. Materia Orgánica					
23. Carbonato Magnesio					
24. Oxígeno disuelto					
25. Calcio disuelto					
26. Magnesio disuelto					
27. Bicarbonato disuelto					
28. 0.000					
29. 0.000					
30. 0.000					
31. 0.000					
32. 0.000					
33. 0.000					
34. 0.000					
35. 0.000					
36. 0.000					
37. 0.000					
38. 0.000					
39. 0.000					
40. 0.000					
41. 0.000					
42. 0.000					
43. 0.000					
44. 0.000					
45. 0.000					
46. 0.000					
47. 0.000					
48. 0.000					
49. 0.000					
50. 0.000					
51. 0.000					
52. 0.000					
53. 0.000					
54. 0.000					
55. 0.000					
56. 0.000					
57. 0.000					
58. 0.000					
59. 0.000					
60. 0.000					
61. 0.000					
62. 0.000					
63. 0.000					
64. 0.000					
65. 0.000					
66. 0.000					
67. 0.000					
68. 0.000					
69. 0.000					
70. 0.000					
71. 0.000					
72. 0.000					
73. 0.000					
74. 0.000					
75. 0.000					
76. 0.000					
77. 0.000					
78. 0.000					
79. 0.000					
80. 0.000					
81. 0.000					
82. 0.000					
83. 0.000					
84. 0.000					
85. 0.000					
86. 0.000					
87. 0.000					
88. 0.000					
89. 0.000					
90. 0.000					
91. 0.000					
92. 0.000					
93. 0.000					
94. 0.000					
95. 0.000					
96. 0.000					
97. 0.000					
98. 0.000					
99. 0.000					
100. 0.000					
101. 0.000					
102. 0.000					
103. 0.000					
104. 0.000					
105. 0.000					
106. 0.000					
107. 0.000					
108. 0.000					
109. 0.000					
110. 0.000					
111. 0.000					
112. 0.000					
113. 0.000					
114. 0.000					
115. 0.000					
116. 0.000					
117. 0.000					
118. 0.000					
119. 0.000					
120. 0.000					
121. 0.000					
122. 0.000					
123. 0.000					
124. 0.000					
125. 0.000					
126. 0.000					
127. 0.000					
128. 0.000					
129. 0.000					
130. 0.000					
131. 0.000					
132. 0.000					
133. 0.000					
134. 0.000					
135. 0.000					
136. 0.000					
137. 0.000					
138. 0.000					
139. 0.000					
140. 0.000					
141. 0.000					
142. 0.000					
143. 0.000					
144. 0.000					
145. 0.000					
146. 0.000					
147. 0.000					
148. 0.000					
149. 0.000					
150. 0.000					
151. 0.000					
152. 0.000					
153. 0.000					
154. 0.000					
155. 0.000					
156. 0.000					
157. 0.000					
158. 0.000					
159. 0.000					
160. 0.000					
161. 0.000					
162. 0.000					
163. 0.000					
164. 0.000					
165. 0.000					
166. 0.000					
167. 0.000					
168. 0.000					
169. 0.000					
170. 0.000					
171. 0.000					
172. 0.000					
173. 0.000					
174. 0.000					
175. 0.000					
176. 0.000					
177. 0.000					
178. 0.000					
179. 0.000					
180. 0.000					
181. 0.000					
182. 0.000					
183. 0.000					
184. 0.000					
185. 0.000					
186. 0.000					
187. 0.000					
188. 0.000					
189. 0.000					
190. 0.000					
191. 0.000					
192. 0.000					
193. 0.000					
194. 0.000					
195. 0.000					
196. 0.000					
197. 0.000					
198. 0.000					
199. 0.000					
200. 0.000					
201. 0.000					
202. 0.000					
203. 0.000					
204. 0.000					
205. 0.000					
206. 0.000					
207. 0.000					
208. 0.000					
209. 0.000					
210. 0.000					
211. 0.000					
212. 0.000					
213. 0.000					
214. 0.000					
215. 0.000					
216. 0.000					
217. 0.000					
218. 0.000					
219. 0.000					
220. 0.000					
221. 0.000					
222. 0.000					
223. 0.000					
224. 0.000					
225. 0.000					
226. 0.000					
227. 0.000					
228. 0.000					
229. 0.000					
230. 0.000					
231. 0.000					
232. 0.000					
233. 0.000					
234. 0.000					
235. 0.000					
236. 0.000					
237. 0.000					
238. 0.000					
239. 0.000					
240. 0.000					
241. 0.000					
242. 0.000					
243. 0.000					
244. 0.000					
245. 0.000					
246. 0.000					
247. 0.000					
248. 0.000					
249. 0.000					
250. 0.000					
251. 0.000					
252. 0.000					
253. 0.000					
254. 0.000					
255. 0.000					
256. 0.000					
257. 0.000					
258. 0.000					
259. 0.000					
260. 0.000					
261. 0.000					
262. 0.000					
263. 0.000					
264. 0.000					
265. 0.000					
266. 0.000					
267. 0.000					
268. 0.000					
269. 0.000					
270. 0.000					
271. 0.000					
272. 0.000					
273. 0.000					
274. 0.000					
275. 0.000					
276. 0.000					
277. 0.000					
278. 0.000					
279. 0.000					
280. 0.000					
281. 0.000					
282. 0.000					
283. 0.000					
284. 0.000					
285. 0.000					
286. 0.000					
287. 0.000					
288. 0.000					
28					

Número del Laboratorio:
0000000000

Prácticas en realizadas:

1. Color
2. Densidad óptima
3. Proporción óptima (Peso)

4. Olores

5. Aroma

6. Aroma

7. Aroma

8. Aroma
9. Proporción de sales de los

10. Agua de menos densidad

11. Agua desmineralizada

12. Vero

(C6H5COO)2

13. Cloruro de Cobre y de Plata

(CuCl)

14. Álcalis Disponibles

15. Cloruro sódico

(NaCl)

16. Clorato sódico

(NaClO)

17. Clorato magnesio

(MgCl2)

18. Magnesio total

(Mg)

19. Bicarbonato disuelto

(HCO3)

20. Riesgo disuelto

(H2CO3)

21. Calcio disuelto

(CaCO3)

22. Magnesio disuelto

(MgCO3)

23. Magnesio disuelto

(MgCO3)

24. Concentración de calcio y magnesio

(Ca/Mg)

25. pH - Clínico

(pH)

26. Tierra Disponible (Acidez)

(pH)

EN RESUMEN DE SITUACIONES:

27. Conductividad. Molaridad.

28. pH de la solución acuosa.

CLASIFICACIÓN DEL SUELDO (EN):

Suelo Neutral

- Salino

- Salino alcalino

- Alcalino

Datos adicionales adicionales: **Analisis completo de rutina.**
Fecha del reporte de análisis:

Indice de Alcalinidad
y preferibilidad en cultivo

1. Color
2. Densidad Aparente
3. Espuma llena (Flotabilidad)
4. Grava pura
5. Arenosa
6. Lluvia
7. Arcilla
8. Resinas
9. Fijación de nitrato de amonio
10. Agua de nitrato disuelto
11. Agua disponible

12. Velo
13. Radiaciones de Ca y de Mg

14. Masa Orgánica

15. Calcáreas dolomíticas
16. Calcáreas arenosas
17. Calcáreas calizadas

18. Magritio roja
19. Magritio negra

20. Magritio gris

21. Magritio grisáceo

22. Magritio grisáceo

23. Magritio grisáceo

24. Capacidad de intercambio de catión en 100 g.

25. P.E. (Cobertura 1 a 2)

26. Flora Exótica (Amarillo)

AL-EXTRACTO DE SATURACION

27. Cacatúa (Marrón)

28. V.L. de S. de la Sierra (Marrón)

CLASIFICACION POR SALINIDAD. Cl.

Salina (0-10%)

a) Salina

b) Salina arenosa

c) Arcilla

Determinación del cloro: Análisis gravimétrico de sales.
Fecha del reporte de análisis:

ABREVIATURAS

T. Trazas	No determinado
D. D. TEXTURA	D. COLOR
A. arenoso	B. blanco
w. arenoso	Blanqueado
f. friso	amarillo
l. limpio	azulilloso
s. scilla	rojo
a. acelloso	cafe
F. falso	gris
m. migallon	grisaceo
R. royo	negro
G. gruero	negruco
E. grueso	char
M. medio	oscuro
C. fino	
G. muy fino	

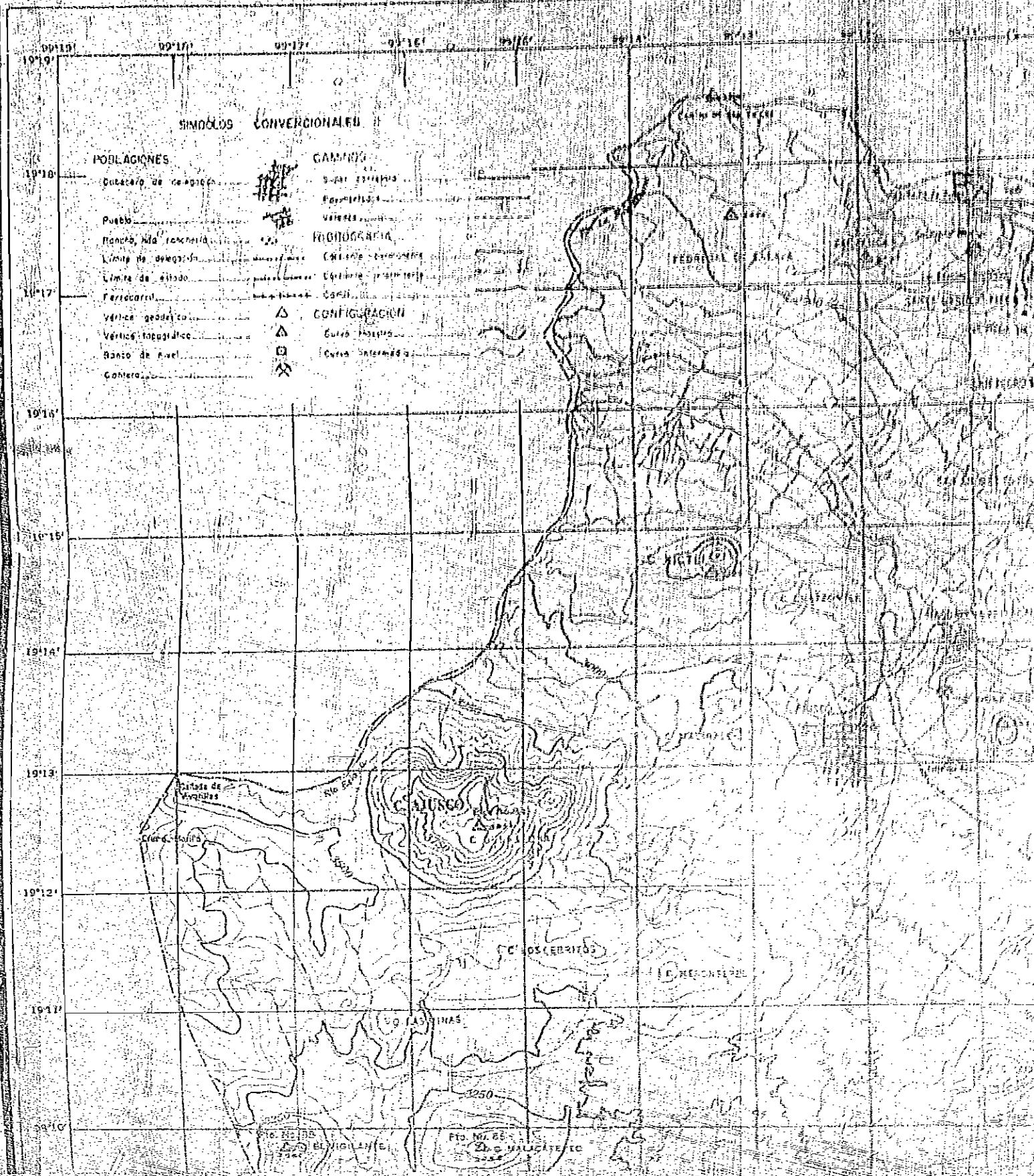
La abundación de la flora bacteriana se expresa con los términos convencionales:

- 0 nula
- 1 escasa
- 2 suficiente
- 3 abundante
- 4 muy abundante

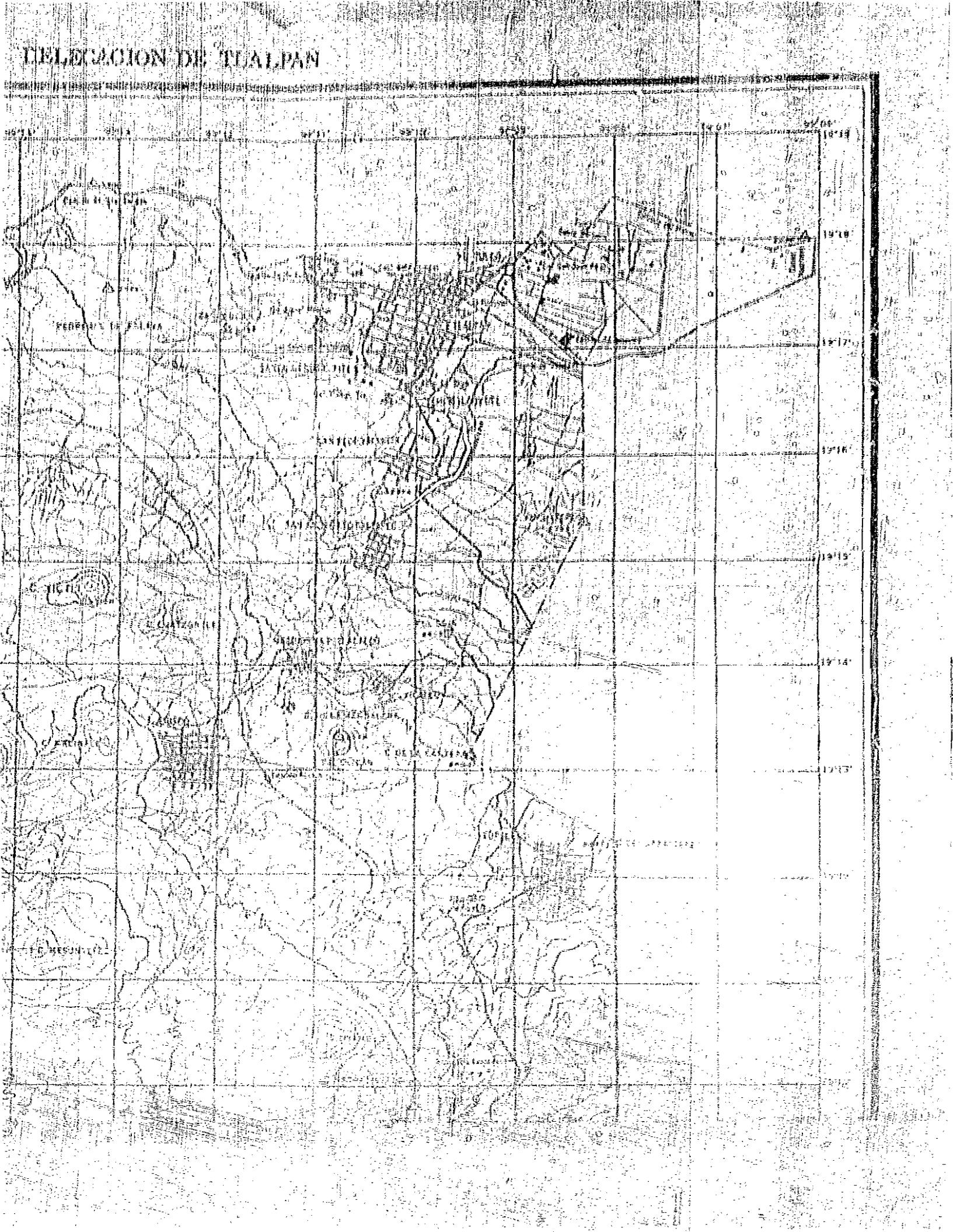
"Suelo bueno": En esta columna se pretende ejemplificar los resultados del análisis de un suelo que, según el criterio del Laboratorio, puede considerarse de buena calidad para Mímera.



