

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
COLEGIO DE GEOGRAFÍA

ESTUDIO GEOGRÁFICO DEL MUNICIPIO  
DE COSCOMATEPEC  
VERACRUZ

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

MAESTRA EN GEOGRAFÍA

PRESENTA LA ALUMNA

ANGELA MENDOZA Y DEL VALLE

MÉXICO, D. F.

- 1959 -



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

A MIS PADRES.  
Con profunda gratitud.

35057

### Prefacio

Este trabajo es un pequeño estudio de una comarca del Estado de Veracruz, en donde, el pintoresco Municipio de Coconatepoo de Bravo. Seguramente no carecerá de errores por ser la primera vez que algo se escribe sobre dicho municipio desde el punto de vista geográfico, entendiendo por éste término todas las ciencias que integran el maravilloso mundo de la Ciencia Geográfica.

Espero brindar este estudio a los habitantes de esa comarca, llena de colores luminosos y de fértiles tierras; cuyo máximo anhelo a través de su historia, ha sido y será un afán constante de superación tanto en su cultura como en su economía.

Ojalá que este trabajo, les sirva de ayuda para su patriótica labor y también para que el Estado y el gobierno de México oriente y facilite los recursos necesarios, para ayudar cultural y económicamente a que el anhelo de sus moradores se realice.

A. M. V.

### Introducción

El Estado de Veracruz es uno de los más progresistas de la República Mexicana, pues además de contar con los variados productos que corresponden a las diferentes altitudes que forman su amplio territorio, de su gran riqueza petrolera y de la abundancia pecuera de sus litorales, cuenta con la fecunda laboriosidad de sus alegres habitantes.

El estado de Veracruz tiene una extensión de 71 896 kilómetros cuadrados; limita al norte con el de Tamaulipas, al oeste con los estados de San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla y Oaxaca; al sureste con los de Chiapas y Tabasco y al este con el Golfo de México.

Orienta el estado de Veracruz con 197 municipios de los cuales una parte tiene acceso al mar; la mayoría queda en la región de las llanuras o en la zona montañosa. Esta zona corresponde a la Sierra Madre Oriental y sus estribaciones, que juegan un papel muy importante desde el punto de vista de la riqueza forestal, además protege el ciclo hidrológico de las tierras bajas.

## I. Reseña Histórica.

Origen de la palabra Coscomatepec.— Coscomatepec es corrupción de Cuezcomatepec que viene del náhuatl cuezcoma, plural de cuezcomatl que quiere decir troje y de tepetl cenro, o sea Cerro de las Trojes.

El nombre de Coscomatepec desde la venida de los españoles se fue corrompiendo; y en el siglo XVI lo tenemos como Quoscomatepeque y más tarde como Cuescomatepeque; y ya para fines del siglo XVIII como actualmente se escribe.

Época precortesiana.— La noticia de los primeros habitantes parece esfumarse en las tradiciones de los más viejos nativos; pero por sus restos arqueológicos no hay duda que fue una gran civilización la que pobló esta comarca. Se supone que fueron los olmecas, es decir los habitantes del país del hule o sea de la costa del Golfo de México.

En algunos lugares del municipio se han encontrado restos como los túmulos de los que se han extraído cerámica e ídolos, además existe un conjunto de fortificaciones estratégicamente distribuidas, que ocupan más o menos cien kilómetros de largo, lo cual da una idea de la grandezza de esa civilización.

En donde actualmente se asienta la ciudad de Coscomatepec se cree que en el siglo XVI, varios pueblos agrupados en cacicazgos convivían; descollando sobre todos el de los cuautecocas: provenientes de la familia nahuatlaca de Tlaxoailan.

Desde que los cuautoches arribaron a la región, les llamó la atención notablemente la cumbre nevada del volcán a las faldas

del cual establecieron su tribu, poniéndole por nombre Poyautocatl en recuerdo de la ciudad teotihuacana que fuera cuna de sus ancestros.

Y cuenta la leyenda que Quetzalcoatl, decepcionado de los toltecas se dirigió al mar, cerca del cual encendió una hoguera en la que se arrojó y su espíritu en forma de estrella se remontó al cielo y se posó junto a la cumbre del volcán que entonces recibió el nombre de Citlaltopetl o sea Cerro de la Estrella.

En el siglo XVI la unión de varios cacicazgos formó un señorío que a veces se unía a otros grupos para combatir a los totonacos camachalcos, sus más cercanos enemigos.

En 1456 Moctezuma Ilhuicamina, rey de los mexicanos, emprendió una guerra con el fin de extender sus dominios hacia la región; los cuautocheas al igual que sus vecinos no pudieron hacer frente a los aztecas y doblegándose entregaron las armas. Pero los aztecas como era su costumbre respetaron las leyes de los vencidos contentándose solamente con exigirles tributos (algodón, cacao, joyas, esclavos, etc).

Los cuautocheas eran un pueblo pacífico y laborioso, y sus ritos principales consistían en quemar incienso a sus dioses y ofrecerles en bailes acompañados de cantos, aves, y ofrendas florales. Los sacerdotes tenían la misión de enseñar a la niñez y también cargos administrativos en el pueblo.

Así pasó la vida de los cuautocheas en tiempo de los últimos emperadores aztecas, hasta que los conquistadores llegaron y el laborioso y tranquilo Señorío fue escenario de cruentas luchas y vivió días de angustiosa incertidumbre.

La conquista y la colonización. El primer contacto que tuvieron los cuautocheas con los hombres blancos y barbados que había profeti-

zado Cuetzalcoatl, fue al penetrar Cortés a tierras mexicanas y realizar una reunión con emisarios de Narváez.

Como a los dos meses de que Cortés se estableció en Joyocacán mandó a Gonzalo de Sandoval a sojuzgar a los pueblos de la región de los cuatechcos y a los pueblos circunvecinos. Al paso de sus tropas encontró que los habitantes, al saber la caída de la gran Tonochtitlán habían huido hacia los cerros y no le prestaban ninguna resistencia. Así llegó hasta Cuatechco y la encontró igualmente abandonada, pues sus habitantes habían huido también hacia los montes circunvecinos.

Si bien Sandoval hizo la conquista en forma pacífica los continuadores de su obra no actuaron en igual forma, porque éstos se valieron de la fuerza para sojuzgar a los indígenas y además la codicia hizo mas orucnta la persecución de los naturales. Los horrores de la conquista llegaron también hasta el señorío de Cuatechco y aunque propiamente a principios de la colonia los españoles no se establecieron allí, tomaron como esclavos a los naturales para llevarlos a trabajar a regiones mineras y tratarlos peor que a animales.

El primer encomendero de la región fue Francisco Bonal, que llegó a los cuatro años de establecida la Colonia y tributaba a la Corona oro, maíz, etc.

En 1545 se cree que se fundó el actual municipio de Coscomatepec aunque muchos de los poblados que caen dentro de sus límites fueron anteriores a su creación, pero por fines políticos han quedado supeditados a él.

Los misioneros que llegaron a la Nueva España y consecuentemente a Coscomatepec hicieron que los naturales fuesen tratados un poco



más humanamente y fueron también evangelizándolos; el primer sacerdote que llegó de la orden de los franciscanos, Fray Alonso de Santiago, hizo el trazado de los límites de Coscomatepec, límites que son más o menos los actuales.

Ya para fines del siglo XVI varios españoles con sus familias no establecieron en terrenos en donde actualmente se asienta la ciudad de Coscomatepec; el interés que los movió para establecerse, era lo rico de la región en pastos, tanto para ganado mayor como menor. A la población indígena también se le dió tierras, generalmente a los vecinos principales y a las comunidades, pero a pesar de que los virreyes les dieron protección a los aborígenes, los españoles los despojaban de sus tierras.

En 1597 se originó a San Juan Coscomatepec en cabecera del corregimiento; al terminar esa centuria el corregimiento de Coscomatepec prosperaba rápidamente, debido a su ganadería, al comercio y a la arriería.

El siglo XVII estuvo lleno de litigios sobre la posesión de tierras, pero siempre o casi siempre eran los españoles los que ganaban los pleitos.

La amenaza de los negros cimarrones que varias veces interrumpían el camino del volcán abasculados por Yanga, y que cometían robos en las haciendas, hizo al gobierno mandar un regimiento para capturarlos prometiéndoles dejarlos en paz; a pesar de que Yanga con sus compatriotas capitularon, otros negros se alzaron en armas, y siendo un grave peligro para los que viajaban por el Camino Real, el virrey mandó se creara una villa entre la mesa central y el mar, y así en 1680 se creó Cárta ha siendo principalmente familias de Coscomatepec las que integraron la villa.

En los últimos años del siglo XVII volvió a estar en paz el corregimiento y a prosperar nuevamente.

A principios del siglo XVIII perdió Coscomatepec la categoría de Corregimiento, pasando éste a Córdoba, trayendo como consecuencia que el Camino del volcán ya no fuera tan transitado por el comercio y se prefiriera el Camino Real que pasaba por Córdoba; además a mediados del siglo, el motiazáhuatl diezmó a los habitantes, y los poblados pertenecientes al antiguo corregimiento intentaron segregarse; además varios terremotos asolaron a Coscomatepec, lluvias torrenciales hicieron perder las cosechas y una plaga de langosta pasó por sus campos; con esta serie de calamidades el progreso de Coscomatepec quedó estancado y cada vez más se sembró el desaliento entre sus habitantes.

Con la creación de las Intendencias, Coscomatepec y Huatusco, fueron los dos pueblos más importantes de la Intendencia de Veracruz. Ya para fines del s. XVIII, Coscomatepec ya se había recobrado de tantas calamidades que volvió y empezaba a florecer nuevamente el comercio, la ganadería y la agricultura. Un factor que ayudó a este resurgimiento, fue la siembra del tabaco y su beneficio, llegando a constituir su mayor riqueza; en 1800 fue llevado el café y el mango de Manila, haciendo junto con el tabaco que Coscomatepec se recuperara aún más; pero a pesar del resurgimiento que hubo, los nativos seguían siendo maltratados y los españoles despojándolos de sus tierras.

En 1804 se empezó, por orden del virrey Iturrigaray, un camino que unía Córdoba, Fortín, Coscomatepec y Huatusco, siendo esto un factor muy importante para el comercio y el desarrollo de esta región, y además para unirla con Jalapa en donde estaba una guarnición; camino que en la actualidad es casi el mismo que liga a tan importantes centros económicos.

La independencia.— La libertad anulada por los aborígonas, oriollos y mestizos al fin llegó y la noticia de la insurrección de Hidalgo, hizo hervir la sangre de patriotismo en todos los ámbitos de la nación, pero desgraciadamente el virrey al saber la noticia de la independencia por medio de manuscritos hizo creer que los insurgentes eran bandidos y gente malvante y además la Iglesia los excomulgó; así que Coscomatepec al igual que las regiones apartadas de la capital donde ocurrían los sucesos, creyeron lo que al virrey le convenía y volvieron a la calma habitual.

Pero ya para 1812 varios eran los individuos que hacían causa común con la independencia, logrando con sus fuerzas interrumpir el Camino del Volcán.

Muchos y valerosos fueron los hechos que durante la independencia vivió Coscomatepec y sus alrededores.

En 1812 el cura Hootezuma, el coronel Bárcenas y José Antonio Martínez, al igual que otros, pugnaron con bélico ardor para que la causa de la independencia triunfara, pero sobre ellos está la magnánima figura de Nicolás Bravo que ahí sostuvo el heroico sitio desde el 5 de septiembre de 1813 hasta el 5 de octubre del mismo año, luchando con ardor a pesar de la inferioridad de sus soldados tanto en disciplina como en armamentos.

En 1813 el coronel Mariano Rincón y mas tarde Rosains hicieron de Coscomatepec una fortificación, pero Rosains no supo ganarse la confianza de los jefes de las guerrillas, y así no pudo unificar las fuerzas insurgentes de la región, teniendo que luchar él con sus elementos únicamente.

Mas tarde Guadalupe Victoria fue designado para que fuese Comandante General de la Intendencia, logrando este patriota que Coscome-

tepec y Huatusco fueran dos centros de primer orden desde el punto de vista militar.

En 1816 Trejo y Torozuelo fueron los encargados de mantener viva la llama de la libertad, contribuyendo a interceptar caminos y a hacer incursiones en Orizaba y Córdoba innumerables veces.

El desaliento ocasionado por la situación reinante iba cundiendo rápidamente entre los oficiales y soldados insurgentes y las huestes realistas cada vez lograron mas y mas victorias. En noviembre de ese mismo año el jefe realista Márquez hizo capitular a Coscomatepec, haciendo con esto que la moral de todos los vecinos de esa región decayera mucho, pues por esa misma fecha capitularon Monté Blanco y Tehuacán.

