

LOS MAMES

SUS PROBLEMAS GEOECONÓMICOS

Por: Ana García Silberman
e
I. Eurosia Carrascal Galindo

RESUMEN

La finalidad de este trabajo es delinear la situación en que se encuentran los indígenas mames, a partir de sus relaciones con el medio natural, cultural y económico que los rodea. El estudio parte de una base teórica que plantea la situación del grupo marginado dentro del sistema capitalista.

SUMMARY

The main purpose of this research is to find out the relationship between the Mame Indians and their physical, social and economic environments; these will give evidence of their real situation. The study is focussed on the marginal group as a part of the capitalist system of economy.

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

a) Objetivos

La subsistencia de indígenas en nuestro país se plantea, en general, bajo el concepto de grupos marginados que viven en regiones aisladas, carentes de comunicación, sin contacto con la cultura nacional. En estos grupos prevalece una serie de características sociales, culturales y económicas particulares, e incluso las regiones donde habitan presentan desventajas en comparación con otras:

Este hecho plantea una serie de preguntas:

¿La región donde vive el indígena es realmente aislada?

¿Por qué vive ahí?

¿Por qué hay un marcado contraste cultural, social y económico entre una región indígena y sus circunvecinas?

¿La inferioridad en recursos o el atraso técnico y cultural, son los determinantes de su situación económica?

¿Qué tipo de relaciones se mantienen entre una región indígena y sus circunvecinas?

La finalidad de este trabajo es plantear la

situación en que se encuentran los indígenas mames a partir de sus relaciones con el medio natural, cultural y económico que los rodea. Es necesario contar con una base teórica para poder atacar el problema. Aún prevalece, sobre todo a nivel de aplicación práctica, una concepción del indigenismo basado en la teoría dual, la cual considera, concretamente, que en países subdesarrollados, como el nuestro, coexisten dos sectores económicos: uno primitivo y otro capitalista, completamente independientes entre sí.

Oponiéndose a la teoría dual surgen los conceptos del colonialismo interno y de metrópoli satélite, para explicar la relación de los sectores económicos. Estos conceptos han sido aceptados, pero muy pocas veces han definido en forma determinante una política de acción.

Estas teorías consideran que los dos sectores económicos no son independientes entre sí y que, precisamente, es el desarrollo capitalista el que provoca la coexistencia de regiones desarrolladas, manifestadas en las interrelaciones metrópoli-satélite. Este proceso continúa a través de la historia y se presenta en una cadena desde el nivel mundial hasta la última unidad económica. Por lo anterior, el sector atrasado no es una reliquia del precapitalismo, sino el producto de la misma estructura capitalista.¹

Se decidió estudiar la región habitada por los mames, debido a que el conocimiento de este grupo llevó, empíricamente, al planteamiento de la situación teórica expuesta. Se aprecian muy claramente los límites de la región indígena, los que están determinados por características físicas que ofrecen atractivos a la penetración con fines económicos; además, resalta el contraste entre esta región y el medio que la rodea.

Aunado a lo anterior, en este grupo están desapareciendo las características que oficialmente marginan a los indígenas: idioma y vestido tradicionales, lo cual en ningún momento ha permitido que se superen las condiciones económicas y sociales que lo sitúan dentro del sector más atrasado del país.

Como un tercer factor en la determinación

de la zona motivo de la investigación, está el hecho de que los mames son uno de los grupos menos estudiados en nuestro país, por lo que, independientemente de su situación dentro de un marco teórico general, se busca dar a conocer la problemática particular de su grupo.

El trabajo se presenta conforme a la visión de un geógrafo que tiende a integrar las diversas características en un sistema de relaciones mutuas dentro de la región y fuera de ella.

b) Metodología

El trabajo se fundamenta principalmente en la investigación de campo; para realizar ésta se seleccionó una zona ubicada en el centro de la región mame cuyas condiciones y características se consideran representativas. A ella corresponden los municipios de Amatenango de la Frontera, Bejucal de Ocampo, La Grandeza, Mazapa de Madero, Motozintla y El Porvenir.