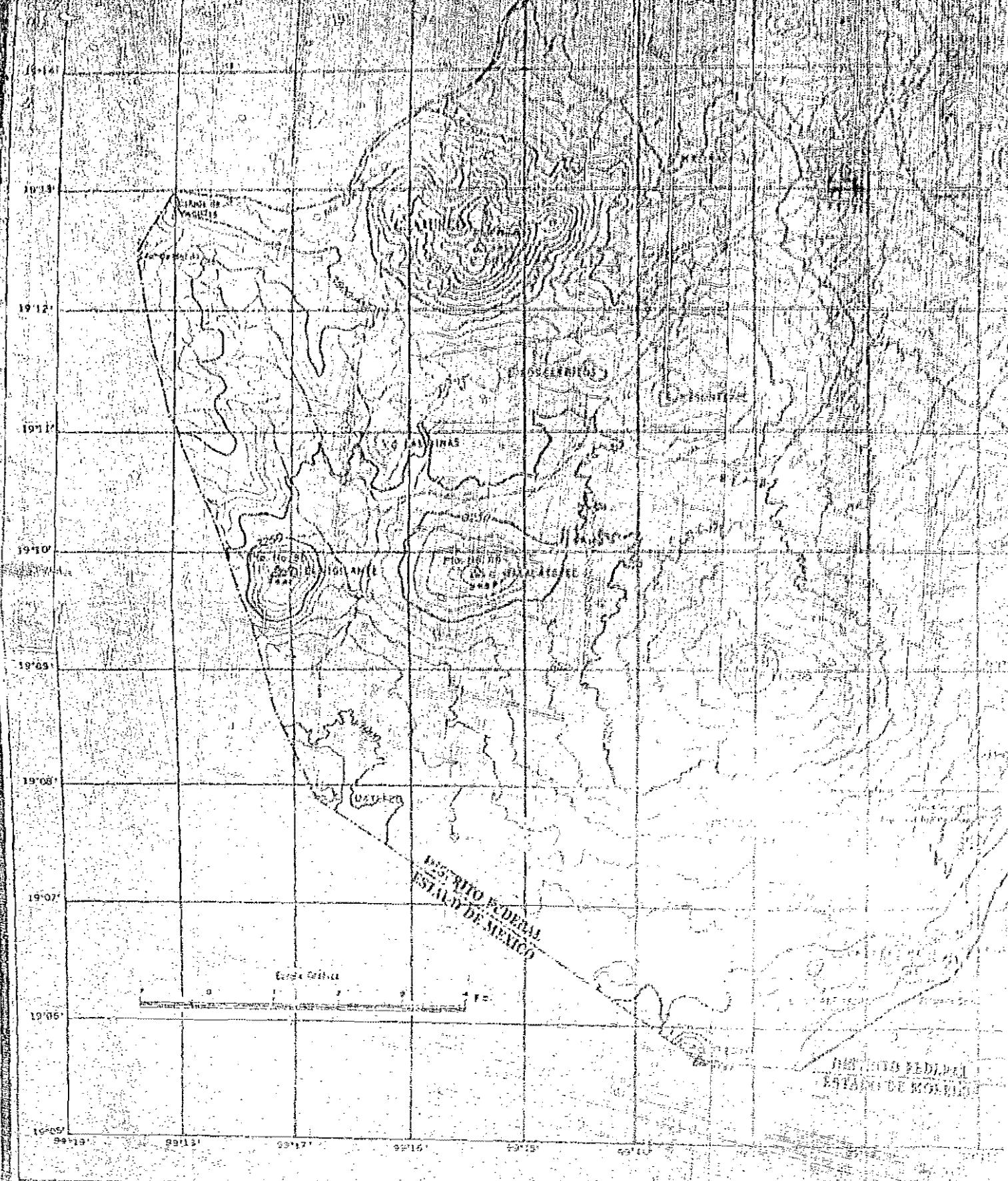
DELEGACION DE TLAJALPAN



DELEGACION DE TECALPAN







IX. VEGETACIÓN

En general podemos diferenciar en dos grandes grupos:

1. Vegetación de basalto o del piso volcánico.
2. Vegetación de coníferas de la región subtropical.

Aunque las zonas dedicadas al cultivo, casi todas ellas, son tierras de temporal.

3. Vegetación de salíata o del piso pampa. Los pedregales son en general lugares privilegiados para el desarrollo de una flora muy rica y variada. Así pues en los 60 kilómetros cuadrados que corresponden al Pedregal de San Angel, llenado también de Coyotero o de Enchava, existe un número de especies vegetales más elevado que cualquier otra área de igual superficie dentro del Valle de México.

El factor primordial de esta gran variedad es la diversidad de hábitat que ofrece la superficie de la lava. Se pueden distinguir microhabitats y microambientes, todo en función directa del sol naciente y el crepúsculo. Así la vegetación varía según la altitud, puesto que la temperatura y la humedad alcanzan valores diferentes, dependiendo de las variaciones de exposición a la luz y viento dominante.

En los microambientes influyen el grueso y textura del suelo de lava, así como también el suelo acuñulado.

Los geólogos R. Wittich y Paul Salin, afirman que:

"En las superficies de las corrientes se observan hoy en día una vegetación grásiática que se limita a los galpones y formaciones de la roca y a las arenas que depositaron el viento y los ríos en su equidistancia".

Para la flora de volcán leñoso se componen por lo general

existen en la flora. El factor limitante en el desarrollo de formaciones vegetales depende en el desarrollo de la capa de suelo. Las capas delgadas de suelo no pueden ofrecer suficientes bases al crecimiento de especies leñosas de tallos elevados.

Las comunidades vegetales del pedregal se clasifican dentro de la *Lithophytin*, o sea que dependen del sustrato de roca viva. Algunas presentan ciertas características de una xerófitos debido a la naturaleza de suelo que se trae en una superficie rocosa.

Como ya se dijo anteriormente las vegetaciones en el pedregal están en función de suelos uniformes. En el pedregal pueden distinguirse, según J. Madowski, dos tipos funcionales y de formación:

1. La vegetación que habita los terrenos subvertidos por una lava de lava de grano apropiable con suelo seco y situado entre los 2 200 metros y los 2 600 metros.

2. La vegetación que habita los taludes por encima de la cota de los 2 800 metros.

Dentro del área del bosquejo pueden distinguirse nueve asociaciones principales; de las cuales las siete primeras pertenecen a los terrenos subvertidos de lava y las dos últimas a lugares cercanos de esa cubierta.

1. *Santalum album* (palo loco)
2. *Quercus rugosa* (encino)
3. *Quercus corymbosa* "
4. *Quercus crassipes* "
5. *Ficus Microcarpa* (figo)
6. *Pinus tecate* (álamo)
7. *Abies religiosa* (suyú)
8. *Aleurites moluccana* (árbol)
9. *Quercus corymbosa* (encino).

Asociación *Santalum album* (palo loco). Es la más abundante y característica del pedregal. Se observa mucha vegetación

ta los 2 400 metros. Esta constituida por un matorral muy heterogeneo presentando grandes diferencias en su composicion floristica. La vegetacion mas tipica es el polo 1000.

Acompañando al polo 1000 se presenta el pino que en un bien de quinientos, normalmente de tallos arboreos. El xile fue fundido a Mexico en el siglo XVI procedente de Peru y no ha desarrollado totalmente un gto punto del polo.

Anacardio Quercus hispida. Habié una cominidad rara y escasa, aproximadamente entre los 600 metros y 2 800 metros, don de el espesor de la lava es gruesa y con escaso suelo. La especie dominante es el Quercus rugosum, que alcanza una talla de tres metros. Rinde encino en fructificacióndesde lo liso, sus hojas son gruesas y rugosas.

Anacardio Quercus cernua. Ocupa un area triangular situada ante del cerro Baayupen, rodeado la ciudad de Tlalpan por el lado poniente. La mitad elitudinal de esta cominidad son los 2 350 metros y 2 850 metros.

La vegetacion dominante lo constituye un bosque de arbol de tres metros de altura, pero que en las condiciones del pedregal queda alrededor de los seis metros.

Anacardio Quercus crassifolia. Habié una extensión reducida en la region suriente del pedregal que corresponde a lo que probablemente fué la corriente más antigua del Xistli. La intensidad es fuerte, el grueso de la lava moderada y la cantidad de suelo ocupado más bien considerable. Sus extremos altitudinales son 2 500 metros y 2 900 metros.

Existe una obstruccion relativamente fangoflaca que ha impedido a expansion de todos los grupos herbacios.

Anacardio Paris Rorizigilz. Se localiza en el norte y este de del Xistli, siendo en las regiones altas del Ajusco, sobre unedo altitud de 3 000 metros, a la que corresponde una precipitación anual de 1 450 milí y una temperatura media de 17°.

la comunidad glicinotela es pobre, la densidad es la de un bosque moderadamente corralado, aunque el suelo y vegetación están mejor adaptado a la tala.

Al norte del Motil, junto con el pino Huichote, crece el encino yugueño (encino), también hace poco de pionero al matorral.

Asociación Pinus tecunum. Se extiende al noreste del pedregal y en el Ajusco, a una altitud de 2.800 metros a 3.000 metros.

En este caso domina en el Pinus tecunum (encino) que es un árbol de follaje denso y erguido. Junto con esta asociación crecen algunas gramíneas.

Asociación Abies religiosa. Existe exclusivamente en los laderas interiores y expuestas al norte de los páramos del Motil y Xicotlán entre. Estos lugares quedan a su altitud más o menos establecimiento protegidos contra la acción desecadora de los vientos.

El oyamel es una conífera más allá de que el pino, y crece en toda la serranía del Ajusco.

Asociación Alnus xanthofolia. Crece en los sitios apropiados de capa húmeda en la parte alta del pedregal. Cubre casi todo la ladera externa del Motil. Probablemente cubrió parte de los terrenos cultivados anteriormente.

Asociación Quiriquí centralis mixta. Es la comunión que habita las proximidades del cerro Zauhuyapa y Zazolapan. Antes de la intervención del hombre probablemente cubría todos los lugares no cubiertos por lava y las tierras anteriormente cultivadas. En las zonas han sido casi taladas en su totalidad, y son objeto de una restauración artificial.

En estos, en esta zona del pedregal existe una alta vegetación vegetal, pero a medida que vaya transcurriendo el tiempo y la vegetación vaya sumergiendo al piso, la vegetación será cada vez más completa y ecológicamente hablando, mejorando hasta llegar al punto cuando alcance el clima regional, que será

cuando la corriente de la circulación como factor principal del paisaje.

En el momento de la exposición la lava independiente desciende todo organismo viviente, al irse cubriendo su superficie volcánica y en un medio completamente estéril compuesto al de un desierto absoluto, pero a medida que ha transcurrido el tiempo ha ido creciendo de un tupl vegetal que cada día va aumentando su grueso. Se tienen noticias de que el pycamel es un principio estable compuesto por una comunidad de helechos xerófitos del tipo *Hederaea*, *Hemitelia* y *Obolaria myrsophyllum*, y más tarde por el *Seneio* pycamel.

II. Vegetación de la Sierra de Ajusco. Esta constituida por un bosque de coníferas, *Abies religiosa* (pymel) y varias especies de *Pinus* (pino), *Pinus Montezuma*, *Pinus Urticaria*, *Pinus toro*, *Pinus patula*, *Pinus leptocephala*, *Pinus ayacahuite*, existen también pequeñas áreas de cedro, pero que no tiene gran importancia por su pequeña cantidad.

Las masas de pino y de pymel pueden considerarse como puras, a pesar de que existen ciertas especies como el alba, madroño, encino y huajote; estas existen en tan fina proporción que no alteran la clasificación anterior.

El pino y el pymel forman bosques puros, siendo los determinantes en la existencia de uno o otro, la altitud, la topografía, la exposición general, y la clase de suelo, especialmente la que se refiere a su mayor o menor acidez y humedad.

El pino forma una caja que varía desde los 2 300 metros hasta los 3 000 metros el nivel del mar, y más o menos a mitad alcanza perderse el pymel. El límite entre el pino y el pymel se encuentra perfectamente marcado a un mismo nivel, puesto que las laderas unidas al norte y noroeste de las barrancas en que se instala la montaña y por consiguiente también la temperatura, y en los que la humedad es mayor, características del pymel, dan por resultado que permanezca el mismo a mucha menor altura que la que lo incorporaría en general, desplazando al pino. En las partes bajas y planas de las barrancas de cierta anchura, donde el suelo es fértil, el pymel se sustituye por el pino.

La faja de oyamel llega por su parte superior hasta la altura de 3.500 metros, debajo de que el dominio de la llanura comienza favorablemente por el aumento de la altura, tanto por el crecimiento del pino hacia las partes bajas de las laderas, como por la creciente fuerza descomunal de los vientos que determinan una mayor erupción, operando nuevamente el viento, el cual se acentúa más y más en los vientos nocturnos hacia observaciones que por ejemplo en las alturas de 1.500 mts.

En las laderas orientales sur, norteante y norte, de los principales montañas, desciende la faja de oyamel, ocupando todo la superficie forestal hasta las mayores elevaciones el pino encinar y vagabundo.

El pino dominante es el oyamel masas de especies normal o excesiva.

Como vegetación secundaria sobresale de los pinos pino el tambo el alto, madroño, enebro, cuchilla y hualjote. En los cuyos talos el huile, encino, madroño, cuchilla, algarrobo y capulin.

En las partes más altas, junto con el pino y el oyamel aparecen diversos bosques de holmíos, como el Chilánca spiciferus, que lleva la elevación por la elongación de sus frondas. Y diversos bosques de quejos.

La cubierta herbácea de la superficie donde vegeta el pino exhiben diversas clases de gramíneas, que se presentan en forma abundante, defendiendo el suelo contra la erosión; siendo los principales: césped grueso, zacate, collado, rizado, césped de ratón, zacahuapanque, zacate blando, coctón (que apropiadamente se llama), pasto de escoba y pasto amarillo, de los cuales los dos últimos son los más buscados por el ganado ovino y caprino.

Entre el pasteral pueden citarse la jirilla negra, lindero, lilo, zarzal, escoba o perlilla, chila, hediondilla y neñezma.

Los bosques no presentan las características de bosques virginales, ya que se encuentran bastante alterados e invadidos por plantas, lo que ha dejado lugar a que, aparte troncos muertos, hayan sido sujetos a explotación, lógicamente sin una base técnica, pero que sobre todo se hace una explotación casi del controlado por la Unidad Industrial Forestal Loreto y Potosí Felsa.