Al año siguiente el jefe realista Ruiz prendió fuego a Coscomatepec, ardiendo toda la noche, haciendo que la llama de la libertad quedase aún mas apagada en el alma de los habitantes de la región.

Desde 1817 quedó la comarca de Coscomatepec a merced de los realistas y hasta cerca de la consumación de la independencia quedó en su poder. En 1821, consumada la independencia, Coscomatepec quedó abandonada a su suerte, y se olvidaron poco a poco los innumerales sacrificios que sus hijos hicieron, el ardor de las batallas libradas en su seno fué borrándose a través del tiempo.

Durante las etapas subsiguientes que vivió México ninguna de ellas tuvo gran trascendencia en el municipio de Coscomatepec y los adyacentes. Así la vida de los habitantes se concentró en la tierra y sus productos.

En la actualidad el municipio de Coscomatepec es una zona verdaderamente floreciente, dedicada por entero a engrandecer a México, todos sus pobladores pugnan por una constante superación para mejorar

97°10'

05'

### SÍMBOLOS CONVENCIONALES

<b>POBLACIONES:</b>	<b>LIBRECIERPO:</b>
Asua Principal	Zona parameñito
Residencia	Centros de Intercambio
Comunación	SEPIA
Barrios y Chovapa	Carras Brancas
Limite de Municipio	Curva Intermedia
<b>QUEBRADAS:</b>	
Permanente	
Transitable en 1/2 hora de neva	
Proca	



ESCALA 1:50,000

97°00'

05'



el porvenir de sus familias, familias que son el futuro del Bravito de México soñado por sus amantes hijos.

## II. Extensión y Límites.

La extensión territorial del municipio es de 107 kilómetros cuadrados aproximadamente.

La ciudad de Coscomatepec se divide en cinco cuarteles con un total de 25 manzanas, con los barrios de Ixtiuca, Tomajapa, Perote, Tlapalar y la Palma.

El municipio de Coscomatepec se encuentra situado en las estribaciones de la Sierra Madre Oriental, en la parte central y al occidente del estado de Veracruz.

La ciudad de Coscomatepec está situada a los 19° 04' de latitud norte y 97° 02' de longitud este de meridiano de Greenwich y se encuentra en las faldas del Pico de Orizaba cuya altura es de 5 747 m.

El municipio de Coscomatepec colinda por el norte con las municipalidades de Alpatlahua y Calcahuelco; al noroeste con el municipio de Huatusco; al este con las municipalidades de Ixmiquilpan y Tomatlán; al sur y suroeste con las de La Perla y Santa Ana, y al oeste con el estado de Puebla.

## III. Geología

La zona correspondiente al municipio de Coscomatepec de Bravo está constituida por materiales de origen cretácico y cenozoico, según los estudios realizados por la gerencia de exploración de Petróleos Mexicanos.

Las formaciones del cretácico que integran parte del municipio



GEORGIA

- Tusculum, Mill, etc.
- Catawba, Clinch, and other
- Cherokee, East, etc.
- Savannah, etc.
- Coastal, etc.

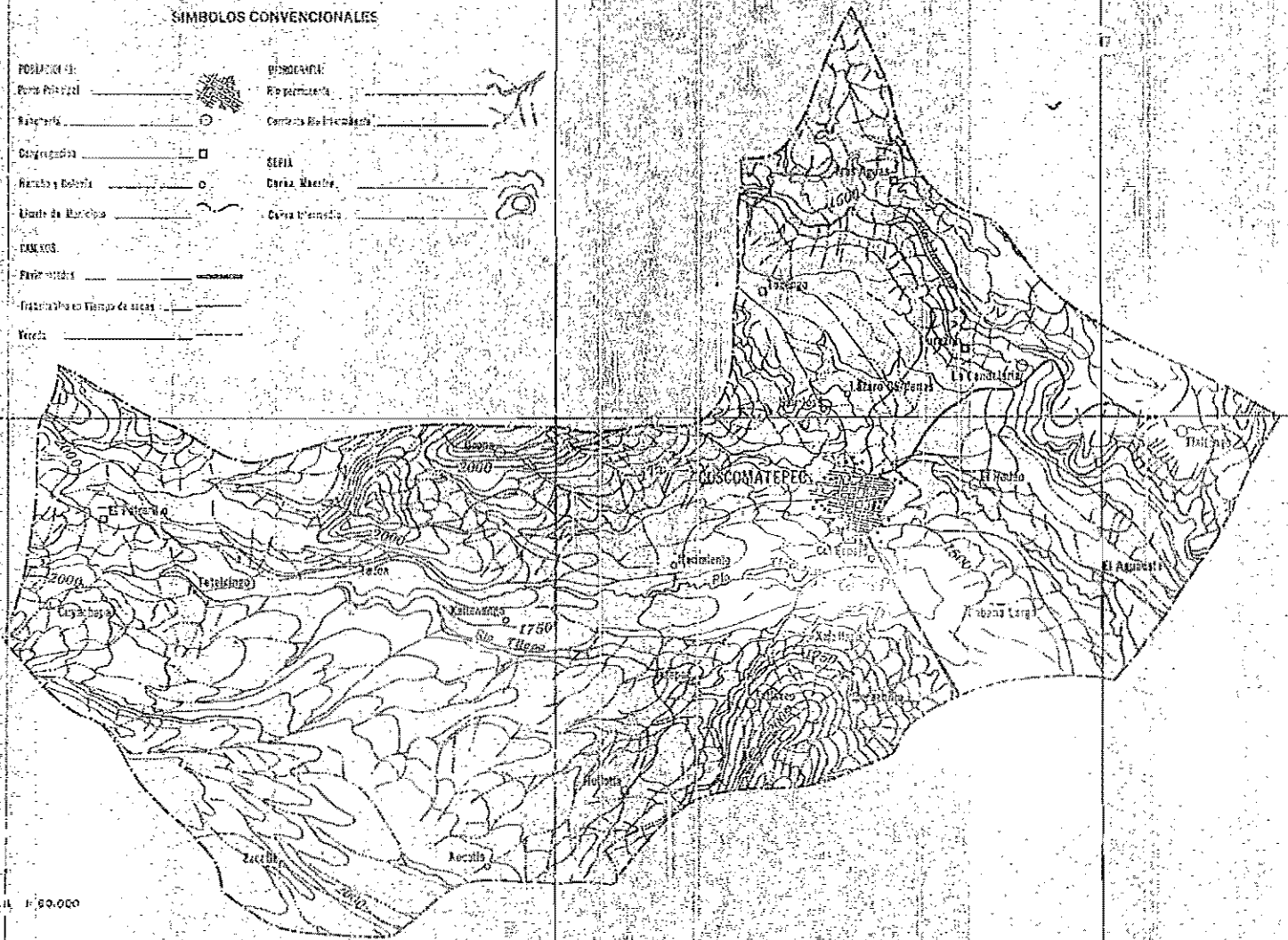




# MUNICIPIO DE GOSCOMATEPEC, VER.

## SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES:		URBICAMPALE:	
Pueblo Principal		Reparaciones	
Aldehuela		Comercio de Fincancas	
Cajoneras		SEPIA	
Hacienda y Estancia		Cueva Maestra	
Monte de Altiplano		Cueva Inmunda	
RAMALES:			
Finca urbana			
Finca rural en tiempo de arroyo			
Vereda			



ESCALA 1:50,000

El municipio de Coscomatepec de Bravo se encuentra situado en las estribaciones de la Sierra Madre Oriental y corresponde 166102.

## MUNICIPIO DE COSCOMATEPEC, VER.

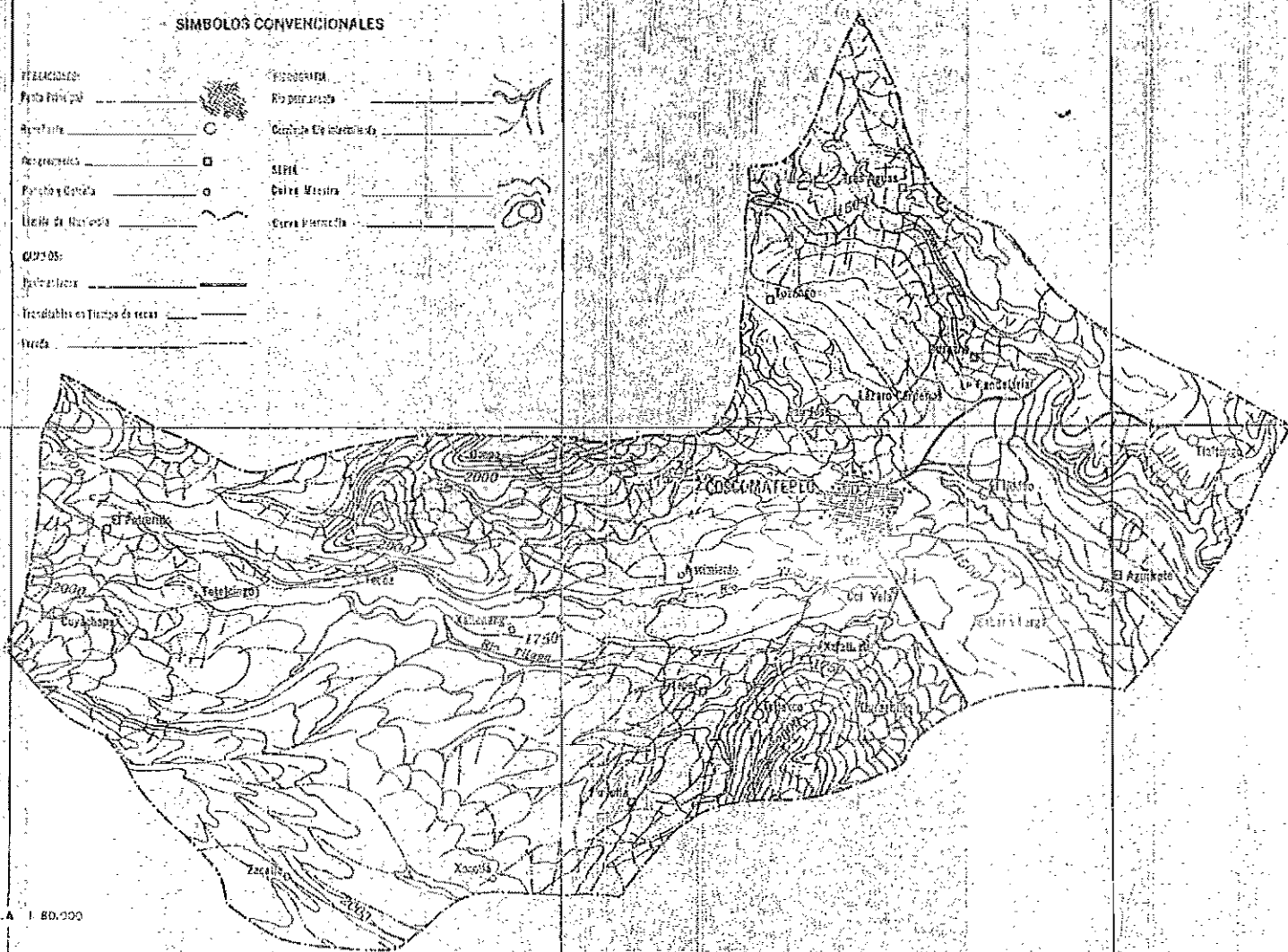
97°16'

05'

97°00'

### SÍMBOLOS CONVENCIONALES

<b>TERMINACIONES:</b>		<b>FIOROCANENA:</b>	
Punto Principal		Rio perenne	
Agua fría		Corriente de intermitencia	
Permanente		SIFIA	
Parcial o estacional		Cuerra Maestra	
Límite de Nevoestia		Corra Perenne	
<b>OTROS:</b>			
Permanente			
Intermittente en tiempo de sequía			
Arroyo			



ESCALA 1:80,000

97°10'

05'

97°00'

19°

son principalmente calizas de origen marino y ocupan en su mayor parte las zonas más elevadas de la municipalidad.

Además de las zonas de materiales cretácicos que corresponden a la era mesozoica, se encuentran en la parte central de la región especialmente en las zonas en que el acarreó ha transportado los materiales de origen volcánico, principalmente basaltos, que corresponden al cenozoico, provenientes de las regiones volcánicas situadas al oeste del municipio.

En esta última zona que corresponde a la región menos elevada de la comarca, se han desarrollado suelos a expensas de la roca madre basáltica, en la que se concentra la mayor parte de las tierras de cultivo.

Es interesante hacer notar que las rocas más antiguas de origen volcánico o sea cenozoicas son de carácter plástico y las rocas más modernas no consolidadas corresponden a materiales elásticos.