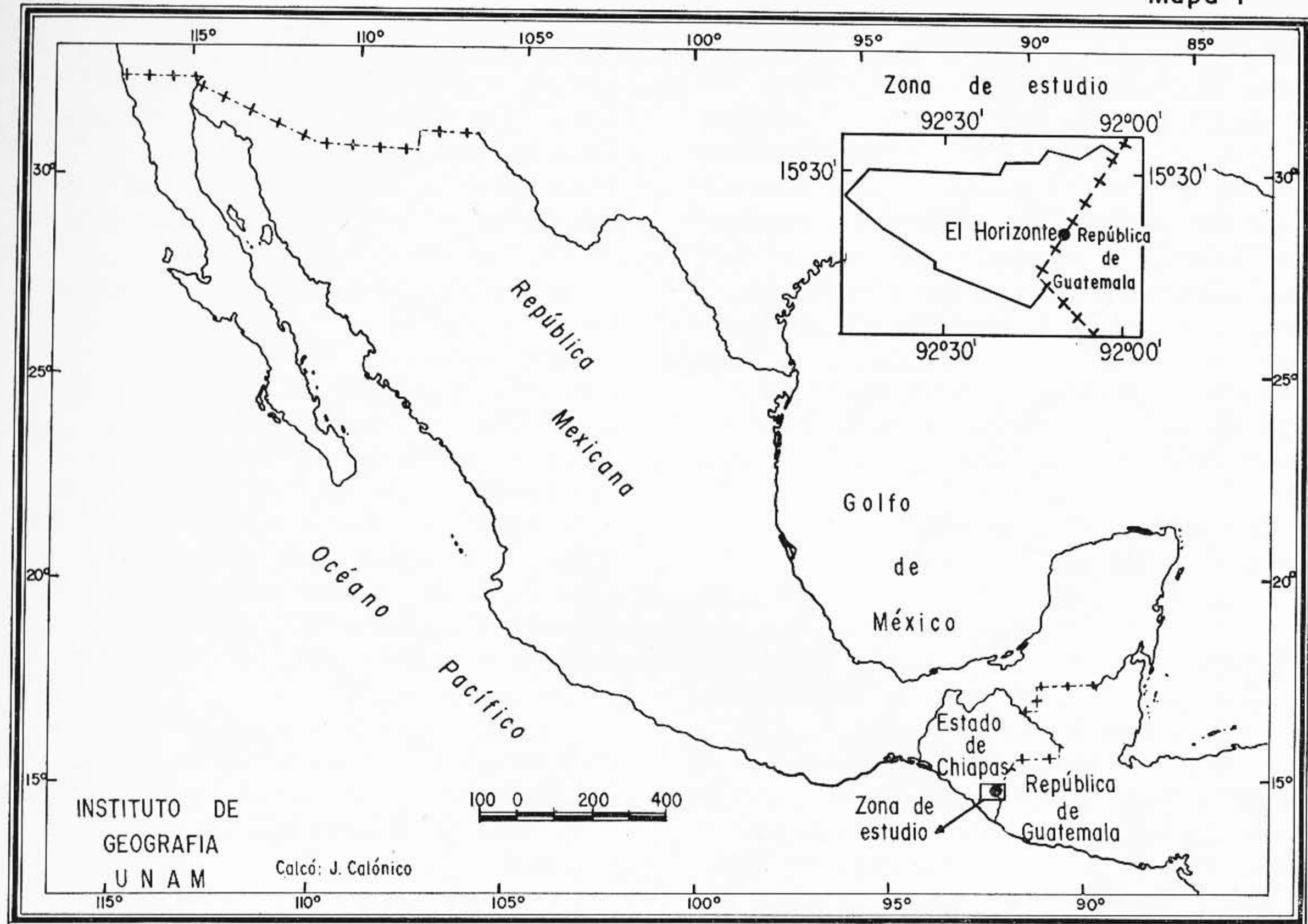
El estudio de estos seis municipios, tanto directo como por medio de información censal y bibliográfica, permitió plantear una visión general del problema.