Plantas medicinales.

Myrsinella peruviana (chicha del ajiaco). Es una hierba que crece en el Ajiaco y el Xicotl.

P. undulante (cuchillo de tierra). Muy abundante en el pueblo donde crece la tierra de arena. Tiene su fruto en bayas y flores pequeñitas en rama.

Aximocolechia (herba del indio). Hierba de hoja grande creciente en el pedregal.

Arenaria hyssopoides. Es una planta blanca y blanda. Crecer en las regiones elevadas del Ajiaco y el Xicotl.

Bystropogon. Es una planta tendida al suelo, crece en los terrenos arenosos de Chilapa.

Ranunculus micropeltoides. Crecer en las regiones montañosas del Ajiaco y el Xicotl. En los linderos desprovista de tallos abiertos con corolas grandes y blancas.

Hedionda piporita (flor de buena). Es una planta blanca aromática y de uso medicinal, crece en las alturas del Xicotl.

Osmunda cinnamomea (cola de portero). Es una hierba que a veces adquiere tamaño de arbusto, con flores dispuestas en espigas, crece en el Ajiaco.

Fragaria ananassa (violeta comarrona). Se ve en las violetas comunes, crece en la orilla del Xicotl.

Chepolilia spathulata. Es una hierba perenne que crece en el Ajiaco.

Luzula canadensis. Es una hierba con hojas planas, crece en la orilla del Xicotl.

Schoenoplectus pringlei (caballita). Crecer en las zonas altas del Ajiaco y el Xicotl.

Erythronium sibiricum (flor de mayo). Es una flor que crece en el pedregal.

El grifo pavo real (canario), flores que crecen en los lugares de Pájaro.

Pelantana angelandiana (herba del pavo).

Bacca dendrophilia (almendrilla), abundante entre los roquedos de la Sierra.

Dioscorea pectinata (tigogolla), crece entre las rocas de la Sierra.

Tradescantia (herba del pollo).

Arbuton.

Rubus multiflora (capulinatillo), arbusto inermis, crece en la serranía del Júcar.

Indigofera suff (suff), arbusto numeroso que crece a lo largo del río Tíber.

Gallienaria grandiflora (enebollo de angel), arbusto que crece a lo largo del río Tíber.

Moussia jalapensis (polo de 10 mil), arbusto de uno a dos metros, hojas alternas y flores azules y escarlata. Crece en la serranía del Júcar.

Lemna europea (flor de tierra), acuática de tallo grueso y ramoso y capitulo de bechete agudito, crece en el río Tíber y en el lago de Nápoles.

Arbutus unedo (madroño), con flores blancas y blancas las corolas blancas.

Plumbago (plomo), arbusto que crece sobre los muros.

Cyperus (cule), planta perenne que crece en el pantano.

Crotonocarpus pusillus (tronadora), planta que crece a lo largo del río.

Oryctes (playopuntia) (nopal), sus frutos son comestibles.

Ipomoea robusta (aconchón).

Malvaviscus arboreus.

Rebutia donckieri.

Thespesia myriophylla.

Cognacodendron arboreum.

Bencio príncipe (palo loco). Alcanza hasta tres metros de altura, con tallo fuertemente rugoso, adaptado para el manejo en agua. Es flexible y fácil de romper. Su peso es de 1200 kg por metro.

Silene nolle (girlo). Es originaria del Perú, y ya crece extendido en Méjico. Es un árbol de tronco verde, crudo que siempre tiene verde el tronco.

Cupania (ciprés). Árbol alto con las hojas siempre verdes.

Árbol falso colo (aslo). Este árbol crece a los alrededores del Xicoténcatl.

Quercus (encino). Existe más de 200 especies, las más comunes son: Quercus rugosua, Quercus coccinea, Quercus granatum.

Coníferas

Abies religiosa (cayucol). Árbol siempre verde, alto de hasta 40 mts., piramidal y hojas lineales.

Pinus (pino). Existen unas cinco especies; siendo las más abundantes los siguientes tipos:

Pinus montezumae (pino real). Árbol de valiente pabellón, con la corteza morena rajada, dura y agrietada. Durante que el árbol es joven, con sus ramas extendidas y las bajas bien ancladas.

Su madera es blanca, resistente y fuerte, muy útil para las construcciones.

Cresce a altitudes de 2500 metros a 3500 metros. Muy difundida con el pino radiado, con el que frecuentemente se confunde.

Pinus hartwegii (ocote). Árbol siempre verde, de corteza agrietada y color pardo rojizo. Sus hojas son largas, aserradas, pinnadas, reunidas en grupos de tres a cinco.

La madera es dura y resistente.

Este pino crece en el Ajusco alcanzando altura de quince a veinticinco metros, y en el que vegeta en las regiones más altas, a los 3.000 metros.

Pinus tecunum (quechotl). Árbol por lo común de diez a veinte metros, pero que puede variar de ocho a veinticinco metros. Su follaje denso y erguido.

La madera es fuerte y de buena calidad, que es utilizada para construcciones, también produce abundante tremontina.

Este especie varía según el terreno, la altitud, y otras condiciones del medio.

Pinus leptocephala. Árbol de quince a veinticinco metros. De este tipo de pino es bastante abundante tremontina. Su madera es pesada, resinosa y de color pálido, algo amarillento que se usa para construcciones y dulces.

Crecer en la orilla del Ajusco a alturas de 2.500 a 3.660 metros.

Pinus radiata. Árbol de ochenta veinticinco metros. Sus ramas están extendidas y torcidas.

Además de la orilla del Ajusco, crece también en la periferia del pedregal de Saloya.

Pinus pseudostrobus. Este árbol alcanza la edad de veinticinco metros de altura. Produce abundante tremontina, su madera es dura y resistente.

Este tipo de pino se localiza en climes templados de la orilla del Ajusco.

Pinus patula. Árbol de diez a veinticinco metros de altura, de corteza encamada y roja, sobre todo en la parte superior del tronco; ramas colgadas irregularmente; ramillas rojizas y densas; bar con ligero tinte blanquillo en sus partes jóvenes. Frequentemente se le va mezclada con el *Pinus tecum*.

La madera pesada y dura, de color claro, la cual tiene una

el lento, con vetas marrón pálidas. Se divide en trapezoidal y romboide. Su superficie es rugosa y la textura es de tipo duro o lejano.

Pinus radiata. Su va el río de traza rectilínea y tronco grueso de alcuras; copa densa, angosta, ascendente y con frondosidad triangular. Su corteza es blanda, blanca y descolorida, de color marrón obscuro y a veces algo negro, grueso fuerte y exfoliado.

La madera es ligera, suave, fácil y quedándose de textura uniforme.

Los dos últimos tipos de pino, el *Pinus patula* y *radiata*, no son originarios de la región, son especies que se han introducido en la reforestación artificial, y que han sido muy exitosas.

Además de estos pinos, existen otros tipos que se han optado experimentando en las zonas de reforestación artificial, como son: *Pinus taeda*, *Pinus halepensis*, y *Pinus densiflora*.





DESENCRADO DE LA PLANA

SÍMBOLOS CONVENCIIONALES

INDICACIONES

19°10' Caballo de agua
19°11' Punto
19°12' Marcha, vía ranchera
19°13' Límite de delegación
19°14' Límite de presión
19°15' Pericorral
19°16' Vértice geodésico
19°17' Vértice topográfico
19°18' Banco de río.
19°19' Centro

CÁMPOS

19°10' Río
19°11' Río
19°12' Vía del ferrocarril
19°13' Río
19°14' Canal
19°15' Canal
19°16' Canal
19°17' Canal
19°18' Canal
19°19' Canal

CONFIGURACIÓN

19°10' Vía
19°11' Vía
19°12' Vía
19°13' Vía
19°14' Vía
19°15' Vía
19°16' Vía
19°17' Vía
19°18' Vía
19°19' Vía

19°10'

19°11'

19°12'

19°13'

19°14'

19°15'

19°16'

19°17'

19°18'

19°19'

19°14'

19°15'

19°12'

19°11'

19°10'

Banda de río.

C. ALASCO

C. LAS LINAS

C. NOGALES

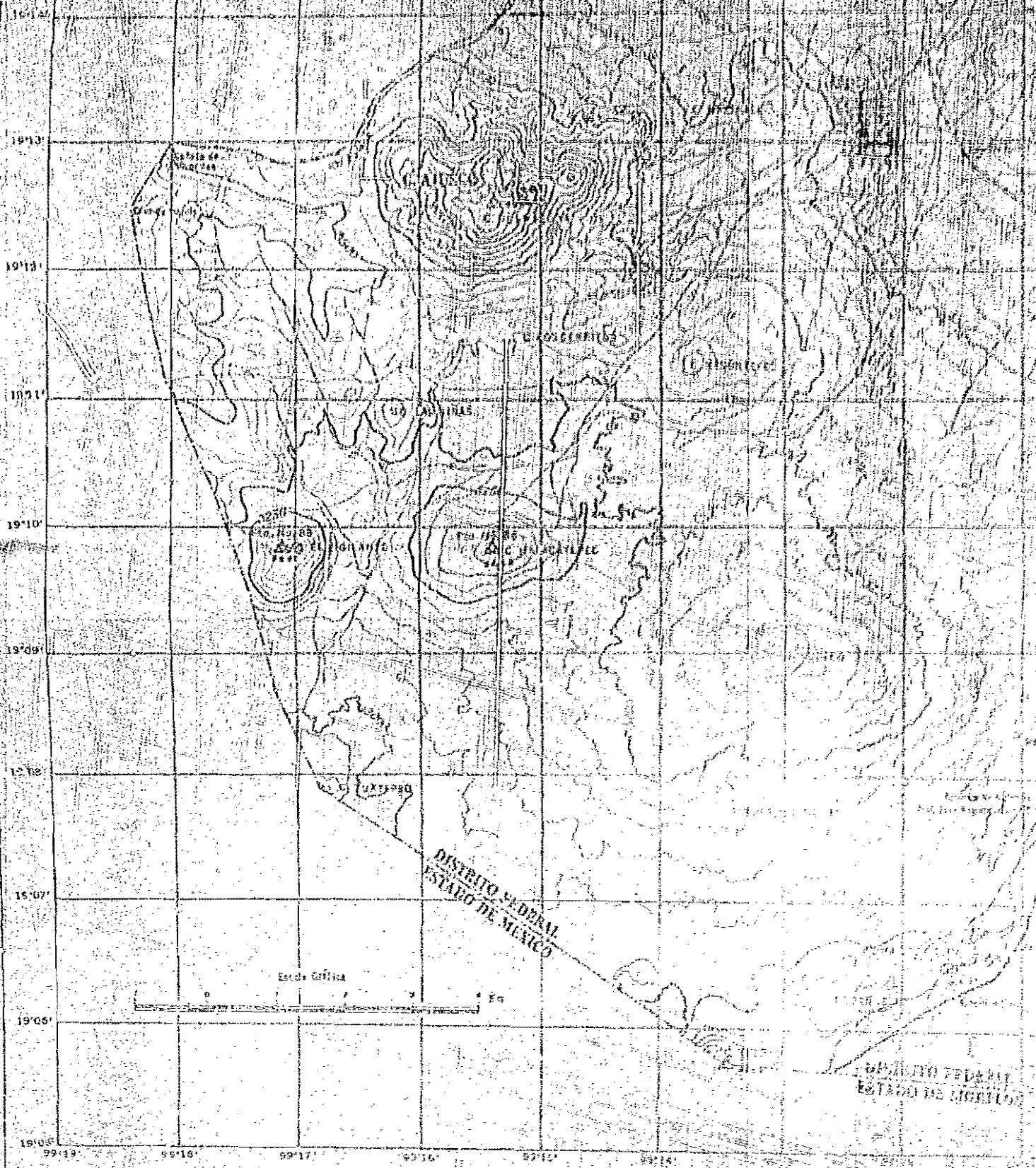
EL NUEVO

C. EL CATEPEC

EDACION DE TELA PAN







X. FAUNA

Dando el punto de vista estrictamente biológico, no hay ningún beneficio al perjudicarlos, todos tienen una función más o menos dentro del mecanismo de la vida. Todos desempeñan un papel importante en el equilibrio natural de la selva y del mantenimiento de su fertilidad, conservando el clima de la selva sin fin de la vida. Es por ello de interés para el hombre permitir y no robar la agitación de los constantes vegetales y animales silvestres.

La fauna silvestre en la Delegación de Tlalpan es de una gran y muy variada multitud, y de todos estos seres depende el continuo de su existencia.

Entre estos más de la Cuenca del Valle de México, es muy propicio para este tipo de fauna. Como consecuencia del tipo de vegetación que domina en este delegación que es rica y vigorosa, así es también la fauna silvestre.

El podregal es el que ofrece las mejores condiciones de vida para la fauna silvestre. Entre los típicos de los bosques de encino y pino lo más abundan los tlacuaches, rákicos, gencios, ardillas y arañillitos. En la periferia del pedregal abundan los ratones espinazos.

En las praderas abiertas del bosque de pino y encino hay también una gran abundancia de roedores. Los bosques rocales desempeñan un papel importante en la formación del suelo y la vegetación. Los taludes gravadores desprenden el subsuelo a la naturaleza o vientos, y son los túneles de sus madrigueras los que facilitan la penetración del agua y del aire. Con que existen los materiales que necesitan para la construcción de sus nidos, construye

son a la corallina. Muchas veces suelen ser la mayor diferencia
entre los espécies de flores mexicanas. Sin embargo, en todos
los rosáceos tienen este valor positivo. Existen otras rosetas
diferentes como las rosas del norte y de sur, que son en todos los ca-
sos subterráneas y que dan un gran valor a la vegetación.
Pero la que en los corales de Jalisco desempeña un establecimiento
especializado es la que se ha visto en peces.

En las regiones más bajas y cálidas existen algunas
mariñas de mayor tamaño que el sargazo, el coyote, y hasta el
gato montés, pero ya en la estanqueada casi siempre han desapareci-
do.

La verdadera roseta es también menor, existen dentro
de la inofensiva cubierta de vienes hasta el corallito y la vivora
de cuacabol; esta última únicamente principalmente en los cañones del
Ajuco.

Las aves son también muy variadas, siendo las más comunes
común el gorrión, la calandria y la alondra.

Algunos pájaros silvestres.

Dendrocygna autumnalis cincta formica (Méjico). Existente en
el pedregal, en el cerro de Tlalpan e Iztacalco y en los taludes
del Ajuco.

Cyptotis perspicillata (musiquita de ojos negros), existe en Hu-
sta Robles y la ciudad de Tlalpan.

Myiothis velifer velifer (marcelino), existe en el Pedregal,
el Pedregal y cerro del canal del Aceite.

Reverdinia nigriceps (conga de los volcanes), existe en el
cerro Polanco.

Sylvilagus floridanus griseus (conejo castellano). Exis-
te en el Pedregal, Iztapalapa, Xochimilco y Tepito.

Sylvilagus canescens caniculus (conejo barbado). Exis-
te en el Pedregal y la Serranía del Ajuco.

Potamotrygon beliziana (Günther ex Agassiz). Ilustración.

Podregal y la montaña de Alvarado.

Osteobrama variegata variegata (Günther del pedregal), 6 cm.
N. 1163.

Osteogaster maculatus maculatus (Linné). Ilustración.
Ixtapulco, Texcoco y el río Chalco.