El área ocupada por materiales de origen cretácico ocupan el 50% del área del municipio, constituido principalmente por el cretácico Maltrata; le sigue el cretácico Escamele; a continuación el cretácico Nahuatla y, por último el que ocupa una pequeña área el cretácico Menden.

El otro 50% de los materiales que integran al municipio lo constituyen el cenozoico volcánico correspondiente a los períodos pleistoceno y holoceno.

#### IV. Orografía

El municipio de Coscomatepec de Bravo se encuentra situado en las estribaciones de la Sierra Madre Oriental y corresponde lógicamente

mento a la parte de la zona montañosa del estado de Veracruz.

La municipalidad de Coscomatepec está rodeada por formaciones montañas y también se encuentran en sus terrenos alturas de consideración que varían entre los 2 000 y 2 500 metros entre los que se pueden citar los cerros de Telaxco que se encuentra al sur de la ciudad; los de Tlamapa y Ocoya que están situados cerca de las poblaciones de Teson y Ocoya respectivamente.

Así como se localizan elevaciones de regular tamaño se encuentran depresiones de profundidad considerable, entre las principales se pueden mencionar las de Jamapa en cuyo fondo corre el río del mismo nombre y la de Tumatlán por la que pasa el río de Tliapa.

El accidente orográfico que se destaca en la comarca sobre la verde alfombra vegetal, es el legendario Citlaltepetl. Al Municipio de Coscomatepec no le corresponde el Pico de Orizaba, pues solamente parte de sus tierras están integradas por las faldas de este majestuoso centinela.

#### V. Hidrografía

Son numerosas las corrientes fluviales que integran el sistema hidrográfico del municipio de Coscomatepec, y la mayor parte de los ríos nacen de las aguas del deshielo del Pico de Orizaba.

Entre las principales pueden citarse: el Coapa que pasa por el noreste del municipio y en su curso le son tributarios el Coapa y otros muchos de menor importancia; el Tlacuapa que tiene su curso por el centro de la municipalidad y entre sus afluentes principales está el Huacapan; el Tliapa que corre desde las faldas del volcán pasando por la parte media del municipio hasta salir de él cerca de

con principalmente calizas de origen marino y ocupan en su mayor parte las zonas más elevadas de la municipalidad.

Además de las zonas de materiales cretácicos que corresponden a

Dirección siendo sus afluentes principales dos arroyuelos y el Xoo-  
tla.

Estos tres ríos son las principales corrientes fluviales que  
riegan al municipio, pero el de mayor importancia es el de Jamapa, --  
al que ya fuera del municipio se le une el Cotaxtla y desemboca en --  
Boca del Río, cerca del Fuerte de Veracruz.

Además de los ríos antes citados hay innumerables corrientes que  
no son de mucha importancia por no ser de carácter continuo su cau-  
dal; pero su gran número hace que el municipio sea una zona sumamen-  
te húmeda y, como consecuencia de esto, la vegetación sea exuberante.

Todos los ríos vierten sus aguas al igual que el Jamapa, hacia  
la parte baja de la planicie o hasta la costa.

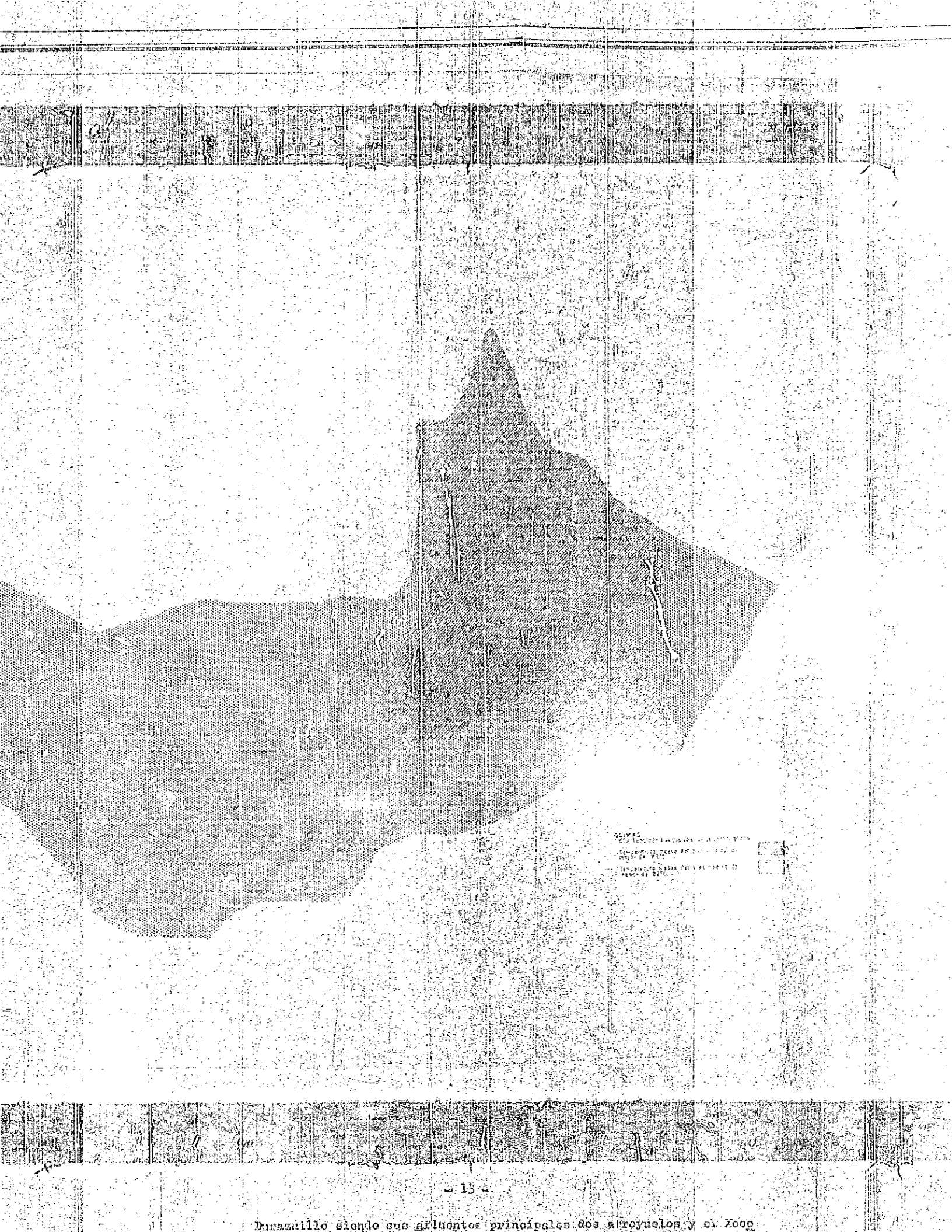
#### V I Clima

El clima del municipio de Coscomatepec es diverso debido a lo --  
accidental del terreno se divide en dos zonas; la primera es la --  
parte baja de la municipalidad correspondiéndole el clima Cfa que --  
es templado lluvioso con lluvia en todo el año con temperatura media  
del mes más cálido mayor de 22°C. La segunda corresponde a las zo-  
nas altas del municipio teniendo el clima Cfb que es templado llu-  
vioso con lluvia en todo el año y la temperatura media del mes más --  
cálido menor de 22°C.

Para conocer estos datos se tomó la temperatura media, los --  
vientos dominantes y la precipitación durante los últimos diez años  
de los siguientes lugares: Córdoba con 771 metros al nivel del mar, --  
Teocelo con 1 248, Orizaba a 1 248, Huatusco a 1 344 y Coscomatepec --  
situado a 1 538 metros.

mento a la parte de la zona montañosa del estado de Veracruz.

La municipalidad de Coscomatepec está rodeada por formaciones --



Elleas  
Elleas  
Elleas  
Elleas

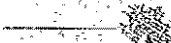










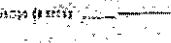

# MUNICIPIO DE COSCOMATEPEC, VER.

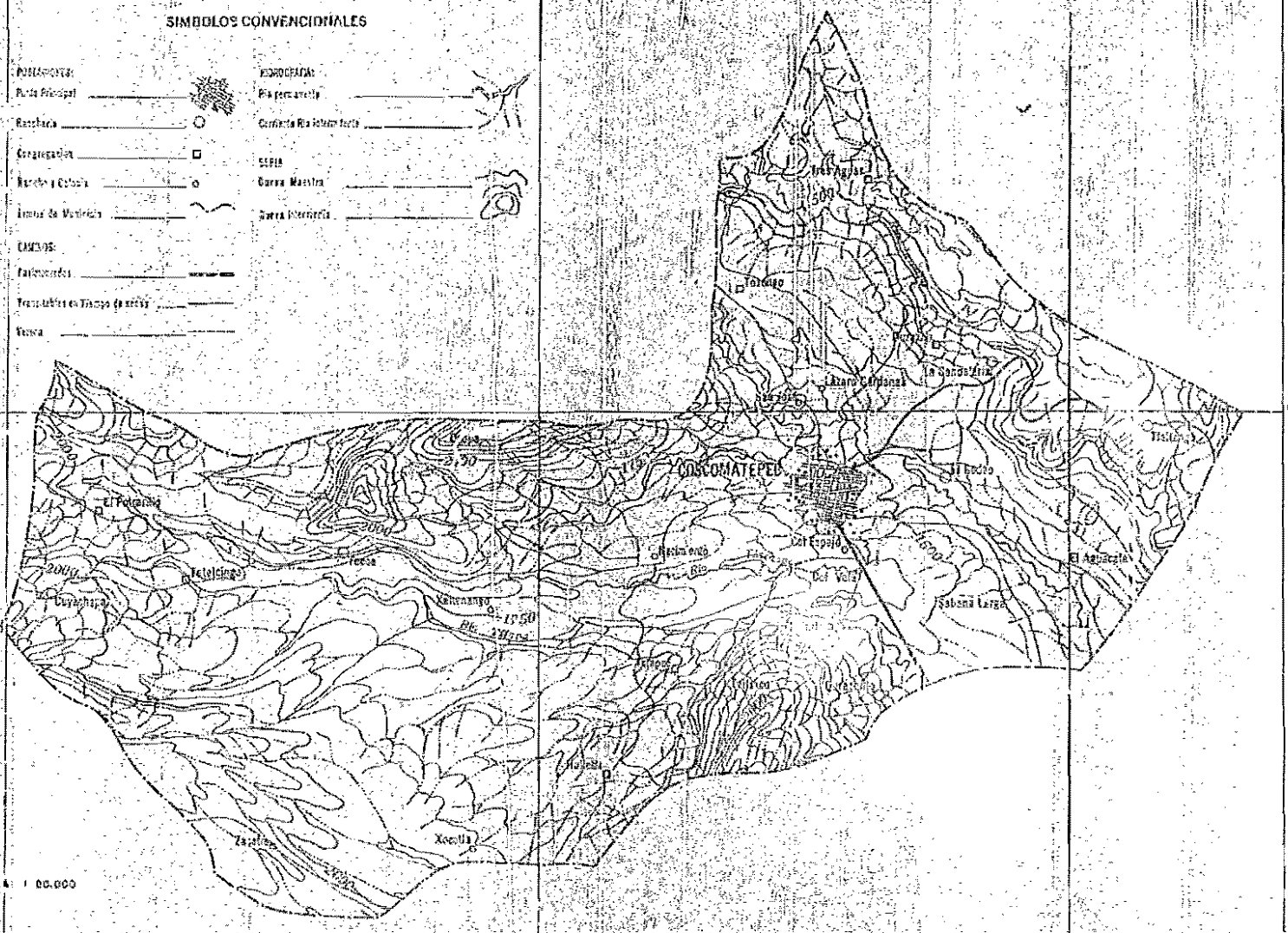
97°10'

05'

97°00'

## SÍMBOLOS CONVENCIONALES

<b>POBLACIONES:</b>		<b>ECOLOGIA:</b>	
Ruta Principal		Ria permanente	
Rancheria		Carrieta Rio intermitente	
Corregimiento		Escuela	
Ranchos y Estiércos		Cerro Maestro	
Limite de Municipios		Area Intermedia	
<b>CANALES:</b>			
Permanentes			
Intermitentes en Tiempo de lluvia			
Secca			



ESCALA: 1:60,000

97°10'

05'

97°00'

18

Altura de la lluvia en milímetros

Localidad	Anual	Mes más lluvioso	Mes menos lluvioso
Córdoba	2 163.8	464.5 septiembre	28.5 enero
Toocoelo	2 164.0	436.8 junio	36.8 diciembre
Orizaba	2 100.6	409.7 julio	27.2 febrero
Huatusco	1 478.9	153.7 junio	23.0 enero
Coscomatepec	2 017.9	360.0 julio	37.2 enero

Vientos dominantes

Localidad	Viento dominante
Córdoba	SE
Toocoelo	SE
Orizaba	C
Huatusco	SW
Coscomatepec	C

Temperatura media en grados C.