Se eligió una localidad como representativa, para poder profundizar y cuantificar, en lo posible, las características físicas y humanas que presenta la región mame. Con este fin se permaneció durante julio y agosto de 1970 en la Colonia "El Horizonte", situada en el municipio de Mazapa, en un punto que puede considerarse como central en la región (tanto física como políticamente) que como medio de acceso cuenta únicamente con una vereda, por la que se necesita caminar aproximadamente tres horas para llegar a la cabecera municipal.

Además de las características anteriores, que permitían aceptar como representativa a la localidad, existía una razón fundamental: la de contar con una relación previa con la Srta. Bernardette Fallais, mujer que vive en esa localidad desde 1966, dedicada a ayudar a la población. Ella facilitó el contacto con la gente, logrando la confianza y el deseo de ésta de colaborar en la investigación. Brindó, además, muchas orientaciones de tipo práctico, y tanto antes como después de la visita se ha

¹ Albrechtsen, Kirsten. *El trabajo asalariado en las comunidades indígenas*. Tesis, Escuela Nacional de Economía, UNAM, México, 1967 p. 15.

Mapa I



mantenido con ella relación por correspondencia, en la que envía información adicional, aclara dudas, etc.

En esta localidad se realizó un censo con la totalidad de la población, 497 habitantes, y se hicieron entrevistas directas. Mediante las dos técnicas fue posible recabar gran número de datos sociales, culturales y económicos. Además se observaron las características físicas, los sistemas de cultivo y la vida diaria de la comunidad. A pesar de que se permaneció poco tiempo en la localidad, el hecho de vivir en las casas indígenas, tomar los mismos alimentos y participar en todas las actividades de la vida cotidiana, permitió obtener una visión muy concreta de su problemática.

Con posterioridad, un grupo de estudiantes de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, conocedores de que se estaba realizando esta investigación, decidieron realizar un viaje de práctica a esta zona. Bajo la dirección de un maestro se distribuyeron en grupos para abarcar la mayor parte de la región. Por ellos fue posible comprobar el grado de validez que el estudio realizado en la comunidad El Horizonte tiene para toda la zona. Los grupos que estuvieron en Malé, Niquivil, Porvenir y Grandeza, así como dos

equipos que visitaron fincas cafetaleras, brindaron información muy valiosa.

Un grupo dirigido por la Srita. Josefina Morales realizó un corto cinematográfico cuya finalidad es difundir la investigación realizada. Ellos hicieron, a la vez, una serie de entrevistas sobre el trabajo temporal que realizan los mames en las fincas cafetaleras; estas entrevistas se realizaron tanto con los mames como con los propietarios y encargados de fincas cafetaleras.

El desarrollo de la investigación llevó al conocimiento de que en la finca se centraba el problema, por lo que el guión de las entrevistas fue establecido previamente en México, orientándolo a profundizar más en este tema.

Se revisó, además, la bibliografía existente acerca de la región, que proporcionó magníficos datos complementarios, principalmente respecto al medio social y económico que circunda a la región mame, así como sobre conceptos de tipo teórico.

Realizado lo anterior se buscó situar el trabajo dentro del marco teórico de enfoque del indigenismo, con lo cual se logró la integración final de la investigación que ahora se presenta.

CAPÍTULO II

LOCALIZACIÓN DE LA REGIÓN MAME

Los mames son un grupo indígena asentado en Guatemala, el que ha ido emigrando hacia México en busca de la satisfacción de sus necesidades más elementales.

Se encuentran concentrados en la parte más alta de la Sierra Madre de Chiapas, en la región limítrofe entre México y Guatemala. Se puede considerar un límite por altitud para la región, el cual se encuentra aproximadamente a 1 600 m.s.n.m. (mapa No. 1).