Percichthys taczanowskii mexicanus (Goldschmidt). Ilustración.
El Alto en Tlalpan.

Pimelodus maculatus philippinus (Günther original). Ilustración.
La orilla del Llano.

Percy greeleyi williamsi (Paxton original). Ilustración.
Tlalpan y el Pedregal.

Belontia longiradiata (Bleeker) (rábano y rábanos del
río). Existe en Topilejo, cerca Xochimilco y la orilla del
Llano.

Rasbora daniconius (Cuvier). Ilustración.
en Tlalpan.

Poecilia melanosticta (Günther dorada). Ilustración.
en Tlalpan.

Poecilia reticulata (Günther pectoral). Ilustración.
en Tlalpan.

Poeciliopsis sphenops (Günther sphenops). Ilustración.
en el Pedregal.

Lebiasina taylori (Günther) (río de agua dulce). Ilustración.
en el Pedregal, Tlalpan, Santa Catarina y Puebla.

Hypseleotris cincta (Günther) (río de los volcanes). Ilustración.
en las regiones elevadas de los cerros Albares, Chapultepec y
Tlalpan.

Artemisia vulgaris (L.) (verde).

Agave americana L. (verde).

Cannabis sativa L. (verde), visto en el bosque.

Hamelia patens (L.) (roja), crece en el bosque en Chalpan y el cerro Peñón.

Baphia nitida (Burm.) (verde o verde rojizo).

Visto en Tlalpan.

Opuntia engelmannii Engelm. (moreno o moreno rayado). Visto en Tlalpan.

Lyxia salicifolia (Gouan) Monod o más de morado), visto en Tlalpan (longos boquillas).

AVES.

Centropus hypoleucus (Savigny) yelatris.

Dendrocopos villosus Gmelin (Asyndesmus villosus Vieillot).

Petrochelidon pyrrhonota Melanocephala (estornino amarillo verdoso).

Gymnoderma stellatum Ait. (muscariáceo azul).

Parus poliurus (Gmelin) (azulido en rojizo o naranja).

Empidonax hammondi (negropecho) (azul o pardo azulido).

Rhipidura calendula (Gmelin) (azul o gris azulado).

- Lamprolao leucostictus (Gmelin) (corrijo de los valles).
- Pedicularis tenuiloba tenuiloba (Vahl) (corrijo de los valles).
- Tetraena pallens (L.) (corrijo de los valles).
- Zizaniopsis miliacea (L.) (corrijo de los valles).
- Stipa capillata (L.) (corrijo de los valles).
- Ompedodis orientalis (L.) (corrijo de los valles).
- Carpocolum monachus (L.) (corrijo de los valles).
- Spinus psaltria psaltria (Linnaeus) (corrijo dorado o amarillo).
- Loxia curvirostra curvirostra (corazuelo violeta).
- Phainopepla melanocephala melanocephala (corazuelo monobravo).
- Phainopepla melanocephala melanocephala (corazuelo galancho).
- Quiscalus quiscula squamata (azulón salobre suriano).
- Fuscina versicolor versicolor (corrijo puerano oriental).
- Psittacula eupatria pallidior (pájaro colores plateados).
- Chlorura chlorura (pajarito colo verde).
- Ostichura erythroptera separatrix (corrijo de los valles).
- Passerina cyanea cyanea (corrijo de los valles).
- Alauda leucoptera leucoptera (corrijo de los valles).
- Holodrina leucosticta sibirica (corrijo azulón de la Siberia).

- Erysiphe hypoleuca* Herzer (Berk.) (torojo de la madera).
- Botryosporus capillaris* Bonnemais (Berk.) (lignotil de la madera).
- Souloporus torquatus* Coppel (Berk.) (lignotil de la madera).
- Souloporus jacksonii* Saccard (Berk.) (lignotil de la madera).
- Rodoporus setiferus* Saccard (Berk.).
- Souloporus souliei* Soulier (Berk.) (lignotil de la madera).
- Microsphaera oospila* (Taylor) (ciliados).
- Candidophorus nokiensis* (Oosp.) (ciliados libres).
- Uromyces luteola* Schlecht (Berk.) (lino epóptico).
- Gymnosporangium laccophyllum* (Berk.) (lino epóptico).
- Geopeltis blanchetiae* (Taylor and Berk.) (ciliados libres).
- Geopeltis kuhnei* (Gillies) (ciliados libres).
- Dactylosporangium* (Zimmer) (ciliados apical).
- Sphaeria licheni* (Gillies).

- Lampropeltis triangulum microstictus* (Günther) (salvaje de Coahuila).
- Pituophis deppei deppei* (Conrad) (cimarrón).
- Rhadinaea taeniata (Günther).
- Solidusaurus hirtipes* (Jan) (salvaje salvajina).
- Obsoleta lichenoides melanosticta* (Bogert).
- Tantilla occidentalis* (Günther) (salvaje de Nuevo León).
- Gonatodes ophiocephalus* (Cope).
- Tolypeutis luteola* (Cope) (establo de la Sierra).
- Batrachoseps californicus* (Duges).
- Hemidophis equestris equus* (Rauch) (caballo, de aguas).
- Hemidophis macrourus macrourus* (Kraatz).
- Hemidophis solomonis melanostictus* (Retz).
- Hemidophis solarii eckloniae* (Jan).
- Morosaurus fuscus fuscus* (Günther) (negro).
- Crotalus molossus nigriceps* (Günther) (víbora de cascabel de cola negra).
- Crotalus triseriatus asperatus* (Günther) (víbora de cascabel canchada).
- Bothrops jararacussu* (Cope) (víbora de cascabel pequeña).

XV. Población.

Los 32,767 habitantes que tiene la delegación de Tlalpan, se encuentran distribuidos en las casas y las localidades, recomendado en cuenta su gran extensión territorial, no obviemos que Tlalpan tiene una buena población, pero ésta comprende el 1.07% de la población total del Distrito Federal.

Como ya se dijo anteriormente Tlalpan ya era un centro de población importante a la llegada de los españoles, sin embargo esta delegación no ha tenido sus años como un gran aumento en el número de sus habitantes, ni grandes progresos en el aspecto industrial o comercial. Esto es debido a que la población de Tlalpan es muy conservadora y pacífica; no se registran muchos hechos de violencia como en las otras delegaciones. (Como dato curioso solo existe una cantina en todo la delegación y se localiza en la ciudad de Tlalpan).

Además cuenta con muchos hospitales, conventos e instituciones; se dice que Tlalpan es la capital del clero; todo esto ha contribuido a mantenerla alejada de convertirse en un gran centro industrial o comercial. En cambio en lo ha conseguido pese a las carencias de provisión social, hospitales, y centros de enseñanza públicos. También últimamente se ha notado que se están estableciendo oficinas en estas tierras y se han registrado algunas ventas de terrenos, sobre todo en el nuevo fraccionamiento conocido con el nombre de Club de Golf. Así pues la pregunta que surge de poco Tlalpan será un lugar preferido para vivir, donde se vive bien, espléndidamente, buenas condiciones de saludabilidad y prosperidad en su condición.

De esta población el 51% corresponde al sexo femenino y el

498 al año económico.

La Delegación de Tlalpan para integrar el territorio tiene 22 molipecas de población, o sea que:

La cabecera municipal que es la ciudad de Tlalpan, y 21 268
habitantes, divididos en 10 delegaciones o delegaciones

10 pueblos, 1 rancho y 1 ranchería, 2 haciendas y colonias.

La población se distribuye entre 10 delegaciones, muy
una gran concentración en la cabecera, al donde se agrega el
55.3% de la población total, esto es decir a que en la que son las
yoxcos, barrios o pueblos que tienen de su gran tradición la
raca, el resto del 44.7% de la población se encuentra dispersa
en las 21 localidades.

Número de habitantes de Tlalpan en 1950, el primer censo de
1895, el último efectuado en 1960.

Censo del 20 de octubre de 1960

Prefectura de Tlalpan

46 360

Censo del 20 de octubre de 1960

Procuraduría de Tlalpan

24 962

Municipio de Tlalpan

22 522

Municipio de Texcoco

10 440

Censo del 27 de octubre de 1910

Municipio de Tlalpan

28 353

Censo del 30 de noviembre de 1921

Municipio de Tlalpan

10 561

Censo del 15 de mayo de 1930

Delegación de Tlalpan

10 206

Censo de Población de 1940

Población en de Tlalpan

12 262

7o Censo de Población 1950

Prefectura de Tlalpan

12 767

En Censo de Población 1960

De Direccion de Tlalpan

29-623

La densidad de población desde el censo de 1930, a partir de la cual aparecen en Direccion, es la siguiente:

1930	40,53 habitantes por kilómetro cuadrado
1940	62,24
1950	105,94
1960	189,94

En el censo verificado en 1895 se observa que tiene una población mayor que en 1950; esto se debe a que la prefectura de Tlalpan comprendía los municipios de: 1) Tlalpan, 2) San Angel, 3) Coyoacán, 4) Iztapalapa, o 5) Ixtapalpa.

En el censo de 1900 hay una disminución en el número de habitantes debido a que la prefectura de Tlalpan solo comprendió las municipalidades de: 1) Tlalpan o 2) Iztapalpa.

En 1921 la población habla alentado a Tlalpan; este fenómeno se extendió en todo el país, como resultado de las guerras civiles. Ya a partir de 1930 se nota que la población va creciendo, siendo éste unido vez más acelerado.

Datos del Censo de Población de 1960

Relación de los pueblos

1. Colonia Tlalpologán	3.475
2. San Miguel Topilejo	3.393
3. San Pedro Xaptitlán	2.900
4. San Andrés Totoltepec	21.600
5. Santa María Xaltepeque	2.572
6. Matulpan	2.000
7. Santa Rosalía Ajusco	1.300
8. Ciudad Nezahualcóyotl	1.300

9. San Miguel Ajusco	3 200
10. Tlalpan Pueblo	3 666
11. San Miguel Chapultepec	3 644
12. Parroquia el Bosque	3 500

Total habitantes 23 615

Population clasificada por sexo:

Hombres	20 951
Mujeres	2 664

Population clasificada por edad:

Infancia, regresos, ociosos	34 897
Pueblo	23 616
Total	58 513

Population urbana y rural. Teniendo como base la cifra de 2 500 habitantes para que un pueblo pueda ser considerado urbano dentro de la delegación de Tlalpan existen además de los siete otros cuatro pueblos que pueden considerarse como tal, y son: San Juan Bautista Tepitojo, San Pedro Martíz, San Andrés Cuajimalpa y La Colonia Malacatán.

Alrededor de 12 de los anteriormente nombrados se urbaniza comprende el 52%, y la población rural el 38% éste es porque ninguno como ya se dijo, más de la mitad de la población viven en las aldeas de la delegación de la ciudad de Tlalpan y sus pueblos.

Ondas de radio. La radio más antigua es la de la ciudad de México, pero a pesar de ello un 31% de la población tiene tranquilidad que difiere mucho de la vida de los otros cinco.

La radio más antigua es la de la delegación de Tlalpan.

Latitud norte 19° 50'

Latitud este 99° 14'

Altura sobre el nivel del mar, 2,321 metros.

A 16 kilómetros al sur de la ciudad de Méjico.

La ciudad de Tlalpan es una comarca y pequeña ciudad que se encuentra perfectamente en la encrucijada salida del Anillo o un verdadero lugar apartado y solitario, y poblada por gente sencillamente y caseros.

Sus calles son anchas y rodeadas por frondosos árboles, no tiene un solo ente gubernamental.

En el tipo de vivienda se aprecia un gran contraste entre las grandes residencias que tienen casas modernas ante su hermoso jardín, y las otras de tipo colonial con sus grandes balcones; la mayoría de los casas son de planta o superestructura, y nuevo tipo residencial abierto en el antiguo casco del viejo Tlalpan, llamado Club de Golf, cosa aparte de poco uno de los lugares de jerez y preferidos por su tranquilidad y clima bonito.

En todo lo del lugarezco existe una sola biblioteca, y que abrió en la cabecera, la Biblioteca "Peralta Sánchez del Castillo". También existe un solo museo de charcos, llamado, "Museo de los Charcos de la Chata". En los pueblos no existen más que bibliotecas.

San Miguel Topilejo. Es el pueblo de mayor importancia después de la cabecera. Según el último censo tiene 3,573 habitantes, sin embargo se calcula que aproximadamente tiene entre cinco mil habitantes, incluyendo las dos colonias, San José y Santa Cruz.

La superintendencia Méjico-Cuernavaca ha dado mucha ayuda a este pueblo ya a partir de entonces cuando empieza su veloz crecimiento, pues antes de la construcción de dicha autoridad, Topilejo estaba completamente aislado.

No nació en el exorciento de este pueblo que se casi ha invadido por ricos y pioneros que se han delegación de Xochimilco,

Topilejo es un nombre descriptivo que formaron los antiguos de Topilejo o Topilim, que significa: "donde abundan los pájaros jardinejos, entre los bosques y verdes de matines". Este nombre se lleva para designar pueblos insignificantes, pero en la actualidad

Llegó el número de este pueblo no considerar con las siguientes
del vecino que illova.

Ropelco es un pueblo agricultor y ganadero, se cultivan
maíz, arrozón y garbanzo. De ganado tienen el vacuno y el ovino.

Cuenta con un hospital de diez y seis y una Escuela Pri-
mero.

Balvillo. Si el pueblo no ostenta en la sabana, aunque
ya prácticamente se encuentra en él.

Tiene una población de 2 000 habitantes según el último censo,
el pueblo de Ropelco sólo sin incluir ninguna otra localidad
como susodicho en el censo de Población. Sin embargo también pue-
de darse que este pueblo tiene un mayor número de habitantes.

Que toda su población es jornalera; gente que va a trabajar
a los departamentos que allí se encuentran, o presta sus servicios.

Es el único pueblo que cuenta con una escuela preparatoria,
que se practica, siendo la única en toda la delegación. Exis-
ten aquí también varios sanatorios.

San Pedro Martir y San Andrés Totoltepec. Son pueblos que
han crecido rápidamente. San Pedro prácticamente quedó unido
a Chimalcoyotl, y dentro de poco tiempo San Pedro, que op-
era en el Km. 20 y San Andrés en el Km. 22, quedarán unidos.

Son pueblos principalmente agrícolas, aunque también se
practica la agricultura, en mayor medida en San Andrés.

La población de San Pedro Martir es de 2 000 habitantes, y
de San Andrés Totoltepec 2 600 habitantes.

Cada uno de estos pueblos cuenta con un centro de salud
social y una escuela Primaria, también cuentan con un jardín de
niños. El servicio de transportes se ha visto mejor que en los
pueblos que están más hacia el sur.

San Pedro con un general deterioro, pero también tiene su
agua potable. Ultimamente se han estado reconstruyendo casas
en todo tipo de viviendas.

San Miguel y Santo Domingo Aizpuru. En el pueblo más alto
también desciende de la sabana tanto de que fuerza hasta donde cae

Llegan por Tepito los otros pueblos en cuestión de que
vivieron en una forma bastante buena, han madurado, pero la mayor
edad no ha venido, están hoy y sigue viviendo en los bosques,
sin hogar, alimento y sentido de la vida.

Cada población tiene un abuladero, y los dos trabajan sin orga-
nización alguna.