Localidad	Anual	Mes más cálido	Mes menos cálido
Córdoba	20.6	23.3 mayo	17.5 diciembre
Toocoelo	19.5	22.1 mayo	16.4 enero
Orizaba	19.3	21.4 mayo	16.3 diciembre
Huatusco	18.6	22.2 mayo	15.6 enero
Coscomatepec	19.6	22.2 mayo	17.2 diciembre

MUNICIPIO DE COSCOMATEPEC, VER.



CORDOBA  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS  
ALTURA DE LA LLUVIA

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Anual
1947	13.0	58.5	28.5	61.0	296.0	303.5	339.0	117.5	319.5	352.0	90.5	70.0	1 854.0
1948	40.5	10.5	79.0	72.5	274.5	422.5	242.3	344.5	659.0	119.5	29.5	18.0	2 312.2
1949	59.0	23.5	98.0	35.0	47.0	354.5	228.0	153.5	356.0	153.0	5.5	80.0	1 553.0
1950	68.0	32.0	68.3	63.0	40.0	239.5	350.5	179.1	351.5	338.5	50.5	15.0	1 795.9
1951	10.0	-	-	10.0	127.0	172.5	403.0	321.0	177.0	232.0	57.5	20.0	-
1952	5.0	18.0	41.0	67.5	192.8	668.5	429.5	373.0	677.8	91.0	76.5	51.5	2 757.1
1953	12.0	26.0	2.0	69.5	14.0	361.0	541.0	212.0	344.0	119.0	83.0	34.0	1 888.5
1954	57.0	20.0	2.5	77.0	79.5	635.8	321.0	390.5	718.0	248.5	67.0	4.5	2 643.3
1955	11.0	13.0	29.0	12.0	99.0	100.0	696.0	440.0	482.5	207.5	353.5	20.0	2 504.0
1956	29.0	48.0	22.0	21.0	290.0	454.0	399.5	277.5	560.0	188.5	21.5	75.0	2 386.0
1957	10.0	83.0	66.0	30.5	95.5	220.0	431.8	-	-	-	-	-	-
Promedio	25.9	33.2	43.2	47.1	142.4	337.8	422.4	281.3	464.5	214.3	61.5	44.6	2 163.8

Altura de la lluvia en milímetros

C O R D O B A  
SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO  
VIENTOS DOMINANTES

Año	E.	P.	M.	A.	N.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Annual
1947	SE	SE	VS	VS	VS	VS	VS	VS	SE	SE	VS	SE	VS
1948	SE	SE	VS	VS	VS	VS	VS	VS	SE	SE	VS	VS	VS
1949	SE	SE	SE	SE	VRS	VRS	VRS	VRS	-	-	-	-	VRS
1950	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
1951	SE	-	SE	SE	VS	VS	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
1952	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
1953	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C	C	SE	SE	SE
1954	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C	C	C	C	SE
1955	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
1956	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
1957	SE	SE	SE	SE	SE	VS	VS	VS	-	-	-	-	-
Promedio	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE

1 854.0  
2 312.2  
1 563.0  
1 795.9  
-  
2 757.1  
1 868.5  
2 643.3  
2 504.0  
2 386.0  
-  
2 163.8

C O R D O B A  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS  
TEMPERATURA MEDIA

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Annual
1947	17.4	16.4	18.9	23.0	22.6	23.3	21.7	21.7	21.5	21.2	20.3	17.1	20.4
1948	15.6	19.0	21.7	21.4	23.1	22.5	22.4	22.8	21.8	20.8	20.0	19.5	20.9
1949	19.0	20.2	21.8	21.5	23.1	23.3	22.6	22.8	21.7	21.3	17.5	18.3	21.1
1950	18.8	18.5	20.9	21.8	24.5	22.2	21.5	21.6	21.8	19.9	17.8	15.5	20.4
1951	17.7	-	-	21.9	23.2	23.4	22.0	22.7	22.1	21.0	19.1	19.6	-
1952	19.1	19.0	22.3	20.6	22.3	21.9	21.5	22.3	21.4	19.0	18.8	17.4	20.5
1953	17.7	18.7	22.3	24.6	24.2	23.1	21.9	22.6	21.8	20.3	18.6	16.8	21.1
1954	18.0	18.5	20.8	21.3	23.3	21.9	21.5	21.6	21.1	19.9	17.7	16.1	20.2
1955	17.1	17.8	20.2	23.4	24.3	22.7	20.7	23.5	21.5	19.8	18.2	17.7	20.6
1956	17.2	19.4	20.0	22.8	21.5	21.1	21.2	22.0	21.5	21.5	18.1	17.6	20.3
1957	18.5	19.5	20.1	23.0	23.6	23.8	22.0	-	-	-	-	-	-
Promedio	17.8	17.7	20.9	22.3	23.3	22.6	21.8	22.3	21.6	20.4	18.6	17.5	20.6

P E O C E L O  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

ALTURA DE LA LLUVIA.

Annual	E.	P.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Annual	
20.4	1947	25.0	76.0	162.5	34.5	332.5	189.5	252.0	359.9	162.0	192.0	255.0	52.5	2 094.4
20.9	1948	114.5	61.0	95.0	28.5	171.5	431.5	181.0	402.5	227.5	73.0	53.5	27.0	1 866.5
21.1	1949	74.5	137.5	217.0	86.0	220.0	333.5	194.0	244.0	276.5	167.0	4.5	10.0	1 647.5
20.4	1950	151.5	44.5	58.5	107.0	162.0	253.5	166.5	325.0	349.0	243.5	22.0	37.0	1 950.0
-	1951	24.5	9.0	72.0	30.0	286.0	630.5	520.0	224.5	269.0	155.0	78.0	36.0	2 334.5
20.5	1952	31.5	33.5	49.5	124.5	223.5	850.0	402.5	283.0	543.0	108.5	172.5	28.5	2 850.5
21.1	1953	28.5	25.5	45.0	138.0	116.5	712.5	379.0	243.0	229.0	147.0	36.0	20.5	2 122.5
20.2	1954	22.5	33.0	27.5	105.0	313.5	587.0	321.5	234.0	512.5	298.0	-	15.5	-
20.6	1955	48.0	13.0	33.5	35.5	36.5	254.0	806.5	249.5	365.0	271.0	119.0	65.0	2 306.5
20.3	1956	66.0	17.0	52.5	118.0	217.5	364.0	256.5	265.5	380.0	91.0	49.5	68.5	1 956.8
-	1957	26.5	112.5	36.5	144.5	191.0	199.5	233.0	-	-	-	-	-	-
20.6	Promedio	55.5	52.0	79.9	86.5	206.4	436.8	337.5	283.0	331.3	172.1	67.7	36.0	2 184.0



T E C E L O

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

TEMPERATURA MEDIA

Annual		E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Annual
SE	1957	15.9	15.9	18.1	22.0	21.3	21.9	21.2	20.2	19.4	20.0	19.2	16.3	19.2
SE	1948	14.5	17.5	20.8	20.5	22.1	20.8	20.8	21.5	21.0	19.2	18.5	17.6	19.6
SE	1949	17.4	15.1	19.9	20.3	21.9	21.8	21.3	21.0	20.1	19.6	15.4	16.8	19.5
SE	1950	17.0	17.0	20.4	20.5	23.1	21.0	20.5	20.1	20.8	18.9	16.4	14.8	19.2
SE	1951	16.5	16.0	18.6	21.1	21.9	21.5	20.5	21.2	21.0	19.4	17.8	21.3	19.9
SE	1952	17.5	17.4	20.7	21.2	21.2	20.5	20.2	20.8	20.1	17.4	16.9	15.7	19.1
SE	1953	15.7	22.2	21.1	23.2	23.8	21.5	20.9	21.5	21.0	19.1	17.5	16.5	20.4
SE	1954	17.1	17.6	20.1	21.4	21.7	21.1	20.9	21.2	21.2	18.3	-	15.4	-
SE	1955	15.8	17.3	20.5	23.0	23.2	21.8	19.5	21.1	20.4	18.6	18.4	16.2	19.6
SE	1956	15.9	18.0	19.0	21.4	20.6	20.2	20.0	21.2	19.7	19.2	16.8	17.6	19.0
SE	1957	17.2	18.2	19.7	21.9	22.3	23.1	21.1	-	-	-	-	-	-
SE	Promedio	16.4	17.7	19.6	21.5	22.1	21.3	20.6	21.0	20.4	18.9	17.4	16.9	19.5

C R I Z A B A.  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS  
ALTURA DE LA LLUVIA.

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Actual
1947	8.3	46.4	19.0	29.9	179.9	283.8	334.3	533.2	283.0	319.9	97.1	65.0	5 299.8
1948	55.6	11.4	16.5	29.4	187.7	273.1	417.1	178.0	330.1	141.5	55.9	24.3	5 720.6
1949	79.2	55.0	103.0	12.8	140.0	308.1	169.4	129.0	265.6	181.2	9.1	44.1	1 512.5
1950	64.5	32.8	55.8	26.0	75.4	270.5	316.6	197.2	244.5	285.7	15.2	14.4	1 598.6
1951	9.7	0.0	27.0	11.5	174.4	278.4	386.8	252.9	137.4	148.5	49.1	-	-
1952	10.3	18.7	11.4	88.9	133.2	622.7	425.0	474.5	433.4	119.4	78.4	33.8	2 425.8
1953	7.0	20.2	4.1	22.1	61.3	406.4	519.7	363.9	244.8	275.1	59.8	20.4	2 004.8
1954	35.8	12.3	9.0	63.8	143.2	503.8	336.8	221.6	347.4	305.3	52.7	10.0	2 091.6
1955	14.7	15.2	48.0	5.0	30.0	334.9	686.3	307.0	467.4	259.2	91.9	54.5	2 314.1
1956	25.8	23.1	34.9	33.5	266.6	440.7	485.4	221.1	281.0	119.6	58.8	37.4	2 027.2
1957	17.1	64.2	31.5	81.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promedio	29.8	27.2	31.8	36.4	139.1	362.4	409.7	287.8	303.4	255.7	56.8	31.5	2 000.6





O R I Z A B A

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

TEMPERATURA MEDIA

Annual

VS

VRS

C

VS

NE

C

VS

C

C

d

L

C

33

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Annual
1947	17.7	15.2	18.2	21.3	20.5	21.3	19.7	19.8	19.8	19.2	19.0	15.9	18.8
1948	14.4	17.5	20.7	19.8	21.1	20.7	20.2	21.0	21.0	18.7	18.4	17.4	19.2
1949	16.8	18.1	20.2	20.7	21.8	21.7	21.3	21.2	20.5	20.0	15.9	16.2	19.5
1950	17.2	16.6	19.8	20.2	22.2	20.5	20.1	20.3	20.7	18.5	15.8	15.3	18.9
1951	16.4	15.7	18.2	20.7	21.8	21.2	20.3	20.8	20.7	19.5	17.8	-	-
1952	16.9	17.0	20.6	19.1	20.5	20.2	19.7	20.3	20.0	16.9	17.5	15.9	18.7
1953	15.4	-	20.6	23.3	23.1	21.2	20.3	21.0	20.7	18.6	17.2	16.1	-
1954	16.7	17.2	20.2	20.5	21.3	20.6	19.9	20.6	20.5	18.9	17.2	15.6	19.1
1955	16.2	17.5	19.1	22.8	22.9	21.5	19.3	20.9	20.5	18.7	18.8	17.1	21.3
1956	17.1	19.0	19.1	21.9	20.1	19.1	19.8	20.8	20.4	20.0	17.1	17.8	19.4
1957	19.3	18.1	20.1	21.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promedio	17.3	17.2	19.7	21.1	21.4	20.8	20.0	20.6	20.3	18.9	17.4	16.3	19.3

E U A T U S C O  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS  
ALTURA DE LA LLOVIA