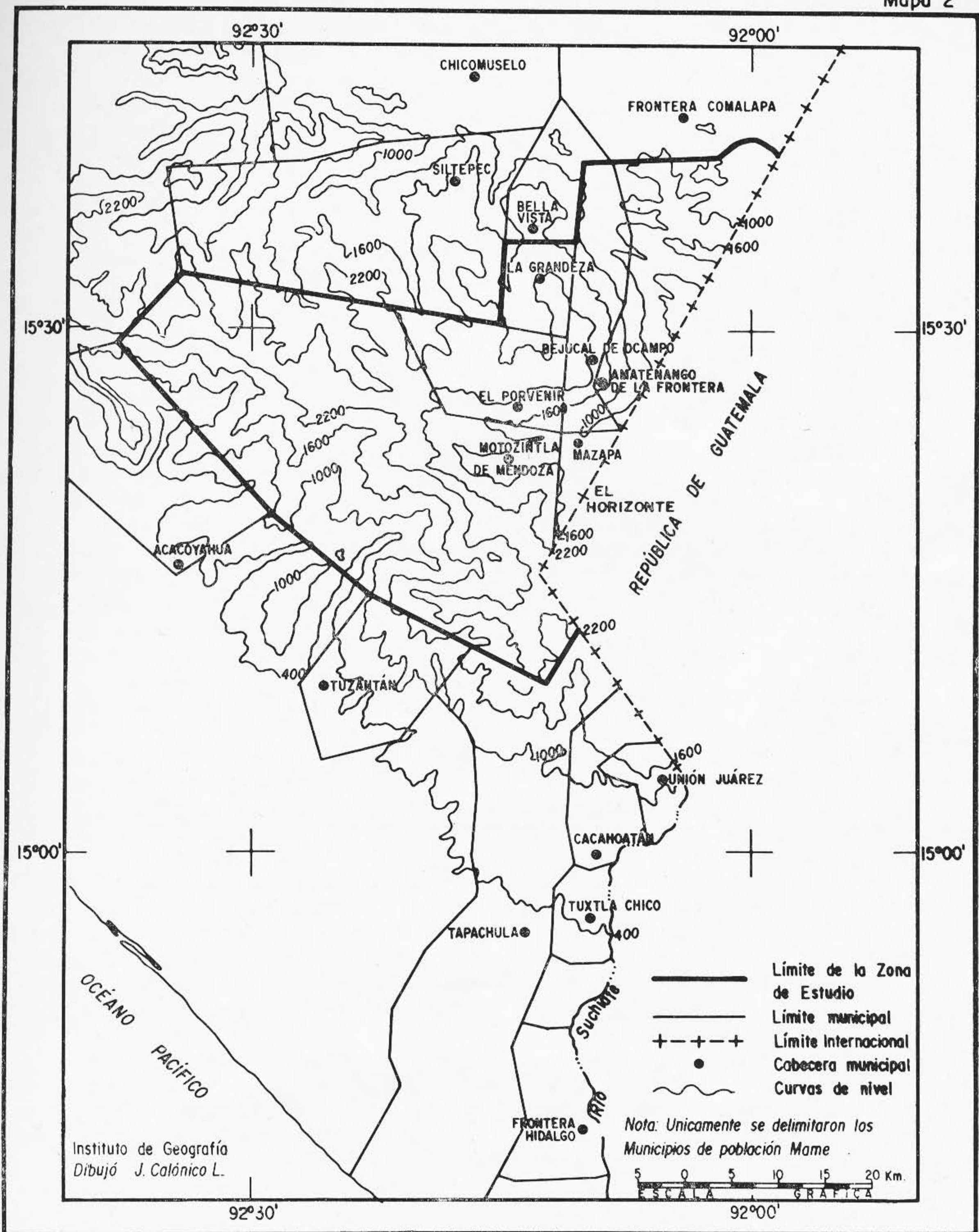
En México, el área habitada por los mames corresponde a las regiones más altas de los municipios de: Amatenango de la Frontera, Bejucal de Ocampo, Acacoyagua, Bella Vista, Cacahoatán, Chicomuselo, Frontera Comalapa, Frontera Hidalgo, La Grandeza, Mazapa de Madero, Motozintla, El Porvenir, Siltepec, Tapachula, Tuxtla Chico, Tuzantán y Unión

Juárez, todos situados en el sureste del Estado de Chiapas.