La población total es de 2 100 habitantes, correspondiendo
1 900 habitantes a Santo Tomás Ajusco, y 1 200 habitantes a San
Miguel Ajusco.

La actividad principal de estos pueblos es la explotación fo-
restal, la agricultura y ganadería en segundo término.

Cultivan el maíz, el chile, el frijol, tomates y el papá
entre otros cultivos. El tipo de ganado explotado es el vacuno y el
cerdo.

Ajusco cuenta con un centro de telefónos Socor, y una es-
cuela primaria en Santo Tomás, y otra en San Miguel Ajusco.

Los casas en su mayoría están hechas de adobe con techo de
asfalto petrolineado, pero también hay casas de piedra y ladrillo.

San Miguel Xicaleo y Magdalena Patricio. Estos dos pueblos
están sobre la carretera que conduce al pueblo de Ajusco. Entrando
por la carretera federal, primero está el pueblo de Xicaleo y
después Magdalena Patricio, siendo éste último un poco mayor que
el primero, pues cuenta con 930 habitantes y Xicaleo con 644 ha-
bitantes.

San Miguel Xicaleo es un pueblo dedicado completamente a su
agricultura, maíz, frijol y arroz.

Magdalena Patricio tiene horticultura, ganadería y también
explotación forestal.

Estos dos pueblos no cuentan con un centro de telefonía so-
cial, por lo que tienen que ir al pueblo de Ajusco o a San Andrés
Rotoltepec; además el sistema de comunicación es deficiente, pues
solo cuentan con 12 líneas de teléfono Edxico-Ajusco.

Todos estos dos de estos son casas de cerámica petrolineada.

72

dos primeros tienen sus gobernaciones pueblos, y la tercera es el distrito de Tlalpan que le da una población ruidosa, pero que en los años anteriores ha disminuido y en el año anterior daba 100 000 habitantes.

Toda la población de estos dos municipios es de 160 000 habitantes.

Un hecho de una importancia de la ciudad de Tlalpan, deval-
orado solo por la escasa divergencia. Obisalcoyotl, perteneciente
al distrito de San Pedro Huamelula.

Santuario Xochimilco tiene 2 470 habitantes, Chimalcoyotl
1 300 habitantes y la colonia Pinalcoyotl 3 879 habitantes.

Paseando el Guardia, se ve el pueblo situado más al sur, ya cerca de los límites con el estado de Morelos. Es importante por ser
la estación del ferrocarril que va a Cuernavaca. Este pueblo se
extiende a lo largo de la barranca y tiene 250 habitantes, que
viven de la agricultura principalmente. Los cultivos más importantes
son con la avena y la papa.

En el Octavo Censo de población no hubo localidades nuevas,
pero la ciudad se dividió en veriblanquenses. El aumento de la
población en los años pasados es aproximadamente veinticinco mil habi-
tantes; porque aún cuando el censo registre 59,623 habitantes, pue-
de decirse que la población de la delegación se approxima a los
60 000 habitantes.

Educación. Del que figura cuartas parte de la población de
Tlalpan son el fabrero, ya decir, representan el 24,14% o 21,46%
correspondiente a la población. En tanto figura en cuarta incluyendo
los maestros de hasta 10 años, que representan el 10%, ya
que a esta edad no se les puede considerar como maestros.

Arriban a instituciones de enseñanza de los que se han visto
nacidos en los 5 703, y no existen 11 372, de los 51 423, sin des-
truir a los menores de seis años y a los mayores de treinta y
seis. Solo el 18,95% asiste a instituciones de enseñanza, y de es-
te mismo grupo el 40,68% corresponden a los niños de diez a noce
años, es decir, que solo adquieren la enseñanza primaria.

Como se puede apreciar el grado de cultura en general es

ndo, para el gobernador de Méjico en su distrito, para el gobernador de la Ciudad de México y para el gobernador de los pueblos, que se dejan suscitar.

En la ciudad de Méjico

Presidentes oficiales

1. 10 de Mayo,
2. Víctor Agustín y
3. Pedro Andrade.

Presidentes particulares

1. Manuel Gómez
2. Venustio Carranza
3. Rosalio Arzoballega
4. Porfirio de México
5. Alfonso Cárdenas y
6. República de Colombia

En la piazza

Presidentes oficiales

1. En Huipulco, San Luis Potosí;
2. En Santa Cruz La Laguna, Estado de Querétaro;
3. En Chimalhuacán, Tlaxco Ochotepena;
4. En San Pedro Metztitlán, Hacienda Tula;
5. En San Andrés Totoltepec, Hacienda Montiel;
6. En San Miguel Allende, Lata de la Braña;
7. En Magdalena Pueblo, Magdalena Asunción;
8. En San Miguel Allende, Leyva (la Peñita del Sol);
9. En Santa Cruz Ejutla, Tlapanalco I., Magdalena;
10. En Apizaco, Santiago Tequixquiac;
11. En Parrita de El Cuervo, Estado de Veracruz;
12. En la Colonia Encinalita, Nácora de Chapultepec.

1. Existe un dos de los que se han hecho en el año 1910
 2. Algunas de las más grandes han sido realizadas
 3. Por el Ayuntamiento del pueblo de Huipolco, y algunas en la villa de
 4. Tepetlaoxtoc que aunque no tienen mucha
 5. Tanto todo elemento de desarrollo que tiene que
 6. Estudiar de muchos creyendo que son de
 7. Tepetlaoxtoc o Huipolco.

	Número que representan	Número que representan
1. Huipolco	100	6
2. San Miguel Tepetlaoxtoc	116	6
3. Santa María Asunción	100	10
4. San Miguel Escalón	99	10
5. Santa Cecilia Mixteca	93	5
6. San Andrés Totolapan	76	15
7. San Pedro Montes	42	9
8. San Miguel Xajados	41	16
9. Paricutín	30	5
10. Magdalena Petlacalco	27	10
11. Chalcoyotl	23	5

Existen además en la población:

1. La Casa de Orientación para varones.
2. El Instituto de Rehabilitación para mujeres.
3. Escuela Hogar para mujeres.

4. La casa de acogida de la Obra No. 9 para Ancianos

Pública.

5. Las casas de sufragio de Hacienda No. 7 del Instituto de Fomento al Seguro Social.

En el Estado de Jalisco existen muchos hospitales y hospitales que se encuentran los hospitales para enfermos mentales y bebé en Tlajomulco para enfermos mentales.

Cabeza de ambas situaciónes es la del hospital para enfermos mentales que se encuentra en Tlajomulco de Lugo propiamente dice que aquejado personal que neocitan de un año a tres y más, como también los bebés y enfermos mentales.

Sanatorios y Hospitales

En la ciudad de Tlajomulco existen los siguientes:

1. La Vieja (para discapacitados)
2. La Florería (para enfermos mentales)
3. Hospital para Tuberculosis de los Pueblos Indios
4. Hospital para Tuberculosis Militares
5. Hospital Civil de Indumentaria
6. Clínica San José
7. Hospital Manuel Gómez González (para tuberculosis); y
8. Hospital de la Asistencia Pública.

Además existe la clínica No. 7 del Instituto Mexicano del Seguro Social. Este servicio solo existe en la actualidad de Tlajomulco, en un futuro próximo este servicio llegará a Tlajomulco.

Los cuales pueblos cuentan con un Centro de Bienestar Social, los cuales principales son defunción son:

1. Municipio de Tlajomulco
2. Municipio de Tlajomulco y Villa Allende y
3. Municipio de Tlajomulco o Rosacruz.

Resaltando la población local al 95.76% procedente de la misma población, es importante los proporciones que una cooperación más amplia.
Relativamente al desarrollo de este municipio, tanto de sus industrias de la Madera, como las explotaciones mineras, son muy poca cosa. También existen varios templos católicos.

En cada pueblo existe una iglesia.

En la cabecera existe el edificio de oficinas de Anáhuac, donde los más importantes en el Instituto Geológico de México y el Comité de Desarrollo.

Pueblos vecinos de la población. La población de Tlalpan se integra en la siguiente proporción:

1. Nativos de la entidad	66.23%
2. Nativos de los demás estados	13.00%
3. Extranjeros	0.77%
4. Mexicanos	49.35%
5. Extranjeros	0.61%

Entre los extranjeros tenemos por orden de importancia norteamericanos, ingleses y alemanes.

Las familias de Tlalpan constituyen en su mayoría 3, 4 y 5 miembros, aunque esto no quiere decir que sea la cifra más alta de 9 y 10 miembros.

Con respecto a la edad tanto en el 70% de la población como en el 15% no existe gran diferencia.

Todos en 1950 en los de la población están casados, siendo mayor el número de mujeres casadas, el 9% tienen dependientes en su hogar, el 5%, 3% son huérfanos o viudas y el 7% viudos, correspondiendo el 3% a los mayores de 65 años.

La diferencia entre hombres y mujeres corresponde al 10% de la población a que se refiere. El hombre vale a 100000

La población que trabaja en el campo es la que más actividad tiene en el país, no puede prenderse un desarrollo de tal magnitud que no dé respuesta a las necesidades del hogar y trabajo familiar.

Población ocupada en el año 1940 * Juárez. La población ocupada en el año 1940 es de 200 mil 300 mil habitantes, esto corresponde a la población activa, el 30.31% correspondiente a la población pasiva, el 39.36% es la inactiva y el resto del 30.33% son los menores de edad.

En Ciudad Juárez la actividad que cuenta con mayor número de miembros en orden de importancia son: la agricultura, los servicios y las industrias de transformación (fábricas textiles y fábricas de papel y celulosa).

Si se observa el siguiente cuadro puede apreciarse el porcentaje de la fuerza de trabajo por ramo de actividad:

1. Agricultura	37.65%
2. Servicios	19.28%
3. Fábricas de transformación	17.44%
4. Actividades inmobiliarias e- spectaculares	8.61%
5. Comercio	7.03%
6. Industria de construcción	6.11%
7. Transportes	5.12%
8. Manufactura de alimentoles, bebidas, etc.	0.25%
9. Industria extractiva	0.21%

La fuerza de trabajo por grupos nacionales se compone principal y económicamente:

1. Los que trabajan en agricultura, ganadería, silvicultura,
 2. Los que dirigen o indirectamente conyugan influencias.
- El segundo grupo está representado por los oficiales, administradores, profesionales y trabajadores extractivos.

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

ప్రాతిష్ఠానిక
మాటలు

10

100

卷之三

1962
E. B. S.

卷之三

الله يحيى

卷之三

四百

四

卷之三

۱۷

22.

11

17

四

卷之二

28

THE BOSTON BOOK SOCIETY

卷之三

He was a man of great energy and determination, and he left a lasting legacy in the field of education.

卷之三

THE ANNUAL REPORT OF THE BOARD OF EDUCATION FOR THE STATE OF NEW YORK.

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

WILLIAMSON SOCIETY
TESTIMONIAL SOCIETY

卷之三

RECEIVED IN THE LIBRARY OF CONGRESS
MAY 19 1942

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	8010	8011	8012	8013	8014	8015	8016	8017	8018	8019	8020	8021	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028	8029	8030	8031	8032	8033	8034	8035	8036	8037	8038	8039	8040	8041	8042	8043	8044	8045	8046	8047	8048	8049	8050	8051	8052	8053	8054	8055	8056	8057	8058	8059	8060	8061	8062	8063	8064	8065	8066	8067	8068	8069	8070	8071	8072	8073	8074	8075	8076	8077	8078	8079	8080	8081	8082	8083	8084	8085	8086	8087	8088	8089	8090	8091	8092	8093	8094	8095	8096	8097	8098	8099	80100	80101	80102	80103	80104	80105	80106	80107	80108	80109	80110	80111	80112	80113	80114	80115	80116	80117	80118	80119	80120	80121	80122	80123	80124	80125	80126	80127	80128	80129	80130	80131	80132	80133	80134	80135	80136	80137	80138	80139	80140	80141	80142	80143	80144	80145	80146	80147	80148	80149	80150	80151	80152	80153	80154	80155	80156	80157	80158	80159	80160	80161	80162	80163	80164	80165	80166	80167	80168	80169	80170	80171	80172	80173	80174	80175	80176	80177	80178	80179	80180	80181	80182	80183	80184	80185	80186	80187	80188	80189	80190	80191	80192	80193	80194	80195	80196	80197	80198	80199	80200	80201	80202	80203	80204	80205	80206	80207	80208	80209	80210	80211	80212	80213	80214	80215	80216	80217	80218	80219	80220	80221	80222	80223	80224	80225	80226	80227	80228	80229	80230	80231	80232	80233	80234	80235	80236	80237	80238	80239	80240	80241	80242	80243	80244	80245	80246	80247	80248	80249	80250	80251	80252	80253	80254	80255	80256	80257	80258	80259	80260	80261	80262	80263	80264	80265	80266	80267	80268	80269	80270	80271	80272	80273	80274	80275	80276	80277	80278	80279	80280	80281	80282	80283	80284	80285	80286	80287	80288	80289	80290	80291	80292	80293	80294	80295	80296	80297	80298	80299	80300	80301	80302	80303	80304	80305	80306	80307	80308	80309	80310	80311	80312	80313	80314	80315	80316	80317	80318	80319	80320	80321	80322	80323	80324	80325	80326	80327	80328	80329	80330	80331	80332	80333	80334	80335	80336	80337	80338	80339	80340	80341	80342	80343	80344	80345	80346	80347	80348	80349	80350	80351	80352	80353	80354	80355	80356	80357	80358	80359	80360	80361	80362	80363	80364	80365	80366	80367	80368	80369	80370	80371	80372	80373	80374	80375	80376	80377	80378	80379	80380	80381	80382	80383	80384	80385	80386	80387	80388	80389	80390	80391	80392	80393	80394	80395	80396	80397	80398	80399	80400	80401	80402	80403	80404	80405	80406	80407	80408	80409	80410	80411	80412	80413	80414	80415	80416	80417	80418	80419	80420	80421	80422	80423	80424	80425	80426	80427	80428	80429	80430	80431	80432	80433	80434	80435	80436	80437	80438	80439	80440	80441	80442	80443	80444	80445	80446	80447	80448	80449	80450	80451	80452	80453	80454	80455	80456	80457	80458	80459	80460	80461	80462	80463	80464	80465	80466	80467	80468	80469	80470	80471	80472	80473	80474	80475	80476	80477	80478	80479	80480	80481	80482	80483	80484	80485	80486	80487	80488	80489	80490	80491	80492	80493	80494	80495	80496	80497	80498	80499	80500	80501	80502	80503	80504	80505	80506	80507	80508	80509	80510	80511	80512</

卷之三

卷之三

--

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

86

88

90

92

94

96

98

100

卷之三

卷之三

三

卷之三

十一
五
三
一
十
九
八
七
六
五

卷之三

十一
五
三
一
十
九
八
七
六
五

卷之三

十一
五
三
一
十
九
八
七
六
五

卷之三

十一
五
三
一
十
九
八
七
六
五

卷之三

十一
五
三
一
十
九
八
七
六
五

卷之三

十一
五
三
一
十
九
八
七
六
五

THE BOSTON CHAMBER OF COMMERCE PRESENTS THE
1990 POLITICAL ATTITUDE SURVEY

PRINTING AND PUBLISHING FOR TRADE

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

Distribución de la población

1930
1940
1950
1960

Población Económicamente

Distribución de la población

Exterior
colonias e islas
pueblos

ciudades

XII. AGRICULTURA

Los modos de cultivo están implantados dentro de una franja que abarca desde la ciudad de Tlaxcala hasta el este y hacia el sur, comprendiendo hasta el punto en las regiones donde están los cerros Malinchepec y Monostreyo, extendiéndose hasta las faldas del Ajusco.