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Anual
1947	11.0	46.5	32.3	16.5	63.8	44.0	71.5	-126.0	144.5	155.0	64.5	31.0	805.6
1948	30.5	14.0	30.5	6.0	88.0	87.5	51.5	96.5	63.0	31.0	6.5	12.0	517.0
1949	23.0	16.0	61.5	12.5	26.7	100.0	-26.5	50.5	-122.5	75.5	0.0	28.5	542.7
1950	40.5	31.5	38.0	29.5	25.0	109.5	62.0	97.5	60.5	75.5	10.0	9.5	589.0
1951	11.5	2.0	6.5	2.0	53.0	73.5	102.0	55.0	45.0	39.9	27.0	11.5	428.9
1952	14.5	6.0	22.0	61.0	87.5	213.5	126.0	103.5	118.5	19.5	52.5	3.0	827.5
1953	10.0	18.0	15.0	41.0	14.0	106.0	117.5	56.0	83.5	65.0	39.0	18.0	583.0
1954	11.0	20.0	13.0	18.0	34.0	141.0	50.0	57.0	94.5	122.5	80.0	18.5	661.5 8
1955	23.5	16.5	14.0	64.0	61.0	239.6	170.7	455.0	486.4	245.5	110.7	89.5	2 576.9
1956	42.3	21.1	90.7	90.7	304.9	365.0	115.3	249.2	284.1	56.8	87.1	74.3	2 094.5
1957	29.1	108.5	46.0	96.5	179.0	209.0	244.4	-	-	-	-	-	-
Promedio	23.3	27.2	33.6	39.7	85.1	153.7	103.4	134.6	150.2	88.6	47.7	29.5	1 478.9

H. D. A. T. U. S. C. O.

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

VIENTOS DOMINANTES

	H.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Annual
1947	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1948	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1949	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1950	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1951	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1952	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1953	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1954	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1955	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1956	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
1957	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
Promedio	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW

H U A T U S C O  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

TEMPERATURA MEDIA

Annual		E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Annual
NW														
N														
N	1947	14.8	14.5	17.9	22.0	20.8	22.8	20.7	20.5	20.1	18.8	17.2	14.3	18.7
SW	1948	12.9	11.2	21.2	20.7	22.3	20.7	21.0	21.4	19.9	18.4	16.9	15.5	18.3
N	1949	14.7	15.8	20.9	20.3	22.2	21.8	21.4	21.3	20.0	18.8	13.1	14.0	18.7
SW	1950	14.2	15.2	19.2	19.9	22.8	20.6	20.5	20.1	20.2	17.2	14.4	12.9	18.1
S	1951	14.0	14.5	18.0	20.6	21.8	21.7	20.1	21.4	20.8	18.7	17.6	20.0	19.1
SE	1952	18.0	16.0	18.0	16.6	19.7	18.2	19.0	18.7	18.7	18.5	18.5	18.0	18.2
SE	1953	16.5	16.7	20.9	21.1	20.7	19.2	19.2	20.0	19.2	17.8	17.5	17.3	19.0
SW	1954	17.5	17.4	18.9	18.8	19.4	18.0	18.0	19.2	17.7	16.7	17.5	16.0	17.9
-	1955	16.4	17.2	18.9	22.5	22.9	22.0	20.1	21.3	20.9	19.5	18.8	16.7	19.8
SW	1956	16.1	18.2	19.0	21.4	20.6	20.2	19.9	20.7	20.4	20.0	17.1	17.6	18.6
	1957	17.1	18.4	21.4	26.1	22.3	23.1	20.8	-	-	-	-	-	-
	Promedio	15.6	16.1	19.4	20.0	22.2	20.6	20.0	20.4	19.7	18.4	16.8	15.9	18.6

C O S C O M A T E P E C  
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS  
ALTIMA DE LA LUVIA

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Annual
1947	-	-	-	-	-	-	276.4	428.6	291.9	270.7	147.2	59.5	1.8
1948	65.1	53.5	67.3	86.5	187.7	363.0	228.9	251.0	366.7	108.7	66.3	21.5	1 866.2
1949	58.3	51.5	207.5	33.4	212.6	365.3	197.5	131.0	232.5	127.5	3.0	74.0	1 694.1
1950	122.0	86.0	150.5	157.0	192.5	413.0	321.0	349.5	308.0	333.5	18.0	39.0	1 846.5
1951	11.0	4.5	29.0	25.0	192.5	319.5	144.0	294.0	210.5	184.0	11.5	33.0	2 909.5
1952	9.5	16.0	33.5	183.5	275.5	106.5	409.0	253.0	528.5	51.5	71.0	3.0	1 950.5
1953	12.0	49.0	30.0	102.0	82.5	239.5	360.0	189.3	279.4	124.3	64.0	14.8	2 087.1
1954	39.8	46.3	30.0	123.0	112.0	512.0	243.0	211.0	420.5	314.0	39.5	9.0	2 202.5
1955	19.5	15.0	19.0	23.0	28.0	251.0	673.0	354.5	365.0	271.5	90.5	92.5	1 712.5
1956	27.5	19.0	13.0	73.0	336.0	485.0	455.5	235.5	258.0	80.5	132.0	77.0	2 292.0
1957	8.0	113.5	79.5	79.0	274.0	288.5	251.5	-	-	-	-	-	-
Promedio	37.2	45.4	64.1	88.5	199.3	333.3	360.0	269.7	327.1	188.6	64.3	43.3	2 017.9

C O S C O M A T E P E C  
 S E R V I C I O M E T E O R O L O G I C O M E X I C A N O  
 V I E N T O S D O M I N A N T E S

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Asirol
1954	S	S	C	C	SW	E	SE	SW	SE	C	S	S	VS
1955	B	C	C	C	C	C	C	S	SE	C	S	S	C
1956	SE	C	C	SE	C	SE	C	C	C	N	NE	C	
1957	C	S	C	C	N	C	C	C	C	C	C	C	
Promedio S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	C

Arual  
 18  
 1 366.2  
 1 694.1  
 1 848.5  
 2 909.5  
 1 950.5  
 2 657.2  
 2 502.5  
 1 712.5  
 2 292.0  
 2 017.9

## VII. Suelos

En el municipio de Coscomatepec predomina el suelo café, aunque al este del municipio existen suelos amarillos.

Debido a que la roca madre, a expensas de la cual se desarrollaron estos suelos, son en una parte considerable de origen ígneo, predominando el basalto, los suelos son muy ricos o regularmente ricos en potasio disponible y extremadamente ricos o ricos en calcio.

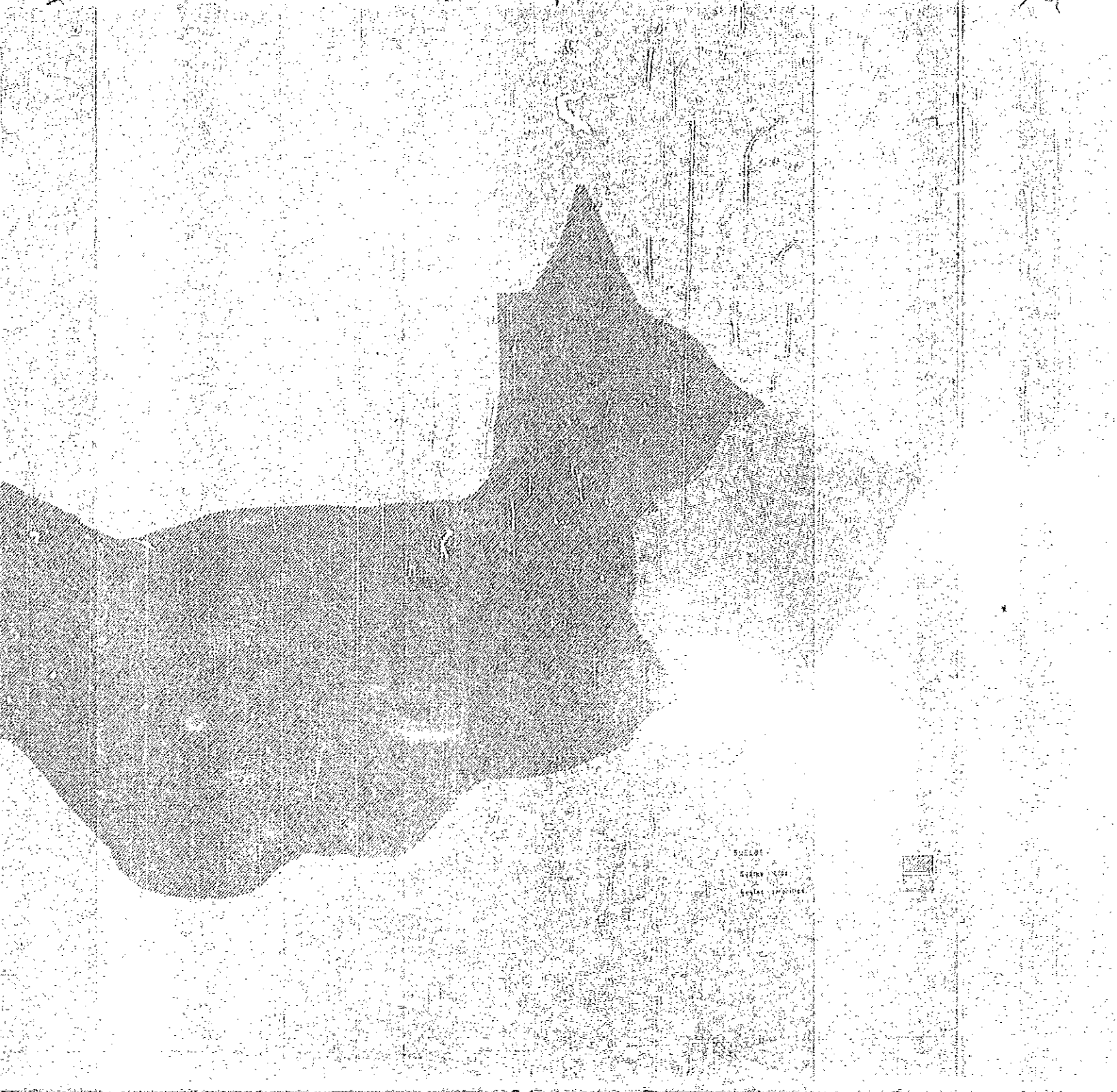
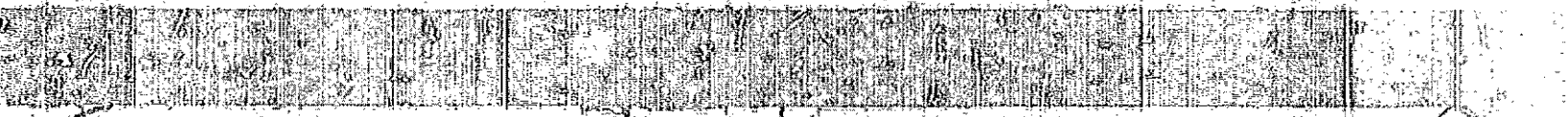
Además como la zona corresponde al declive del Golfo de México, en la cual ha sido frecuente el acarreo de materiales desde las zonas altas a las bajas, se encuentran guijarros y gravas en el suelo.

Por otra parte como la región es extremadamente húmeda la intemperización ha sido muy intensa desarrollándose arcillas, circunstancia esta que explica el predominio de una textura arcillosa arenosa o arenosa arcillosa.

Si bien desde el punto de vista físico, el factor más importante es la humedad, también se observa como consecuencia de la misma, una vegetación muy opesa que explica el porqué los suelos sean muy ricos en materia orgánica y consecuentemente ricos o muy ricos en nitrógeno.

Es también consecuencia del alto grado de humedad, la frecuencia de sesquióxidos de hierro y aluminio que contiene el suelo, dando como consecuencia lógica que el suelo sea pobre o mediano en carbonato de calcio.

Otro aspecto más derivado del alto grado de humedad, y de la abundancia de la vegetación, consiste en que los suelos en general tienen una cantidad mediana de fósforo.