La zona anterior corresponde al habitat permanente de los mames; existe además un habitat temporal que corresponde a las partes bajas de los mismos municipios y de algunos municipios vecinos, región a donde los indígenas emigran para realizar trabajo estacional, pero donde muy rara vez se establecen en forma definitiva. Esta región tiene por límites extremos la Llanura Costera del Pacífico, parte de la Depresión Central de Chiapas y, sobre la sierra, la frontera guatemalteca y el municipio de Mapastepec.

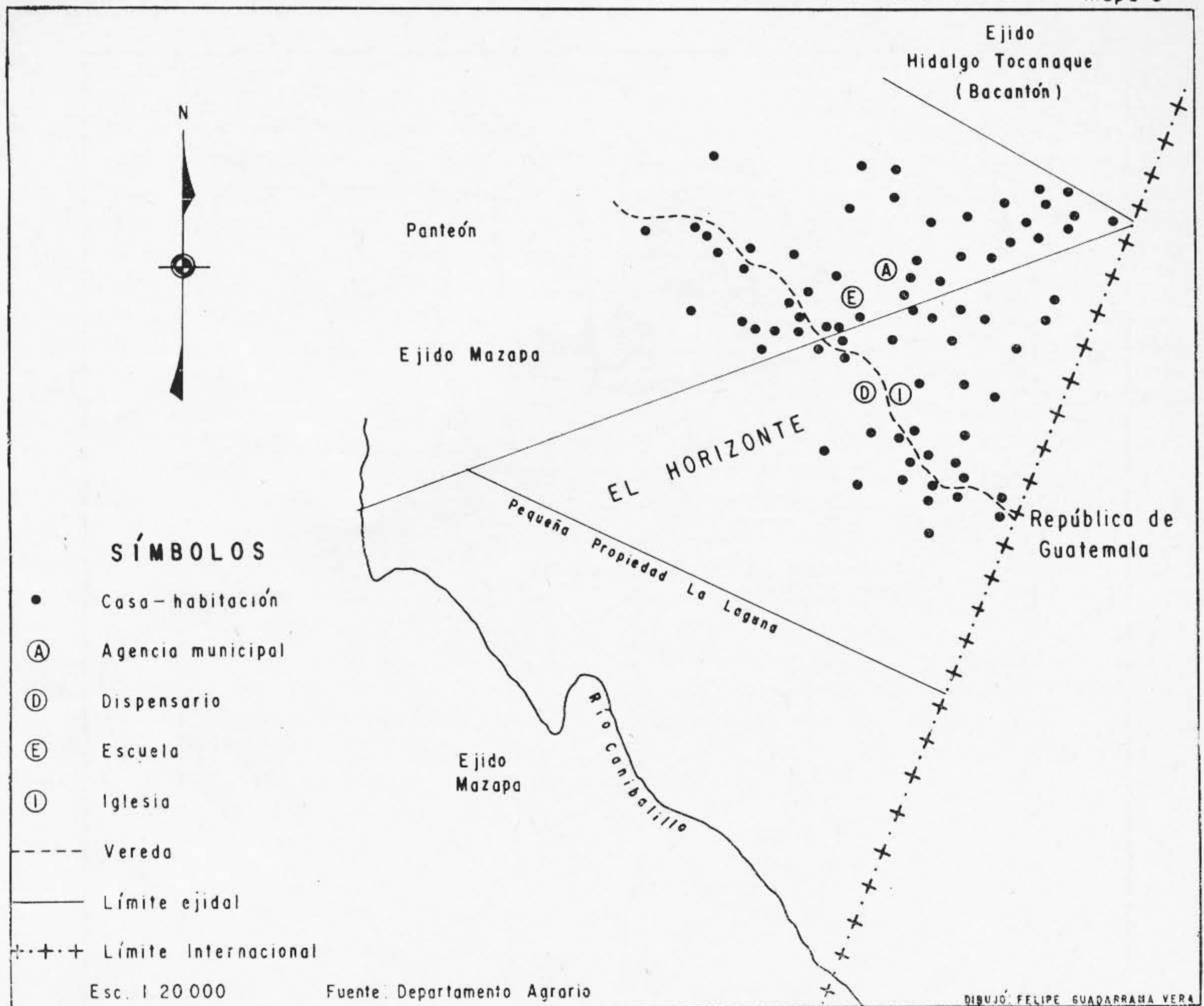
Para realizar la investigación se eligieron seis municipios que, por su ubicación, se encuentran en el centro de la región indígena y que coinciden con los de predominio de población mame (mapa No. 2).