El cultivo más importante en toda la delegación es el maíz comal, es el cultivo que ocupa la mayor superficie cultivada, del total de la superficie cultivada el 64.86%, o sea un 3.000 hectáreas corresponden al cultivo del maíz y su valor en pesos es de 100 mil en el mayor, \$1.544.420.00.

En los 6.3100 predios que Santa María y Huipulco, no solo predomina el cultivo del maíz sino también los cultivos de arroz, que ocupa el tercio lugar por su valor total en pesos, y el arracacha.

La Jagua que es una siembra en la siembra verde, que ocupa 120 hectáreas, y su valor es de 266.985. Se siembra principalmente en la zona noreste de la delegación.

Las mejores tierras para el cultivo son las que limitan con Tlaxcala y Texcoco las que en consecuencia de que el río San Juan divide tanto en la parte de Tlaxcala como en la parte de Texcoco, y la lluvia que cae en esta parte del territorio que va secundando a lo largo de su curso, esta materia pluvial no es rica, y en dicho río se intermitente, sin embargo los rendimientos que se obtienen de estas tierras son superiores a los demás.

El rendimiento medio de estas tierras no superaría en 1.000 kilos por hectárea, en cambio la cañada que se observa los terrenos elevados en la falda de los cerros es más fértil, pero en el caso contrario del cerro Ajusco, el rendimiento se superaría en 300 kilos por hectárea.

Como consecuencia del alto de nublo, la época de siembra también varía; por ejemplo, el maíz que es el cultivo más importante se siembra en diferentes épocas, según del terreno de que se trate. En las partes más bajas, como en los taludes del Ajusco, la siembra se lleva a cabo en el mes de febrero; en cambio en los cerros más elevados con Coapa y Xochimilco también se efectúa en el mes de mayo y la cosecha se lleva a cabo en julio, y el rendimiento obtenido es muy superior.

En cambio, en los pueblos como San Andrés Totoltepec, donde la calidad del suelo no es tan buena como la de los terrenos colindantes con Coapa y Xochimilco, pero tampoco como en las zonas altas, la siembra se efectúa en el mes de marzo. Aquí el suelo tiene una profundidad promedio de 40 cm., aunque también hay lugares en los que alcanza la profundidad de un metro. Estas tierras están sobre lo que tiene la propiedad de olor a carbón o carbón volante, que tiene la misma color de la roca y la lluvia hace germinar rápidamente la semilla; sin embargo, la cosecha se lleva a cabo en mayo, es decir, cuando nacen maíz. Estas tierras están destinadas exclusivamente a la siembra del maíz, y en algunos pueblos se siembra frijol. No existe la rotación de cultivo.

Las tierras de San Pedro Xetzitl y San Andrés Totoltepec, están en su mayor parte dedicadas a la floricultura; se siembra gladiol, rosas, gerbera, lirios, nubes, rayo y gladiola principalmente. El crecimiento se han estado obteniendo flores más bonitas y duraderas, y se debe a las condiciones y salidas del suelo.

La papa, que se siembra principalmente en la zona del pueblo de Ajusco, es el que después del maíz tiene el mayor valor en producción.

La superficie dedicada a frutales y plumerias se ha reducido mucho, y los huertos que actualmente existen son pocas. Se ocupan escasas 26 hectáreas, separadas de níveo (zapote), manzana, chayote, ñame, níspero, mazahui, peral, zapote blanco; siendo la ñame la más importante.

La Unión Forestal de Morelos y Peña Pobre regala cantidad para fomentar su cultivo árboles frutales, y el que más éxito ha tenido es el nogal, pobla todo en el pueblo de Magdalena Peña Pobre.

con y un desarrollo terciario el cuarto, que también dura más de 100 años.

No sólo que el perón sea la fruta más abundante, la cual que en la ganadería de Tlalpan es la causa de los perdedores, pero además de cultivar las plantas de los jardines botánicos, el país que regala los bosques más desarrollados, trayendo como consecuencia la desnaturalización de los bosques.

Los agricultores productores de basuras orgánicas siguen teniendo un trabajo muy importante. La producción de pulque es de 1,334,720 litros, que tienen un valor de 339,706 pesos, valor muy superior a la de los frutales y plantaciones, y la superficie ocupada por éstos vegetales es de 97 hectáreas.

Casi la mitad de lo que se levanta en buenas y semi-estimadas mercancías orgánicas ésta se lleva a la ciudad de Tlalpan y también se lleva a Xochimilco donde se vende.

Existe dentro de la delegación 51 pozos industriales y de riego, que producen 19 millones de m^3 anuales. El riego, sin embargo, cubre 100 tierras clasificadas como de riego con regadío con agua que llevan los riachuelos y que son bordadas con agua de los ríos Huexcas, Huatulco, ya los ríos cercanos a las fuentes aguas que llevan el agua llegada en lluvia.

Usan el riego orgánico y mineral, pero el primero es el que sin embargo, no lleva abonado con abono orgánico ni en su rededor de trescientos.

Se podría obtener un mayor rendimiento de estos riegos si los principales obstáculos sq. 1) falta de agua; y 2) las tierras, principalmente la camocita o sea "conchuda".

En estos terrenos no se ven casi la maquinaria agrícola, tanto es así que se trabaja en terrenos con trébol amarillo. Esto no es un error, sino consecuencia de la topografía del terreno, las rocas calizas, la roca del valle y la pequeña en su extensión hacen imposible el uso de maquinaria agrícola. Para combatir las piedras de estos pueblos se construyen terrazas con piedra, para que

que se vean lo que sea posible las personas de suelo que la provincia.

Lo más urgente por tener en cuenta es que el cultivo es de los factores de vida para que el bienestar aumente y como consecuencia el nivel de vida de todo el mundo que vive del campo.

Para ello también importaría un poco de educación agrícola explicando los beneficios con el uso de maquinaria y fertilizantes, los beneficios de plantar la rotación de cultivos, y lo que uno tiene que hacer la quema de pastos que al final resulta muy difícil que obtengan un gran beneficio. Toda vez que no pequeño es el problema, pero que si no llegan a resultados tendrán tanto el aspecto físico como humano de la delegación.

Según el Directorio Ejidal de 1950, del Departamento Agrícola de Colima, existen nueve ejidos con una superficie de 4.752 hectáreas. Sin embargo el Tesorero Censo Agrícola, Gobernación Ejidal de 1950, solo figura ocho ejidos con una superficie de 4.752 hectáreas.

Por esos los datos del Departamento Agrícola no reflejan la total clasificación.

Los nueve ejidos se clasifican de la siguiente manera:

1. 123 hectáreas de riego (todo en Raulpan).

850 " " tropical

325 " " bosque

3. 953 " " pastural en corrales

4. 752 hectáreas en total.

De todos los ejidos son agrícolas, pues todavía en el año 1950 en la República no existían los ejidos ganaderos.

Los ejidos de pastural en corrales son utilizados para darlos a los grandes de propiedad particular.

Los ejidos en general son para la explotación familiar, en algunas ocasiones los ejidatarios hacen contratos con algunos orga-

ta. Juega con los jugadores que tienen más ganas de ganar, pero sin un propósito tan específico. Si uno hace todo lo que es posible para ser apoyado por la tribuna en su trabajo y suerte y suerte y suerte.

Respecto a la delegación, el 48% procede de los países nuevos, son brasileños, con 174 atletas, y el resto pertenecen, siendo el grupo total de 324 atletas, de los cuales solo diecinueve son hispanos, seis de ellos varones y trece de mujeres, de los cuales tres son de Uruguay y un hispano de Perú. Los boquines ocupan el 30,8% de la superficie total, correspondiendo el 66% a dominicanos.

	TIPO DE PREDIO	número	Superficie hectáreas	Propietario
Muy grande de 5 hectáreas o más		52	2 931	Lote 100
De 5 hectáreas o menos		33	2 049	Lote 100
Total		85	4 980	Lote 100

	TIPO DE PREDIO	número	Superficie hectáreas	Propietario
Pavilones		3 104	4 381	Lote 100
Comunal		9	20 649	Areno
Federal		8	4 756	Areno
Total		3 421	30 148	Areno

	TIPO DE PREDIO	número	Superficie hectáreas	Propietario
Inexplorable		1	5	Arena
Exploración para inexplorable		123	50	Arena
Exploración Agrícola		3 270	46 320	Arena
Exploración Ganadera		69	2 456	Arena
Exploración Forestal		7	1 107	Arena
Exploración Minera		1	1 107	Arena
Total		3 431	54 288	Arena

ESTIMACIONES TOTALES DE LA PRODUCCION AGRICOLA

	Número	Superficie hectáreas	Valor
De 1836-37	10	204	20
De Anexo o Excedente	29	29	2
De Comercio	491	491	5
Otros frutales y plantaciones y agaves	2	2	5
Con frutos en el suelo y en vivero al 1 de enero	116	116	104
Con frutos en plenamente regado al 1 de enero	104	104	915
Con frutos en lluvia	13	13	267
Con frutos en riego	987	987	577
Con bosques o que predominan vegetación	1	1	314
Maderables			20-140
No maderables			
Inoculturas productivas			
Sustracciones y consumos			
Total			

NÚMERO Y VALOR DE LOS PREDIOS SEGUN LOS GRUPOS DE
VALOR TOTAL DE LA PRODUCCION AGRICOLA

	Número	Superficie hectáreas	Valor
De menos de	1.0	2.301	819
De 1.1 a	5.0	4.030	2.030
De 5.1 a	10.0	54	419
De 10.1 a	20.0	43	220
De 20.1 a	50.0	6	233
De 50.1 a	100.0	3	263
De 100.1 a	200.0	3	540
De 200.1 a	500.0	3	1.016
De 500.1 a	7.000.0	2	1.307
De 7.000.1 a	5.000.0	2	2.721

	Número	Superficie en hectáreas
Dp. 10 000,1 a 10 000,0	1	6 537
Dp. 10 000,1 a 10 000,0	14	604
Total de predios de explotación	1421	39 140

**NÚMERO Y VALOR DE LOS PREDIOS EN LOS GRUPOS DE
VALOR TOTAL DE LAS EXPLORACIONES AGRICOLAS**

	Número	Superficie en hectáreas
Mayores de 5 hectáreas	82	1 946 450
De 5 hectáreas o menos	3 331	1 987 768
Total	3 413	3 934 218
Média	2 421	1 171 953

**NÚMERO Y VALOR DE LOS PREDIOS EN LOS GRUPOS DE
VALOR TOTAL DE LA EXPLORACIÓN**

	Número	Valor en pesos
Mayores de 5 hectáreas	82	1 129 313
De 5 hectáreas o menos	3 331	1 805 361
Total	3 413	3 034 674

**NÚMERO Y VALOR DE LOS PREDIOS EN LOS GRUPOS DE
VALORES TOTALES DE LAS VERTIAS DE PRODUCCIÓN AGRICOLA**

	Número	Valor en pesos
Mayores de 5 hectáreas	82	1 532 232
De 5 hectáreas o menos	3 331	1 272 361
Total	3 413	2 804 593

DIRECTORIO RADIAL DE CLASES, 1930 EN YUCATÁN
ANUARIO Y DE COLONIZACIÓN

	No. de casas habitadas	Porcentaje de casas en habitación		Total
		Por cent.	Por cent.	
1. Mérida Colonia	52	95	95	52
2. Ciudad de 6 Pártidos	207	95	95	207
3. Tulum	36	72	72	169
4. Valladolid Peto	100	141	923	964
5. San Andrés Tuxtla	200	200	200	400
6. San Miguel Xocaloo	86	86	86	166
7. San Pedro Muxán	145	65	65	145
8. Tixkokob	191	153	153	344
9. Populpo	1	373	373	373
Total	896	123	913	826
				4752

ESTADÍSTICAS SEGÚN CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

Total de casas	4752
Total de habitantes	13910
Que poseen electricidad	1322
Que no poseen electricidad	17
Que tienen asociados	826

CLASIFICACION DE LOS SUELOS Y TIERRAS DE LA PROV.

	Superficie	Porcentaje
1. Superficie de cultivo destinado al cultivo predominante en la producción	4 280	
2. Superficie de labores	7 245	
3. Superficie cultivada	6 220	
4. Superficie cosechada en la producción principal 1 294	5 091	
No cultivada 4 697		
5. Superficie con lechales, plantaciones y frutos	123	
6. Con cultivos repetidos	6	
7. Con cultivos perdidos	106	
8. Superficie no deseñada	1 031	
9. Superficie de labor beneficiada con abonos	386	

MAQUINARIA, APARATOS, NECESSARIOS

Oxívadoras	40
Segadoras	3
Pladeras de forrajes	7
Desgranadora mecánica de maíz	1
Desgranadora mecánica maíz a grano	1
Separador de forrajes	23
Otros y otras cosas	26
Quincho	5
Tractores	11
Otros, motoras, etc. y máquinas	4
Predios en que existen obras de riego	4
Predios con plantas de hámbar, pajares o pogonías	5
Predios en que existen arados y zanjas	2

CHI-CHI YUAN XIAO-CHUN HUA

卷之三十一

Aug. 20. - 8:30 a.m. - Left for the
Gloria all day. - We got there
at 1 p.m. and had dinner.
After dinner we went to the
Cathedral.

El gasto de	19	961
Obligación de Reparación	577	962
Reembolso	660	963
Asiento libro	660	964
Total	77	965
Tercero (número de la cuenta)		

	PESO	VALOR
Supervolte oceano	97 hectareas	
Plantas no vorhanden an un. 90	3 004	
Producción en litros	354 720	
Valor en pesos	319 700	

XIX. GANADERIA.

El tipo de ganado que más abunda en la delegación, y que es conocimiento de su topografía en el ganado ovino. A pesar de que cuenta con el mayor número de ovejas en alta estepa, económicamente la de poco importancia pues se trata de un ganado que es apto para satisfacer las propias necesidades.

Integramos las familias poseen grandes espacios, pero en la actualidad han decaído considerablemente. Esto se debe a que la población de esta región ha encontrado nuevas fuentes de trabajo como es la industria y los servicios, y como consecuencia ya no explota la ganadería como hasta hace poco.

Existen 15.467 cabezas de ganado ovino, de los cuales solo el 3.5% es ganado fino. El producto que de ella se obtiene principalmente es la lana blanca.

Le sigue en importancia el ganado vacuno con 5.511 cabezas; y el ganado porcino cuanti con 4.219 cabezas.

Existen 2.807 cabezas de animales de trabajos domésticos, y esbállos, que ayudan al campesino en sus faenas agrícolas, pudiendo ya se explicó anteriormente casi todo el trabajo del campo es a base de tracción animal, la maquinaria se emplea muy poco.

El ganado caballar, asnal y muluz es relativamente escaso.

El pastoreo, práctica incompatible con los sistemas de trabajos forestales que se realizan, pero que es indispensable el tercio, si le ha resarcido y controlado, señalándose para ello los cañones al posterior no obviando desde el punto de vista sanitaria.