Scale  
1:50,000  
1:100,000  
1:200,000





# MUNICIPIO DE COSCOMATEPEC, VER.

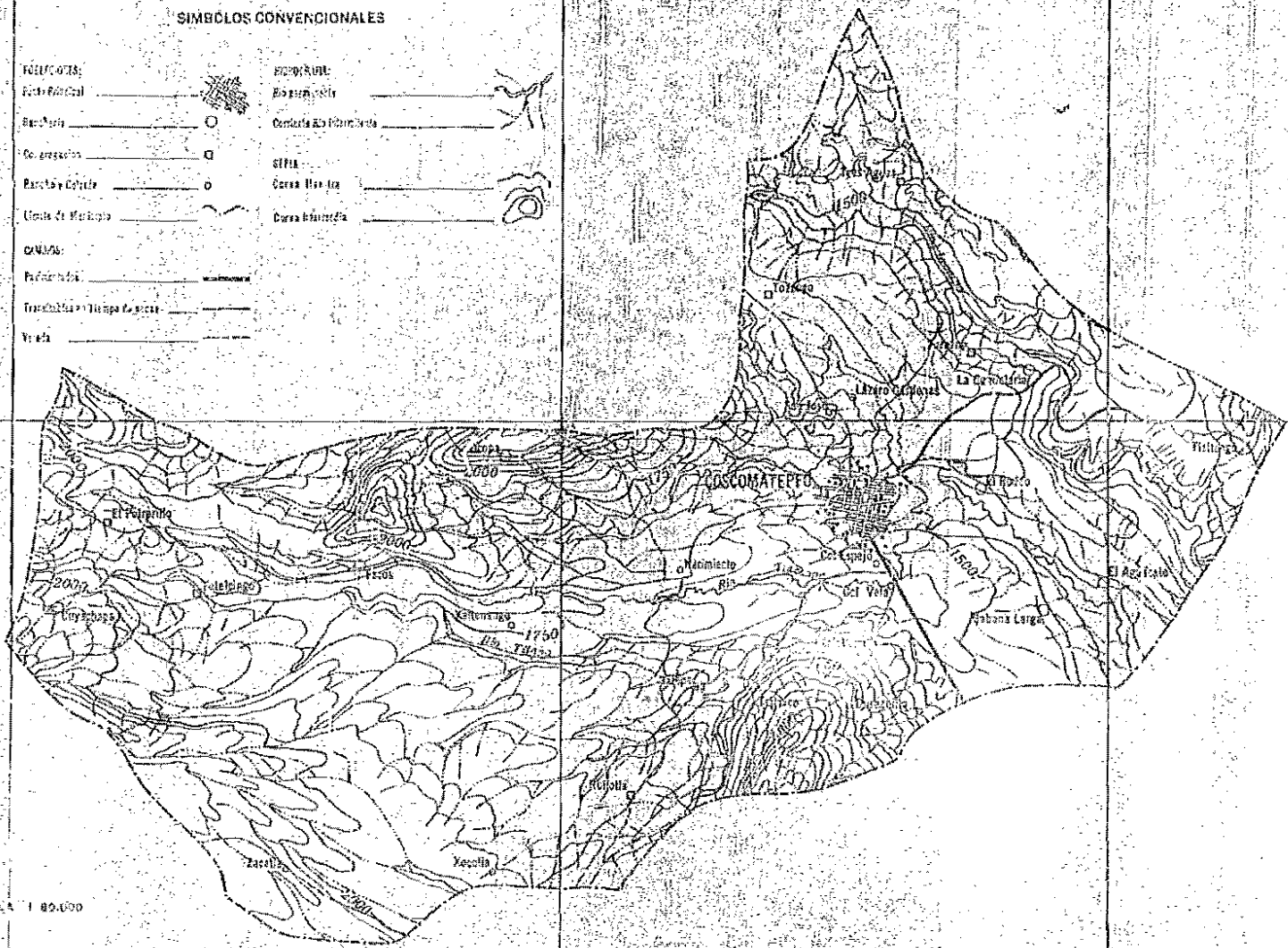
97°10'

05'

97°00'

## SÍMBOLOS CONVENCIONALES

<b>EDIFICIOS:</b>		<b>VEGETACION:</b>	
Edificio Rural		Siembra de maíz	
Barrotes		Cortada de pino	
Ce. granadas		SEPIA	
Barrotes de Cereales		Cerca Hacería	
Límite de Municipio		Cerca Interoctidía	
<b>CANALES:</b>			
Canal de riego			
Transectos y líneas de riego			
Vías			



ESCALA 1:80,000

97°10'

05'

97°00'

Por último por la misma causa, los suelos no son alcalinos ni neutros, sino debilmente ácidos o ácidos.

En lo que respecta a la textura los suelos son desde francos, pasando por los migajones fríasos, arcillosos o arcillosos arenosos, hasta las arcillas.

En los suelos amarillos o sean lateríticos son frecuentes los sesquióxidos, por estar afectados por un proceso de hidratación, al cual los da el color amarillo.

Los suelos café son de pedregalización, en los cuales los sesquióxidos son escasos y como consecuencia de ello son oscuros.

### VIII. Vegetación.

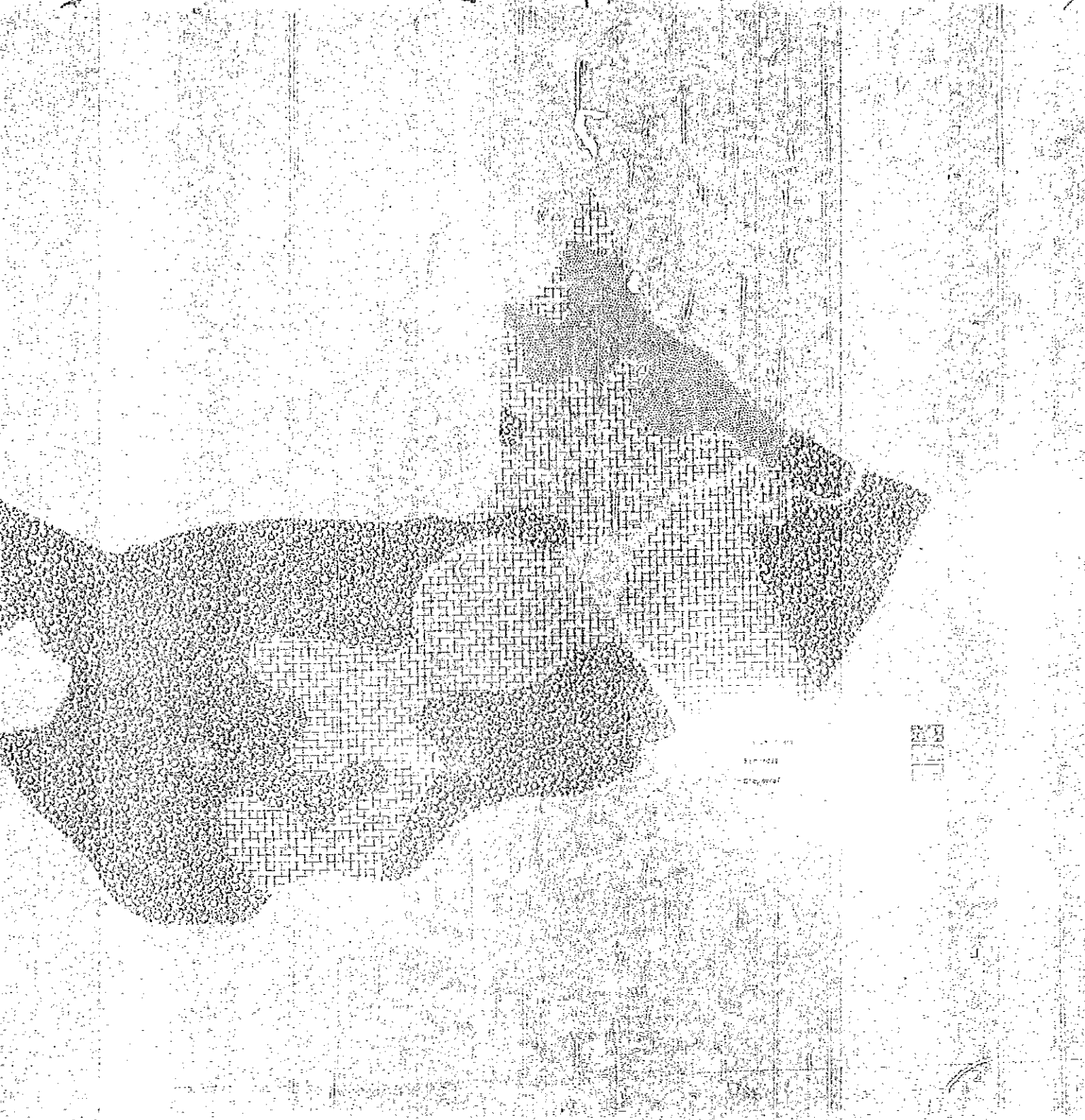
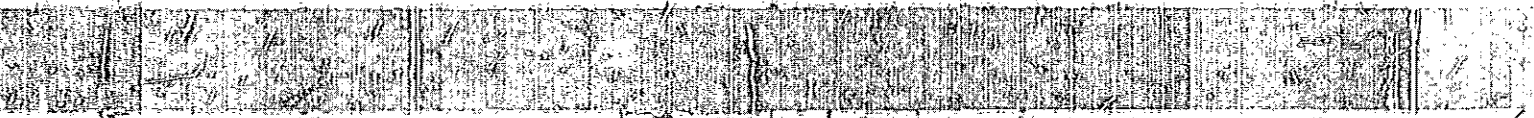
La vegetación en la municipalidad de Coscomatepec, es diversa y se puede subdividir en tres zonas principales.

Una de las más extensas es la que corresponde a la zona de cultivo, siendo los principales: maíz, plátano, tabaco, café y frijol, abarcando de la superficie del municipio, más o menos un 60%.

Otra mas, es la correspondiente a la zona de bosque mixto en el cual predominan las coníferas, pero también se presentan ensinos y otras angiospermas; esta zona abarca un 30% de la area del municipio.

La última subdivisión está integrada por una zona pequeña en la cual se encuentra chaparral, constituido por plantas espinosas, entre ellas la frambuesa silvestre y que abarca el 10% restante.

Esta distribución de la vegetación es debida lógicamente a la desigualdad del terreno, que como ya se ha dicho es muy pendiente





y accidentado.

La zona de cultivo corresponde principalmente al norte, oeste y sureste, la zona boscosa al oeste, sur y parte del este, y la zona de chaparral se localiza al noreste.

A lo largo de los ríos se encuentran árboles de ohirimoya, aguacate, haya, liquidambar, palmilla y helechos.

Como puede observarse por el mapa anexo, la zona agrícola se ha extendido a expensas de la región de bosque que existía con anterioridad.

Corresponde además el área agrícola, a las regiones menos accidentadas del municipio.

Por otra parte la región que aparece con vegetación de chaparral, corresponde a una área que anteriormente fue agrícola y que al ser abandonada se ha cubierto de la vegetación del ya mencionado tipo.

Tomando en consideración el relieve montañoso del municipio, — convendría mantener su vegetación natural en las regiones boscosas del mismo, a fin de que no se erosione el suelo de las regiones altas y que al mantenerse dicha vegetación, ésta regule la hidrología de la zona.

Además es de recomendarse que la explotación irracional que se está haciendo de la madera sea totalmente prohibida, puesto que de no procederse de esta forma, quedarán deforestadas las zonas altas del municipio con perjuicio de no sólo esas zonas, sino de toda la región.

#### IX. Fauna

Es muy variada, y se puede encontrar animales de diferentes climas, por hallarse como ya se dijo a diferentes alturas el municipio de Coscomatepec.

Entre los animales salvajes se pueden encontrar: el tigrillo, el coyote, la ardilla, la onza, el conejo, la liebre y algunos reptiles; entre las aves se encuentran: el aguilufo, la paloma, el tzontzontle, el clarín y el jilguero.

En lo que respecta a la riqueza pesquera, se encuentran la trucha arco-iris, en el río Jamapa y en el Tliapa, y además existen carpas en algunas otras corrientes fluviales de menor importancia.

#### X. Población

La mayoría de los habitantes del municipio son nativos del mismo, aunque se observa que hay muchas personas originarias de otras localidades y que han afluído a Coscomatepec como consecuencia del desarrollo de la agricultura en el municipio, siendo 14 182 el número total de pobladores.

Como resultado del análisis de los cuadros estadísticos resulta que los casados en matrimonio son 3 076 y sobrepasan sobre todos los demás grupos. Además se observa un alto porcentaje de casados con relación al grupo de los solteros, lo cual es consecuencia de que los habitantes del municipio de Coscomatepec se casan a una edad temprana.

A pesar de que como se observa en la tabla respectiva la mayoría de la población profesa la religión católica, existe un grupo muy considerable de protestantes, es decir el 7% del total de la po-

ción.

En Coscomatepec no existe población que hable sola-  
mente lenguas indígenas sino que los habitantes son bilingües. Además se ob-  
serva que hay un gran número de analfabetos que representan el 65%  
de la población total.

De 7 a 12 años es el período en que concurren más habitantes  
a la escuela. Hay 3 336 pobladores de 6 a 25 años que no asisten a  
la escuela, lo cual en parte se debe a que existen muy pocas escue-  
las. Y la mayor cantidad (1 378) comprende a los que no han estu-  
diado de 1 a 6 años. En 1957 fue creada la primera escuela secunda-  
ria del municipio, abriendo ésta un nuevo campo cultural para los  
habitantes de la región.