La Unidad Industrial Forestal Tarapacá y Puna, realizó y desarrolló experimentos especiales de plantas y pastos de alto valor nutritivo.

modo para el ganadero y con la colaboración de los dueños de los
ganados se procurará la creación de pastos en tal sentido.

En las diferentes partes que se consideran como apropiadas para
el pastoreo se fijan lugares en los que cada propietario podrá
llevar su ganado, cumpliéndole al máximo permisible en el nú-
mero de ovejas para cada una de las propiedades que de otra
forma no pueda hacer responsable a los propietarios y pastores en
el caso que se originen en el zo-

Los principales pueblos de pastoreo en el pueblo de Ajusco
son: Llano de Malnacapoy, Texco, Contimaya, Viborillas, Llano
del Vidrio y Cuchilla Timpia.

Los pueblos en Miquihuana Petlalco son: Mesa del Llano, Ran-
chona de Santa Ana y Viborillas.

Zapilote, otro pueblo que cuenta con bastante ganado, lleva
a punto a su ganado a los 1,373 hectáreas ejidales de tierras en
corrida que lo pertenecen.

La evolución también ha disminuido bastante y principalmente
desde la última plaga que azotó a la región, que casi afectó
a todos los aves; solo existen granjas de importancia en la
ciudad de Tlalpan.

Las aves más importantes son: gallinas, pollon y gallos.

Las aves, cuyo valor asciende a 10 030 pesos, propor-
cionan miel de abeja con un valor de 51,927 pesos y la cera con
2,371 pesos.

El valor de los productos animales es de 112 272 pesos,
que si lo relacionamos con los beneficios que producen los culti-
vos anuales descubrirá que la diferencia entre los últimos en mil-
lores.

Los tres productores animales más importantes son:

1. Incha de raza, con un valor de 2 801 712 pesos.
2. Jineyos, con un valor de 632 670 pesos.
3. Leche vaca, con un valor de 54 409 pesos.

Relata un falso en la cabecera, ya cerca del pueblo de Hu-
mahuco, crecido a principios de este siglo, y el cual la recibido

CABALLOS, AVES Y CHIVAS

	Caballos	Vacas	Peces
Burro de veneno	1 647	3 106 039	
Fino	3 893	1 643 070	
Corriente	<hr/>	<hr/>	
Total	4 540	4 749 111	
Carne de cerdo	1 601	61 600	
Fino	14 000	103 964	
Corriente	<hr/>	<hr/>	
Total	15 601	930 964	
Carne de pollo	780	129 593	
Fino	4 151	181 509	
Corriente	<hr/>	<hr/>	
Total	4 932	511 104	
Carne de caballo	750	227 460	
Ganado menor	837	379 920	
Burro menor	936	90 669	
Ganso o pato	750	41 150	
Animales de trabajo (bueyes, novillos, yeguas, etc.)	2 607	1 126 530	
Aves	3 725	36 163	
Callos	28 472	224 415	
Gallina	29 671	105 414	
Pollos	2 430	56 123	
Quojolotes	1 025	19 100	
Ratas	523	5 700	
Dimesas	543	10 400	
Colmenas (en jarrón)	<hr/>	<hr/>	
Total	59 477	453 723	
Total aves	<hr/>	<hr/>	
Total gansos	21 430 713		

PRODUCCION ANUAL

	PRODUCCION	VALOR EN	DIAZ
Xanado de vidrio	3 730 460 114 ton	2 801 13	
Espejos	32 200 614 ton	632 670	
Cerámica	10 357 112 ton	54 109	
Techo de cerámica	23 335 114 ton	14 145	
Metal de aluminio	4 912 3410 gramos	13 977	
Cemento	664	2 171	
Piso	1 120	2 669	
Aluminio	302	1 125	
Otro producto		3 000	
Total		595 472	

XIV. EXPLORACION FORESTAL.

El 50.0% de la superficie total de Tlalpan está ocupada por bosques, los cuales se dividen por lo que ante diligencia en los más bien la mayor superficie forestal en todo el Distrito Federal.

Toda la zona forestal está bajo el control de la Unidad Industrial Forestal Huipoltli y Laja Vieja, autorizada por la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

Esta Unidad fue creada por Decreto Presidencial el 21 de Febrero de 1947, y se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 19 de mayo del mismo año.

Todo el terreno que corresponde a la Unidad quedó dividido en tres diferentes Áreas de Ordenación que se denominaron Secundaria, Tercera y quinta incluida dentro de la Unidad de Ordenación No. 1.

Los predios forestales en Tlalpan son:

1. Rancho El Prado, de propiedad particular.
2. Rancho Miguel y Santo Tomás Ajusco, de propiedad comunal.
3. Ingeniería Patlacoche, de propiedad estatal.
4. Rancho Ajusco, de propiedad particular; este predio fue cedido de acuerdo a la Fundación Unidad Agrícola para que sea puesto en uso bajo control de esta Unidad.
5. Topilejo, donde exoluido de las autorizaciones de explotación no se permite donar existencias dentro para poder ser usado en ellos trabajos de explotación o aprovechamiento especializado como queda establecido en la Fracción I del Artículo 14 del Decreto que creó la Unidad.
6. Rancho La Cima, no posee superficie que no sea

un bosque en una zona donde sus características de zona forestal explotable y que para los fines de estimación futura fueron considerados como zona de reserva forestal de la finca.

Reporte de madera de explotación

Predio	Suposición maderable	Suposición forestal explotable
Rancho El Pintillo	1.607	1.119
San Miguel y Orito Toma Ajuago	2.172	1.595
Mogollón Poblado	490	377

Estos predios están sujetos a explotaciones forestales para abastecer la fábrica de papel de Lorito y Poco Pobre, los cuales solo utilizan como materia prima madera de pino y oyamel para la elaboración de diversos tipos de paquetes de madera y cajas, empleadas en la fabricación de papel y productos similares.

Añá pines con el pino y el oyamel las especies principales desde el punto de vista de aportación de la industria dominadora de los productos forestales.

Llamados del 10 de enero de 1959 al 30 de abril de 1960, en el análisis:

Predio	Otros	Total
Rancho El Pintillo	1.287.216	1.267.716
San Miguel y Orito Toma Ajuago	797.244 921.956 1.722.216	
Venta Ajuago	105.174	603.174
Total	2.189.534 1.846.956 3.034.616	

La talla de
los tabiques
consta de una
sección de
la familia de
los maderos. siendo el abeto religiosa (ca-
yucate) y el tabique o caña es tizón (pino), las secciones donde se inclu-
yen.

La distribución de los productos es la siguiente:

Pino

Lote o rollo en volumen útil de la industria maderera	64.0%
Lote o rollo en volumen no útil de la industria maderera	3.0%
Volumen de braguero	15.0%
Volumen de corteza	12.0%
Volumen total	100.0%

Cedro

Lote o rollo en volumen útil de la industria maderera	68.0%
Lote o rollo en volumen no útil de la industria maderera	3.0%
Volumen de braguero	15.0%
Volumen de corteza	12.0%
Volumen total	100.0%

Lugares de embarque. Los lugares de embarque son los siguientes:

En San Miguel Allende y Santa Fe de Ajijic, cerca Maravatío
y Tlaltenango, Arequipa 30 kilómetros, Huachapán 30 kilómetros,
y El Chango 20 kilómetros.

En el Río Grande el tránsito desciende al tránsito de 12 kilómetros.

Yendo de sur a norte de cada los caminos de
madera y piedra se siguen.

Este es el primer orden con una carretera miglior-que-creívable,
con una elevación en el kilómetro 21 del proyecto de AYAHUASCA.

Zona visto en un lado, otros lados

en AYAHUASCA ALTO-MALACAPARAO, MACHAMONDO HIGUERO, AYAHUASCA
PAREJILLERA.

En el Pájaro Z. Existe la pavimentación del kilómetro 17 de la
carretera Málaga-Cuernavaca el cual lleva al tramo.

Los resultados son como ordenan las variedades y espesuras de los
residuos que una cuarta de los parques y los gobiernos.

Reforestación. Tercer informe sobre los resultados de la reforestación
en la cuadra 9 según los diversos tipos y condiciones de la siembra,
ya que son estos los que presentan mayores probabilidades de éxito -
los pocos fustiles debieron colonizaciones más o menos seguras desde el
punto de vista de su calidad industrial, en tanto, el porcentaje
y calidad de palosca, y el porcentaje de impuridades por eliminación.

Hasta el presente las especies que mejoros resultados han
obtenido son el Pinus Montezumae y el Pinus radiata.

El servicio técnico de la Unidad Industrial Forestal Lereto
Punta Pobre, señala como algo los frutos por reforestar, dando la
preferencia a los clímax y superficies boscosas muy deterioradas, ya
sea debido a las incendios o a explotaciones antiguas intensivas
y otros motivos en los cuales la regeneración natural sea difícil
o muy lenta.

Por cada hectárea se plantan 10 árboles.

Informe General de Reforestación de 1960. Un plan para
efectuarlo en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 14 del
Decreto que establece la D.R.P., con las que siguen:

	CANTIDAD	TIPO
Mundo (San Miguel y San Pedro)	60 000	Monoselva pájaro
	50 000	pájaro
	70 000	residuo
	12 000	resto
	152 000	

Rancho El Trío

113

	Unidad
Rancho El Trío	6 000
Rancho El Trío	6 000
Rancho El Trío	6 000
	18 000

Venta Aljucos

	Moneda
Venta Aljucos	1 500
Venta Aljucos	4 500
Venta Aljucos	6 000

Los plantaciones efectuadas por cuenta de la Fábrica de Panzón, Doroteo y Peña Pobres, S.A., dentro de la Unidad en 1960, son las siguientes:

	Unidad	Moneda
Zacahuapan	7 125	Pinos de diez- varones variedad de pinos, eucalipto, y juncos.
	2 047	Zacahuapan, eucalipto y juncos.
	1 100	Pinos alemanes
	354	cedros y otros frutales.
	871	
	56	
		Total
		11 529

Total de áboles plantados, debido a la reforestación, en el tométo.

San Miguel y Santo Tomás Aljucos

192 000

Extraño

360

Rancho El Trío

18 000

Extraño

160

Venta Aljucos

5 000

Zacahuapan (Palm Pobres)

19 629

Total

226 089

Modo de beneficiado. Los coniferas no son las que no se explotan de forma o la rara, sino que su regeneración natural da menor crecimiento para modo de beneficiado sencillo; el resto de maderas obligado al alto monto alto.

El diámetro mínimo de explotación es el de 35 centímetros, los árboles que llegan a tener este diámetro están entre 20 y 25 años de vida. Se ha fijado esto para que en la categoría de 30, 35 y 40 centímetros donde se clasifican los condimentos no faltan en material 100.000.

Pero también existen las excepciones por ejemplo en Mardel-Toro publicado el plan presenta categorías muy específicas por su bajo crecimiento la mayor parte de los pinos existentes se encuentran en la categoría de los 30 centímetros. En este caso se justifica un diámetro mínimo de 25 centímetros.

Para la elaboración de madera y celulosa, la calidad de la madera va disminuyendo con la edad del árbol, el incremento de los porcentajes, tanto de lignina como de otros materiales, que por lo general viene que eliminarse parcial o totalmente como bonsáis, resinas, colorantes, etc.

A medida que los árboles entran mayor edad y dimensiones, presentan mayores trabajos, tanto para la elaboración de las resinas como para su transporte.

También con los árboles más rezudos los que presentan mayores defectos, como nudos, trueduras, lo que ocasiona que disminuya el porcentaje de maderas.

En consecuencia de todo lo anteriormente expuesto, se establece el diámetro mínimo de explotación de 35 centímetros, así mismo si se fijaran diámetros más bajos, el rendimiento por hectárea, en el caso de la explotación de la conífera sería así:

(Protocolo Perpetua). 1) Los maderas se seleccionan mediante el diámetro mínimo de 35 centímetros; las otras deben ser ejecutadas por los técnicos responsables de la explotación forestal, para que interpretan sobre el terreno las medidas adoptadas al cultivo y explotación de los bosques.

2) Un problema de protección forestal concerniente motivado por la necesidad o deseo causado por el pastoreo a los bosques, siendo el servicio de los Montes, dependiente de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Unión.

En los ejemplos dadas prohibirán en forma estricta el pastoreo del ganado cabrío, ya que causa innumerables daños al pastoreo y a los árboles jóvenes, al devorarlos con animales tan jóvenes y débiles de naturaleza en su generatividad del ovinos, cuando la muerte se multiplican ellos.

3) El problema de las plagas no se manifiesta en forma intensa dentro de este tipo boscosa.

Son atacados aquellos árboles que se encuentran debilitados por haber sido atacados o maltratados anteriormente en algún punto y que frecuentemente ofrecen muestra de haber sido también afectados por incendio forestales.

La extinción de los árboles dañados deberá hacerse tanto a efectuarlos los arqueos del arbólido por aprovecharlo como por medio de cortes dirigidos expresamente para eliminar los panachos sujetos a plaga, es decir, cortes de sombramiento.

Para prevenir la propagación de las plagas a los árboles sanos, deberán evitarse todas aquellas prácticas que lo debilitan, como son el ocreto, la restriación y cinchamiento de los mimbres, así como los incendios forestales.

4) Son los incendios el principal enemigo de la conservación y fomento de la vegetación forestal. Deberán tomarse todas las medidas que la Ley Forestal y su reglamento establezcan para prevenir, combatir y extinguir los incendios.

Los incendios arrasan o estropean el crecimiento de la cultura y diámetro del árbol, bajando considerablemente su capacidad productiva; así como su calidad, perjudicando también las posibilidades protectoras que las masas forestales tienen sobre inundaciones, sequías hidrológicas, muelas forestales, agrícolas, vías de comunicación y poblados.

La presencia de sequías constituye un serie problema para la propagación de los incendios y también, cuando son causadas

abundando en el bosque, nro. 11 en particular y dentro de las plantas de la depa de bosque.

Para prevenir los incendios se hace el servicio de los Montañeros en la Sierra de Tlalnepantla, la Guardia Federal no hace su trabajo, y los tiempos son apagados durante 10 temporadas anuales, que es en las épocas de la sequía. Todo este personal está calificado en buenas ciudades, los cuáles se dominan plenamente grandes extensiones de bosque.

La actividad de fuego dura de cinco a seis meses, se comienza un bosque por más o menos 50 hectáreas. En la zona del Ajusco existe un alrededor de 40 bosques, equipados con pala, anchete, sierra, un zorro con agua y madera. Estos llevan su equipo personal.

A medida de los árboles dondés se encuentran localizadas las plantaciones de reforestación artificial, con debido antecedente a la temporada de incendios, deben abrirse brechas de tres a cinco metros, por lo que de vez en cuando los montañeros, de manera que sirvan como líneas para subir ya que estas plantaciones merecen especial protección, tanto por encontrarse en altas cantidades de vegetación arbórea que refrescaron las zonas que así lo requieren, así como experimentan de especies nuevas.

En consecuencia los bosques son de un alto valor económico, pero también conservación para mantener la fertilidad de la tierra.

Existe en la popa del Ajusco, una pequeña colonia llamada Colonia Vallarta, que está situada en una zona deshabitada hace muchos años.

Actualmente estos terrenos se usan para pastar el ganado, pero los pastos también van siendo cada día más escasos, y el ganado se va perdiendo; en relación con éste de una región seca a la temperie, al dominio de todos los ecosistemas heteróclitos, y que demanda que sea refrescada necesariamente. Se ve esto con facilidad, proclaman la mayor parte de los colonos que vienen a la ciudad de México desde sus lugares.