El grupo de población que corresponde en el cuadro de fuerzas  
de trabajo por rama de actividad, el mayor número es el de los indi-  
viduos dedicados a la agricultura que representan el 77% de la pobla-  
ción; le siguen en importancia los dedicados a la industria de trans-  
formación con el 8%. El tercer grupo que corresponde al comercio  
abarca un 4%. El número mayor en la estadística correspondiente lo  
ocupan los que no pueden incluirse como población económica ante acti-  
va, que es el de los menores de 12 años (5 176). En el grupo económi-  
camente inactivo quedan las personas dedicadas a los quehaceres domes-  
ticos (4 061).

Las dos terceras partes de la población no comen pan de trigo.

Además un poco menos de la mitad de la población usa huera-  
ches y sobre este dato es necesario hacer notar que el número de hom-  
bres que usan huera es el doble del que usan las mujeres. Tam-  
bién es de hacerse notar que es mayor el número de habitantes que an-  
dan descalzos, en relación a la cifra de los que usan zapatos.

Además puede observarse que la quinta parte de los habitantes tienen casa propia y aproximadamente la décima parte de los habitantes no tienen casa propia y aproximadamente la décima parte de la población no tiene servicio de agua en su casa. La mayoría de las construcciones son de madera, pues es el producto más barato y que se puede encontrar a corta distancia; le siguen en importancia las casas construidas con macopostoria pero con menos de la mitad de las manufacturadas con madera; el adobe y el barro no tienen importancia en la construcción de las casas de municipio sólo hay una de cada una de esas casas.

En la gráfica anexa se puede observar la armonía del crecimiento que ha tenido la población, y es sólo una anomalía la que se observa en 1886, en la columna perteneciente a las mujeres, por causas que no se conocen.



Población de la cabecera municipal y del resto del municipio.

	Hombres	Mujeres	Total
Urbana rural	7 020	7 162	14 182
De la cabecera	2 710	2 930	5 640
De las demás localidades	4 310	4 232	8 542

Lugar de nacimiento nacionalidad y relación

	Hombres	Mujeres	Total
Lugar de nacimiento			
Nativos en la entidad	7 006	13 929	20 935
Nativos de las demás entidades	194	348	542
Nativos de países extranjeros	3	5	8
Nacionalidad			
Mexicana	7 016	14 176	21 192
Extranjera	4	2	6
Religión			
Católica	6 501	13 170	19 671
Protestantes	517	1 010	1 527
Otras	2	2	4

Estado Civil

	Hombres	Mujeres	Total
Hombres menores de 16 años y mujeres menores de 14	3 285	2 936	6 221
Solteros	803	860	1 663
Casados en matrimonio civil	202	212	414
Casados en matrimonio religiosos	1 515	1 561	3 076
Casados en matrimonio civil y religioso.	363	385	748
Personas en unión libre	370	367	737
Viudos	160	342	502
Divorciados	6	15	21
No indicado	310	464	774

Lengua y Alfabetismo

	Hombres	Mujeres	Total
Menores de 5 años			
Hablan Español o castellano	1 177	1 177	2 354
Lenguas y dialectos indígenas	-	-	-
Personas cuya lengua es extranjera.	2	2	4
Menores de 5 años	1 407	1 407	2 814
Alfabetos	2 140	1 730	3 870
Alfabetismo	3 330	3 880	7 210
No indigenas	143	145	288

Asistencia a instituciones de enseñanza

Habitantes menores de 6 años y mayores de 29 años

Edad en años de los que asisten a la escuela

	Hombres	Mujeres	Total
	3 504	3 467	6 971
6 años	20	24	44
7 a 12	326	284	610
13 a 14	73	63	136
15 a 17	43	28	71
18 a 19	13	12	25
20 a 24	18	9	27
25 a 29	10	7	17
	3 013	3 268	6 281

De 6 a 29 años que no asisten

Población de 25 años o más según años de estudio

	Hombres	Mujeres	Total
Población total	7 020	7 162	14 182
Menores de 24 años	4 377	4 516	8 893
NINGUNO	1 510	1 826	3 336
1 a 6 años	776	603	1 379
7 a 9	10	8	18
10 a 12	5	6	11
13 a 19	7	-	7
No indicados los años de estudio	335	203	538

Población económicamente activa e inactiva

	Hombres	Mujeres	Total
Población total	7 020	7 162	14 182
Económicamente activa			
Menores de 12 años	2 577	2 588	5 176
Ocupados	4 075	3 29	4 404
Desocupados hasta 12 semanas	7	1	8
Desocupados 13 semanas y mas	15	3	18
Económicamente inactiva			
Quisacero domésticos	—	4 061	4 061
Escolares regulares y estudiantes	144	143	288
Otros	202	26	228

Fuerza de trabajo por ramas de actividad

4 412

Total de la fuerza de trabajo

3 423

Agricultura silvicultura y pesca

2

Extractivas

359

De transformación

2

Electricidad gasoto

212

Concreto

19

transportes

162

Servicios

188

Actividades insuficientemente especificadas





Fuente de trabajo por ocupación efectivamente desempeñada en la ocupación principal.

	Agricultura	Industrias extractivas	Industrias de transformación	Construcción	Electricidad, gas, etc.	Comercio	Transportes	Comunicaciones	Actividades insuñentes	Monte espoli-lindas	Total
Trabajan efectiva-mente en la ocupación	3 409	1	353	46	2	212	19	162	183		4 391
Principal	10	-	3	-	-	-	-	-	-	-	13
Secundaria	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	8
Desocupados hasta 12 semanas	1 107	1	151	28	1	1	2	73	66		1 430
Obreros	1	-	17	-	-	20	12	63	21		134
Empleados											
Patrones o empresarios	1	-	-	-	-	-	-	-	-		1
Trabajan por su cuenta	1 679	-	165	3	1	162	2	25	90		2 125
Ayudan a la familia sin remuneración	635	-	28	-	-	29	3	2	11		712

Fuente de trabajo por edades

De	373	476	455	1 246	666	202	5
12 a 14 años	19	14	30	5	3	4	1
15 a 19	54	30	22	15	16	21	1
20 a 24	52	22	6	16	10	1	1
25 a 44	153	15	16	16	10	1	1
45 a 54	58	50	10	10	4	1	1
55 y más	23	21	1	1	1	1	1
Edad no indicada	-	-	-	-	-	-	5

Características de alimentación y calzado

	Hombres	Mujeres	Total
Población total	1 020	7 162	14 182
Miembros de 1 año	241	226	467
Población que habita en el			
			Total
			Números de
			calzados
Como pan de trigo	2 621	2 759	20.32
No come pan de trigo	4 158	4 174	30.45
Use zapatos	1 593	1 984	14.46
Use guatechos o sandalias	4 134	1 980	14.44
Anda descalza	1 052	2 972	21.67
			29.34

Tenencia de la vivienda y servicios de agua

2 558

Sus propietarios

Número de viviendas ocupadas

por

No propietarios

337

De uso exclusivo

Encomienda

431

De uso común

Viviendas con servicios

de agua

1 507

De aljibe o de depósito

527

Viviendas sin servicios de agua

265

Distribución de las viviendas según el material predominante en los muros y paredes

Madera

2 672

Mampostería

349

Otros materiales

27

Enparró

1

Adóbc

1

Edad en años cumplidos por grupos quinquenales

	Hombres	Mujeres	Total
De 0 a 4 años	1 177	1 177	2 354
De 5 a 9	1 074	1 060	2 134
De 10 a 14	855	874	1 729
De 15 a 19	652	740	1 392
De 20 a 24	619	665	1 284
De 25 a 29	546	587	1 133
De 30 a 34	387	387	774
De 35 a 39	358	364	722
De 40 a 44	270	301	571
De 45 a 49	269	226	495
De 50 a 54	227	208	435
De 55 a 59	144	140	284
De 60 a 64	142	178	320
De 65 a 69	79	78	157
De 70 a 74	77	73	150
De 75 a 79	41	35	76
De 80 a 84	30	31	61
De 85 y mas	20	16	36

Handwritten ledger on a grid background. The page is oriented vertically but contains text and numbers written horizontally. The text is mostly illegible due to the high contrast and grain of the scan. Some faint numbers are visible at the top of the page, including '20.31', '20.32', '20.33', '20.34', '20.35', '20.36', '20.37', '20.38', '20.39', '20.40', '20.41', '20.42', '20.43', '20.44', '20.45', '20.46', '20.47', '20.48', '20.49', '20.50', '20.51', '20.52', '20.53', '20.54', '20.55', '20.56', '20.57', '20.58', '20.59', '20.60', '20.61', '20.62', '20.63', '20.64', '20.65', '20.66', '20.67', '20.68', '20.69', '20.70', '20.71', '20.72', '20.73', '20.74', '20.75', '20.76', '20.77', '20.78', '20.79', '20.80', '20.81', '20.82', '20.83', '20.84', '20.85', '20.86', '20.87', '20.88', '20.89', '20.90', '20.91', '20.92', '20.93', '20.94', '20.95', '20.96', '20.97', '20.98', '20.99', '21.00'. There are also some faint markings and lines drawn across the grid.

## XI Agricultura

Son cinco los cultivos que tienen carácter comercial y constituyen la fuente de ingresos principal para el municipio, como se puede observar en el cuadro estadístico, siendo en orden creciente de importancia los siguientes: maíz, plátano, tabaco, café y frijol.

El resto de los cultivos tienen como finalidad satisfacer la demanda de productos alimenticios en el municipio mismo, por lo que de hecho tienen el carácter de cultivos de manutención.

De los cultivos comerciales tanto la producción de tabaco como la de café, se benefician en el propio municipio, por lo que estas industrias son un complemento de la correspondiente actividad agrícola.

Como puede observarse los cultivos de manutención: legumbres, papa y frutales, etc, son de menor importancia que los anteriores.

Como puede observarse de la comparación de la estadística de los rendimientos que tiene la agricultura con los de la ganadería, se verá que la primera es más importante que la segunda, significando esto que la economía del municipio es fundamentalmente agrícola.

No obstante ello la producción agrícola no cuenta organizada bajo bases técnicas, puesto que no se emplea maquinaria ni fertilizantes para lograr un mayor rendimiento de las cosechas. El método usado para hacer los surcos es a base de arados oriellos, que son los más rudimentarios de los empleados para este fin; además no se emplean prácticas de conservación del suelo que son indispensables debido al relieve montañoso de la región. A esto respecto conviene criticar severamente la forma en que se abren los surcos puesto que los mismos están en la dirección de la pendiente en lugar de ser rotu-



rados a lo largo de las curvas de nivel, a fin de evitar la erosión de el suelo; esto, si es que la pendiente del terreno se encuentre entre las susceptibles de emplear para cultivos, pues con frecuencia los suelos tienen una pendiente pronunciada inadecuada por lo tanto a los cultivos y por ello se deberían plantar con árboles o sembrar de pastos.

Respecto al tipo de tierras que integran a la municipalidad de Coscomatepec desde el punto de vista agrícola como se puede observar en el cuadro estadístico correspondiente; cuenta en primer lugar con tierras de temporal, le sigue en importancia los bosques en llanuras.

Es de hacerse notar que las improductivas agrícolamente abarcan 1 093 hectáreas número que es de tomarse en consideración.

Y es de hacerse notar también que sólo hay tres hectáreas de riego que deberían multiplicarse para poder tener mas seguridad en las cosechas.

Cultivos y Ervales (valor en pesos)

	Mayor de 5 hectáreas	De 5 hectáreas o menos	Erval	Total
Méjica	954 414	392 874	216 775	1 564 075
Plátano	-	-	1 108 080	1 108 080
Mabaco beneficiado	2 316	250 110	-	252 426
Café en cereza	11 621	11	114 215	126 536
Frijol intercalado	55 591	-	-	55 591
Frijol S630	1 147	10 535	-	11 682
Legumbres no consideradas				
separadamente: coliflor,				
calabaza, nabo, zanahoria,				
Papa	4 800	-	-	4 800
Papa	3 920	-	-	3 920
Pera	2 188	-	-	2 188
Aguate	1 044	-	-	1 044
Mameño	960	-	-	960
Biramo	920	-	-	920
Cana de azúcar (plantilla)	-	840	-	840
Cinco de palo	512	-	-	512
Cumoto	400	-	-	400
<u>Total</u>	1 039 833	654 359	1 439 770	3 133 974

	<u>Cultivos y Frutales</u> (producción en kilogramos)			Total
	Mayores de 5 hectáreas	De 5 hectáreas o menos	Ejidal	
Maíz	5 134 510	2 195 327	1 345 456	8 675 693
Plátanos	-	4 612 000	-	4 612 000
Tabaco beneficiado	1 200	131 700	-	132 900
Café en cerezas	7 696	-	76 103	83 799
Frijol intercalado	86 861	-	-	86 861
Frijol solo	1 792	16 461	-	18 253
Legumbres no consideradas separadamente; coliflor, calabaza, nabo y zanaho- ria	-	-	-	-
Papa	9 800	-	-	9 800
Peral	6 250	-	-	6 250
Aguacate	1 800	-	-	1 800
Manzano	3 000	-	-	3 000
Draño	2 000	-	-	2 000
Caña de azúcar (plantilla)	28 000	-	-	28 000
Ciruelo del país	1 600	-	-	1 600
Camote	1 600	-	-	1 600
<u>Totales</u>	6 366 199	6 956 983	1 421 359	13 664 556

Cultivos y Frutales (superficie en hectáreas)

	Mayores de 5	De 5 hectáreas	Ejidal	Total
	hectáreas	o menos		
Maíz	2 438	962	-	3 400
Plátano	-	-	601	601
Tabaco beneficiado	2	132	-	134
Café en cereza	11	-	33	44
Frijol intercalado	-	-	-	-
Frijol solo	2	41	-	43
Legumbres no consideradas separadamente: coliflor, calabaza, nabo y zanahoria	2	-	-	2
Papa	3	-	-	3
Peral	4	-	-	4
Aguafrato	21	50	634	705
Manzano	3	-	-	3
Durazno	1	-	-	1
Cañ. de azúcar (clausilla)	1	1	-	2
Ciruelo del país	2	-	-	2
Camote	1	-	-	1
	2 491	1 186	1 268	5 032

Valor de la maquinaria e implementos agrícolas

	Mayor de 5 hectáreas	De 5 hectáreas o menos	Ejidal	Total
Arado criollo o antiguo	14 020	12 058	1 390	27 478
Arado con verdadera de fierro	4 340	3 870	500	8 710
Restras de fierro	-	200	0	200
<b>Totales</b>	<b>18 360</b>	<b>16 138</b>	<b>1 890</b>	<b>36 388</b>

Número de maquinaria e implementos agrícolas.

	Mayor de 5 hectáreas	De 5 hectáreas o menos	Total
Arado orfallo o antiguo	382	383	801
Arado con vertedera de hierro	50	43	109
Rastras de hierro	-	1	1
Totales	442	427	911

Clasificación de las tierras (superficie en hectáreas)

Clases de tierra	Mayor de 5 hectáreas	De 5 hectáreas o menos	Rjical	Total
De temporal	1 949	1 328	-	3 941
Con bosques no maderables	2 094	-	-	2 094
Con pastos en llanuras improductivas agrícolas	1 166	121	634	1 287
Con frutales plantaciones y agaves	508	-	585	1 093
Con pastos en los cerros de jugo o humedad	21	50	664	705
Con bosques maderables	533	-	-	533
Incultas productivas	504	17	-	521
De riego	386	-	-	386
	18	-	-	18
	1	2	-	3
<b>Totales</b>	<b>7 180</b>	<b>1 518</b>	<b>1 883</b>	<b>1 181</b>

### XII Ganadería

En la municipalidad de Coconatopeo predomina el ganado vacuno, le sigue en importancia el caballar y en tercer lugar las aves, como se puede observar en el cuadro estadístico correspondiente desde el punto de vista comercial.

El ganado vacuno a pesar de que alcanza un valor de 1 002 311 pesos podría multiplicarse enormemente por haber regiones donde no puede sembrar pastos; además se debería hacer cruzas con ganado fino, para mejorar las especies existentes, dando como resultado que las vacas tuvieran un registro de leche más alto y que la carne fuera mejor y más abundante.

Respecto al ganado caballar es también numeroso y junto con el ganado mular y asnal es el medio más común de transporte dentro del municipio.

A las aves de corral en la comarca se les debería dar un impulso mayor, estableciendo gallineros científicamente construidos; además, que su alimentación no sea a base de maíz únicamente, sino una alimentación balanceada para aumentar su reproducción y lograr una mayor y mejor carne.

El ganado caprino es numeroso, pero esto no es una ventaja, pues este ganado es más perjudicial que benefactor por arruinar materialmente con todos los vegetales que encuentra a su paso.

Respecto a los ganados porcino y bovino podrían incrementarse, mejorando su alimentación por medio de una dieta más adecuada y por la crusa con ganado fino.

Las abejas forman una industria magnífica a pesar de esto sólo hay 188 cajas según el censo pero en realidad hay muchísimas más.



De los productos de los anteriores animales el que rinde más utilidad al municipio es la leche de vaca, la sigue en importancia la leche de cabra, luego el huevo, a continuación la lana y por último la miel de abejas.

Existencia de ganado aves y colmenas (valor en pesos)

	Mayores de 5 hectáreas	De 5 hectáreas o menos	Ejidal	En pobla- ciones.	Total.
Vacuno	532 630	140 421	73 150	256 110	1 002 311
Caballar	82 800	60 688	43 000	220 200	406 688
Aves	51 553	25 308	2 476	132 993	225 012
Porcino	47 837	19 375	10 600	105 865	183 677
Caprino	67 965	8 590	6 985	49 025	132 565
Ovino	65 845	6 190	4 190	22 540	98 765
Milán	39 200	13 050	300	32 400	84 950
Asnal	15 770	10 865	4 490	24 500	55 625
Hijambres	370	515	58	870	1 813
Totales	907 970	285 002	145 249	844 503	2 191 406

Maniponeia de ganado y colmenas (caceros y enjambres)

	Mayores de 5 hectáreas	De 5 hectáreas o menos	Enjambres	En poble cienes	Total
Vacuno	2 252	513	253	263	3 982
Caballar	240	135	128	472	975
Aves	9 954	2 419	2 476	17 274	34 023
Porcino	591	237	208	1 810	2 846
Cerrino	2 063	299	269	1 493	4 124
Ovino	2 455	185	158	895	3 693
Mular	90	28	1	74	193
Asnal	158	108	55	250	571
Enjambres	51	45	5	87	188

Producción de ganado aves y colmenas (valor en pesos)

	Mayores de 5 hectáreas	De 5 hectáreas o menos	Ejidal	En pobla- ciones	Total
Leche de vaca	291 720	48 900	32 357	98 070	471 047
Novo	140 250	44 820	37 050	208 500	430 620
Leche de cabra	19 460	1 785	2 240	24 360	47 845
Lana sucia	9 177	375	725	4 473	14 750
Miel de abejas	672	360	82	696	1 810
Cera	400	450	35	870	1 755
Totales	461 879	96 690	72 489	336 969	967 827

Producción de ganado aves y colmenas en diversas unidades

	Mayores de 5 hectáreas	De 5 hectáreas o menos	Éjidas	En pobla- ciones	Total
Leche de vaca (en litros)	485 200	81 500	53 664	163 450	784 814
Huevo (en cientos)	4 675	1 494	1 235	6 950	14 354
Leche de cabra (en litros)	38 920	3 570	4 480	48 720	95 690
Lana sucia (en kilogramos)	3 059	125	145	1 278	4 607
Miel de abejas (en litros)	336	180	41	348	905
Oera (en kilogramos)	20	90	7	174	351

### XIII Industria y Comercio

El café y el tabaco son las dos principales industrias del municipio, siendo éstas en muy pequeña escala, ya que su transformación se realiza en las casas de los mismos agricultores.

Otras industrias de menor importancia son la fabricación de vinos de frutas, la curtidería, la fustería y una planta de elaboración y embotelladora de refrescos.

Además existe una pequeña planta de luz que solamente le proporciona este fluido a unas cuantas viviendas de la ciudad de Coscomatepec.

El comercio es también reducido, pues solamente hay ventas al menudeo en locales que casi siempre son una parte de las viviendas que ocupan los comerciantes.

Generalmente los mismos agricultores venden sus productos a centros de consumo como son las ciudades de Jalapa, Veracruz, Fortín de las Flores, Córdoba y la ciudad de México.

### XIV Vías de Comunicación

De la ciudad de Coscomatepec de Bravo parten numerosos caminos de herradura que se bifurcan a través de todo el municipio, pero tienden a desaparecer muchos de ellos por que no han sido reparados. Estos caminos constituyen el medio de comunicación más frecuente en el municipio y son de gran utilidad porque sin ellos no habría comercio y muchas zonas quedarían aisladas.

La única carretera pavimentada que pasa fuera de la ciudad de Coscomatepec, es un ramal de la que va de México a Córdoba y llega hasta Veracruz. Este ramal parte de Fortín pasa por Cosco-

matones y Huatusco, llegando en el entronque de Coahuila a la carretera de México a Jalapa y Veracruz.

Hace pocos años existía un ferrocarril que unía a Coscomatepec con Córdoba, que era de vía angosta y prestaba gran utilidad al municipio, pero por la competencia que las carreteras hacen a los ramales del ferrocarril se quitó y quedó sólo hasta Fortín de las Flores.

El municipio necesita para su completo desenvolvimiento una red de caminos petrolizados que puedan ser transitables durante todo el año.

### Conclusiones

Las formaciones geológicas pertenecen a dos eras: mesozoica y cenozoica; los materiales que predominan en ella son los basaltos y material piroclástico.

Los suelos se caracterizan por su fertilidad; por lo tanto, son apropiados para la agricultura y la ganadería proporcionando los principales ingresos a la población del municipio.

La vegetación es exuberante en algunas zonas, ya que en otras su explotación ha sido irracional ocupándola en la construcción y como leña.

La actividad económica de más importancia en el municipio es la agricultura, siendo el cultivo del maíz el de mayor significación, por lo cual una parte importante de la población está formada por agricultores y sus familias.

El nivel cultural de los habitantes es bajo, pues más de la mitad de la población no sabe leer ni escribir.

El municipio cuenta con un gran número de pobladores indígenas que hablan su lengua nativa y el español.

La industria tiene muy poca importancia en la vida económica de Coscomatepec, y el comercio lo forman pequeños negocios dedicados a ventas al menudeo.

La ciudad de Coscomatepec es la única población urbana en el municipio; sin embargo es sumamente pequeña y la mayor parte de sus calles no están pavimentadas.

Las comunicaciones son muy deficientes; cuenta con una carretera de primer orden en muy malas condiciones y varios caminos de herradura.



Por lo anterior opino para que el municipio de Condematepey mejore sus condiciones culturales y económicas, es necesario que el gobierno oriente más a sus campesinos para que puedan mejorar sus técnicas en la agricultura y la ganadería obteniendo mejores rendimientos.

Además es necesario que se de un impulso a la industria del tabaco y del café y se instale una pequeña empaquetadora para aprovechar los frutales, pues muchas veces sus frutas se pierden en los árboles ya que se ignora la manera de industrializarla.

Es necesario también que se efectúe una campaña de reforestación en los lugares talados, hasta volver a formar las regiones boscosas que existían anteriormente.

Un renglón sumamente importante que debe tomarse en cuenta es la creación de escuelas en la mayoría de los diversos pueblos que integran al municipio, pues éstas ayudarán a elevar el nivel cultural de la población que tanto lo necesita.

Bibliografía

Miguel Domínguez	Coscomatepec de Bravo Apuntes para la Historia Veracruzana.	México 1948.
Francisco Ramírez Banco	Veracruz. Apuntes de Geografía	Veracruz 1937
Jorge A. Vivó.	Climatología de México	México 1946.
Wilhelm Köppen	Climatología.	México 1946.
Leopold A. Stanton	Zonas de Vegetación de México.	México 1948.
Dirección General de Estadística	Tercer censo agrícola ganadero y ejidal del estado de Veracruz.	México 1955.
Dirección General de Estadística.	Séptimo censo general de población del estado de Veracruz.	México 1953.

Fuentes de Información

Secretaría de la Defensa Nacional.

Secretaría de Recursos Hidráulicos.

Petróleos Mexicanos.

Servicio Meteorológico Mexicano.

---

Indice

	Pág.
Prólogo	
Introducción	
I. Historia . . . . .	3
a) Origen de la palabra Coscomatepec.	
b) Época precortesiana.	
c) La conquista y la colonización	
d) La independencia	
II. Extensión y límites . . . . .	10
Mapa general del municipio.	
III. Geología . . . . .	10
Mapa geológico.	
IV. Orografía . . . . .	11
V. Hidrografía . . . . .	12
VI. Climas . . . . .	13
Mapa climático.	
Datos estadísticos.	
VII. Suelos . . . . .	30
Mapa de suelos.	
VIII. Vegetación . . . . .	31
Mapa de vegetación.	
IX. Fauna . . . . .	33

X. Población. . . . .	33
Datos estadísticos	
Gráficas.	
XI. Agricultura. . . . .	50
Datos estadísticos.	
XII. Ganadería. . . . .	58
Datos estadísticos.	
XIII. Industria y comercio. . . . .	64
XIV. Vías de comunicación. . . . .	64
Conclusiones.	
Bibliografía.	
Fuentes de información.	