Los bosques representan una fuente de ingresos para el pueblo y el campesino. En Tlalpan las condiciones geográficas, la cultura y el clima, hacen que las tierras se conviertan en pasturas.

que llegaron a lo anterior. Una vez las presentaciones se aprobaran y se diera el visto bueno al informe, ya se elige la persona que va a ser el director que le permita al recaudador suscribir los compromisos, es decir si que la persona tiene que ser la que no constituya un riesgo de vida ni de su permanencia. Por tanto, el compromiso ha de ser dado en la forma que sea más práctica en su ejecución.

En consecuencia, no cabe de otra cosa que conectarlo al cumplimiento, es decir dando una labor de orientación, orientación y operatividad, ya que todo eso es un beneficio de ellos mismos, lo segundo y tercero corresponden al primero.

PRODUCCION DE LOS MATERIALES (1939)

	Producción	Valor en pesos
Minerales	13.216	13.216
Materiales para la explotación	173	173
Total de materiales consumidos	13.389	13.389
Total de fábrica	903	903
	15.292	15.292

PRODUCCION MANUFACTURERA

	Producción	Valor en pesos
Lana	4.964 m.	223.400
Cárden	229.200 m. logrado	13.600
Pastos	1800.000 kg. siervos	4.800
Vapores	300	3.300
Otros productos		6.500
		271.400

VALOR DE LA PRODUCCION AGRICOLA, ANIMAL Y FORESTAL

	Valor en pesos
Cultivo de semillas	3.917.492
Producción animal	1.167.212
Flores	135.706
Producción forestal	275.400
Frutales y plantaciones	1.92.050
Otras producciones rurales	192.052
Terrazas, limus y productos	65.500
	5.203.675

**2) Superficie en barreras
3) Nata en pechos**



Protección de piezas y espacios protectores. Colchones y colchonetas.

Las industrias más activas son las de la construcción, la industria de transformación de trabajos, de extracción, de construcción, de maquinaria y ferretería, siendo el número total de personas ocupadas a fin de año 2.370, distribuyéndose de la siguiente manera:

Industria de transformación	1.722
Industria de maquinaria	592
Industria de extracción	31
Industrias de electricidad, gas, etc.	37

Todas las industrias se localizan en la capital, y el 95% del público que compra sus industrias es hispano.

Las industrias más importantes son las de la fabricación de papel y sus subdivisiones, representadas por la Fábrica José Páez y las fábricas de los que extienden al este fabriques.

Otra vez muy importante es la de los laboratorios de productos farmacéuticos, siendo el más importante los Laboratorios Collazo, seguidamente vienen de otros otros laboratorios de farmacología.

Están además otras fábricas importantes como las fábricas de confecciones, muebles de madera, almacenes de hierro para construcción, mesotípicas, tintes y una editoriales.

Otras industrias de poco importancia son los zapateros artesanales, cortilleros y ganaderos.

La industria de algodón un crecimiento aún más débil, si bien las necesidades de trabajadores así como muchas hermosas propiedades se trabajan a otras nuevas fuentes de trabajo y abandono de la

1.3. 有機結合。CMC與表面活性劑、高分子化合物、鹽類等作用，能降低表面張力，使表面活性劑的去污能力增強，其作用機理是表面活性劑與表面活性劑分子競爭性地吸附在固體表面上。

Algunos de que no se
tratado en el, son los siguientes:
1. Los que tienen la enfermedad
de la peste. 2. Los que tienen la
enfermedad de la viruela. 3. Los
que tienen la enfermedad de la
carrion. 4. Los que tienen la
enfermedad de la viruela.

El rango de la presión
que se aplica en el condensador
debe ser menor que la presión
en la parte superior del tanque.

Q. 14. 15. 16. 17.

11. 00000000
12. 00000000
13. 00000000
14. 00000000
15. 00000000
16. 00000000
17. 00000000
18. 00000000
19. 00000000
20. 00000000

NUMBER 101 FORTY EIGHT
A GOOD DAY FOR A WALK
631 16. 1909 10:10

en sobre la producción
fábrica de Japón y en
el tráfico en los Estados
de América y Europa.
En el año de 1910 se
abre la fábrica de
Japón, que produce
más de 100 millones de
pies cúbicos de gas
que es suministrado

Property in the possession of the State

- 卷之三

卷之三

1. Tintillen Ajustes
 2. Tintillen Antes de la Ronda
 3. Tintillen de las Blases
 4. Los Tintiles Encuentran a Jig

S. Paseo de los Ulmos No. 100, C.P. 11000, MÉXICO, D.F.

- Dr. J. M. Rennick
7. 11. 1903

卷之三

1. Establecimientos Mestizos de Límites, S.A.
 2. Establecimientos Indios, S.A.
 3. Límites
 4. Establecimientos M.C.D.
 5. Establecimientos Chicos

Obras Especiales Importantes

1. Instalación hidráulica de Río Colorado
2. Pabellón de Monjeón
3. Refinería de Minas
4. Arandales C.U.N.A.C.A. (explotación de hierro para fundiciones).
5. Fábrica de Indumentaria.
6. Fábrica de Tantos I.P.B.A.
7. Edificio del Contingental

Otras Industrias de poco Importancia

7. Molinos de maíz y trigo
8. Tortillerías
9. Panaderías

IX. COMERCIOS

El comercio en el año anterior movió a 690 personas dedicadas a esta actividad, lo que representa el 2.1% de la población total.

Se fijaron 30 establecimientos mayores de operación permanente, 595 con temporadas en tanto los otros del comercio son 83.4% de los restantes que tienen el negocio por vendedores.

Los establecimientos comunitarios fueron 101, y la venta en mercados y ferias fue de 4 118 37 pesos, repartidos en 10 milivalentes monedas.

Al mayoreo	4 578
Al menudeo	3 717 619
Servicios	3 421 100
Total	7 717 097

No puede afirmar que en Tlalpan existe muy activo comercio, y se debe a la orografía de gran número de comunidades y colonias que viven de la caridad.

Los restaurantes son los que han aumentado su número dentro de establecimientos de cabaña que sirven otros servicios restaurantes.

Existen dos estaciones de gasolinera, una en la altura de Tlalpan y la otra en Huipulco.

La Pza. de Alcalde marchada en la actualidad, en la que se venden vegetales que provienen tanto la frutería, como la verdura y en parte de Xochimilco.

Aproximadamente existen en la cabecera:

40 tiendas, 6 ferreterías. Y otras pequeñas tiendas de la segunda fila: alfarería de cerámica, sillerías, etc.

XVII VÍAS DE COMUNICACIÓN

Tijalpan queda unida a la ciudad de México por dos grandes vías. Por el oeste, se hace la vía hacia de Tlalpan que ha sido mejorada en una gran parte y con mucha e deshivel hecha la altura de Revolcado, concluyendo el proyecto de mejoramiento totalmente.

Por el noreste, entre la avenida Insurgentes, por medio de esta vía, y calzada la avenida de Tijalpan en entre los ciudados de las delegaciones la más ocupadas son el centro de México.

La línea de camiones México-Tijalpa, a la cual existe el servicio de primera y de segunda, sale del zócalo, y pasando por la ciudad de Tlalpan llega hasta los pueblos de San Pedro Martir y San Andrés Cholula. Van rutas de dicha línea pasando por la avenida Insurgentes, llega hasta las Fuentes fraternas.

A demás existen las líneas México-Tochito y México-Ajusco; ambos servicios son bastante deficientes.

Para ir a Pachuca se va por conducto de la Línea de las estaciones de Flecha Roja, México-Guernavaca.

Existen también los tranvías eléctricos, que por la calzada de Tlalpan llegan hasta la ciudad de Tijalpa.

Pasan por Tijalpa dos carreteras que conducen a Guernavaca, la Federal que es más antigua, y la Superexpresora, la más reciente. Esta fue la primera superexpresora que se realizó en toda la República. La construcción de ambas carreteras fue en sus días impensable al pueblo de Tochito, que creyó de que iban a destruirse estable completamente apartado.

A medida de estas dos autopistas existe la que conduce al pueblo del Ajusco, que en una desviación de la carretera Federal en el kilómetro 25; estas carreteras son las únicas de primer orden.

Hay algunas rutas que llegan principalmente a los lugares de cultivo de los pueblos Xochimilcos. El camino que conduce

de Pella Pobres. En este se construye una vereda que
lo amplia considerablemente.

Pasa por Pinal de Amoles el ferrocarril que avanzando en la carretera
de Guanajuato llega a Querétaro, pasando por la capital
que está en la población, y que es la estación de Aguas
y la estación de Pinal en el quinto día de su viaje estación en
la que se ha hecho importante al pueblo que lleva el mismo nombre.

Los edificios más importantes en la ciudad son: Teatro, Cine,
Museo, Edificio Central y teatro, Plaza de la Constitución y San
Miguel. Hasta el año anterior existían muchas calles sin pavimentar, pero
desaparecieron.

En los pueblos ya vienen calles pavimentadas en la carretera.

El servicio telegráfico sólo existe entre la capital y en los
pueblos que están cerca de la ciudad de Méjico, los pueblos que quedan
en una distancia de veinte kilómetros.

Lo mismo existe con el servicio telégrafo, que es más de
comunicaciones, y el mismo que le corresponde a Pinal es de 18-00-
00. Existe el servicio de establecer líneas telefónicas, pronto,
este servicio ya existe en Pella Pobres.

La vereda principal es la número 22. Esta vereda en los pueblos
llega una vez por semana a las subestaciones, y en tanto no reparte
tienen las cartas a los destinatarios.

XVII. CHOLULAHUA.

La delegación de Cholulahua es la menor del distrito Chilapa, es la más baja en altura, ocupando una gran extensión.

Una parte importante de la región en la cual se desarrollan las principales culturas es la que ya a la llegada de los conquistadores constituyó un grupo de poblados importantes. Sin embargo Tlalpan no ha quedado en su forma tan alterada como otras delegaciones.

La parte más elevada de mayor extensión es la que comprende, siendo la más importante la parte bajas de Chilapan y Tlalpan.

Morfológicamente tiene un gran contraste, que llaman el alto, quedando aquí incluido el pedregal del Xicotlán o Toleves y la región representada por la vertiente del Ajusco al sur.

El pedregal como ya se dijo tiene la forma de un nido de vallado en dos lados, el lado que es el que queda incluido en Tlalpan, siendo de características topográficas y altitudinales muy diferentes al del lado norte.

No existen en Tlalpan ríos importantes; los ríos que en la antigüedad fueron permanentes hoy sólo adquieren ese carácter en la época de lluvias.

Según la altura existen dos tipos de clima, el frío y cálido. Poco por tratarse de una gran extensión con diferentes alturas y foliajes como altitudinales, existen varios tipos climáticos.

En general tiene un clima templado y seco.

El suelo en la región montañosa es arenoso y pobre en nutrientes, que explica las zonas dedicadas a la agricultura. El suelo es bueno en las zonas bajas y en la zona del Xicotlán el suelo es bueno.

En las zonas de altitud media más importantes por la vegetación se considera representada por pino y oyamel y la vegetación

de pedregal o maguey.

Desarrollamientos en el lado norte de la que es una comisión de mayor concentración más de la mitad de la población se encuentra en Tlalpan en el 62%, destacando dentro de los municipios de este distrito importante.

El cultivo más importante es el maíz, destacando en importancia las avocas, la calabacita y la zapote.

Con la totalidad de 300 cultivos el 11.8% se da en el periodo de temporada, para no cultivar el resto. Se observa el uso de guaneras y fertilizantes, como un medio de protección de la rotación de cultivos.

La producción en 1961 está casi al mismo nivel que la producida en 1950.

Al parecer viene creciendo lentamente.

La industria es la principal actividad económica, siendo más trascendentales las fábricas de papel y plásticos, la textil y los productos farmacéuticos.

El comercio es el otro desarrollo que en parte se debe a la existencia de numerosos mercados y conventos.

Por consiguiente Tlalpan es una delegación de mucha actividad con bastantes fuentes de trabajo, además es un lugar con condiciones geográficas muy favorables para la población.

XII. BIBLIOGRAFIA

- Miguel E. Schulte. Cuadro de Geografía, Diccionario 1903.
- A. Rovira Cambas. Mapa Geológico Antártico Monumental, Tomo XII, 1902.
- Alejandro de Humboldt. Monografía sobre el Reino de la Natura en España, Tomo I, 1802.
- Antonio Careta Cubas. Cuadro Geográfico Intercambiable Madrid-Puerto de Málaga, Secretaría de Fomento, 1894. Diccionario Geográfico Ilustrado, 1891.
- Federico Utrera. Descripción Geológica del extremo sur de la Sierra del Valle de México. Congreso Geológico Internacional, VI Sesión, Santiago, 1956.
- V. Rodenwaldt. Vegetación del Pedregal de San Angel. Anales de la Escuela de Ciencias Biológicas, Volúmen VII, Instituto Politécnico Nacional, 1936.
- Carlos Belotti. Flora exuberante del Valle de México, 1926. Envegetación en los alrededores de la capital de México 1914.
- Torcuato Alcántara. Informe de la Secretaría de Fomento, 1895.
- Maximino Martínez. Los Pinos Mexicanos 2a. edición. Catálogo de Nombres Vulgares y Científicos de las plantas Mexicanas, 1937.
- Bernardo R. Villalobos. Mammíferos Silvestres del Valle de México, Análisis del Instituto de Biología de la UNAM, Tesis VIII, 1952.
- H. Smith Roberts and H. Taylor Edward. A suggested checklist and key to the reptiles of Mexico.
- H. Smith Roberts and H. Taylor Edward. A suggested checklist and key of the snakes of Mexico.
- J. E. Casper. Olimpiología, 1a. edición en papel, 1950.
- Schuchert, California. Distributional checklist of fish of Mexico, Unidad Industrial Forestal, Jardín Botánico, Mex., 1a. sección Origen, Sesiones I y II, 1950.
- Congreso Geológico Internacional. Encyclopaedia Geographica, Volumen Santiago 1956.
- Gobernaciones del Distrito Federal. Catalogo de las Gobernaciones del Distrito Federal, Sesión I, 1953.
- Ministerio General de Estadística. Censo de población, III Censo Agrícola, Segundo y Tercer, 1950.

IX FERIA DE LA INFORMACION

- 1.- **Dirección General de
Secretaría de Desarrollo Industrial**
- 2.- **Secretaría de Desarrollo Industrial**
- 3.- **Oficina Ejecutiva del Personal Científico y Técnico**
- 4.- **Administración de TICs IPN**

INDICE

- I. Introducción
II. Población (Censo de 1940 y estimaciones)
III. Dados económicos
IV. Geología (Mapa geológico)
V. Meteorología
VI. Hidrografía
VII. Clima (Mapa climático y descripción de los tipos de clima)
VIII. Quieles (Mapa de aguas, repartición de los caudales en 1940)
IX. Vegetación (Mapa de vegetación)
X. Fauna
XI. Población (Censo anterior, críticas)
XII. Agricultura
XIII. Ganadería
XIV. Explotación Forestal (Oficial)
XV. Minería
XVI. Construcción
XVII. Vino de Operación
XVIII. Ocupaciones
XIX. Inmigración
XX. Desarrollo Industrial