La colonia ejidal de El Horizonte, localidad



CROQUIS DEL EJIDO EL HORIZONTE

Mapa 3



donde se realizó con más profundidad el trabajo de campo y que se considera representativa de la región mame, se encuentra situada en el municipio de Mazapa de Madero, a 4 Km. de la cabecera municipal. Se localiza aproximadamente a los 20° 22' de latitud norte y a los 92° 09' de longitud oeste.

Esta localidad abarca la totalidad del ejido

El Horizonte y una parte del ejido de Mazapa; limita con el ejido de Hidalgo Tacanaque, con la pequeña propiedad de La Laguna y con la república de Guatemala (mapa No. 3).

La colonia se encuentra en la cima de una montaña, a una altura aproximada de 1 980 m.s.n.m.

CAPÍTULO III

LOS MAMES

a) Medio físico

El Estado de Chiapas comprende cinco grandes regiones naturales: la Llanura Costera del Pacífico, la Sierra Madre de Chiapas, la Depresión Central, la Meseta Central de Chiapas y la Llanura del Golfo. Los mames habitan en la porción sur de la Sierra Madre de Chiapas, en las regiones más altas de ésta; y su habitat temporal se extiende hacia la parte baja de la Sierra y una pequeña porción de las regiones de la Llanura Costera del Pacífico y de la Depresión Central (ver mapa 4).

La Llanura Costera del Pacífico tiene una anchura de sólo 15 Km. en el noroeste, aumentando hasta 35 Km. en el sureste. De esta planicie se levanta la Sierra Madre de Chiapas siguiendo la misma dirección (oeste-noroeste, este-sureste). La sierra continúa tanto hacia Guatemala como hacia Oaxaca. Dentro del Estado de Chiapas la longitud de la sierra es de 280 Km. y su anchura varía entre 50 Km. en el noroeste y 65 al sureste. La zona de mayor altura se localiza al sureste y corresponde justamente a la región en estudio; las altitudes principales se encuentran alrededor de 3 000 m. exceptuando el volcán de Tacaná que tiene más de 4 000 m.

Al noreste, la sierra colinda con la Depresión de Chiapas, y corre paralela a ella; la altitud de la depresión varía entre 500 y 650 m. y su anchura oscila entre 30 y 55 Km.

Geológicamente, la Sierra Madre de Chiapas está constituida por rocas cristalinas y paleozoicas sobre las que descansan sedimentos del mesozoico y, en el sureste, rocas volcánicas recientes.

En la Depresión Central de Chiapas se

encuentran sedimentos mesozoicos y terciarios y en algunos sitios se observan afloramientos calizos, mientras que en otros aparece material volcánico reciente. La Llanura Costera del Pacífico es una formación del cuaternario.

La actividad volcánica del cuaternario es determinante de las diferencias entre el noroeste y el sureste de la sierra. El sureste adquiere un recubrimiento de rocas volcánicas sobre la base cristalina, y duplica su elevación con relación al noroeste; principalmente el Tacaná, con sus masas eruptivas, determinó el carácter del paisaje. En épocas muy recientes, la erupción del Santa María (1902) y probablemente la del volcán Cosegüina, en la Bahía de Fonseca (1835) crearon acumulaciones de ceniza volcánica, rica en cuarzo, que han sido acarreadas y depositadas varias veces en diversos sitios, apareciendo capas que en algunos casos alcanzan hasta un metro de altura.

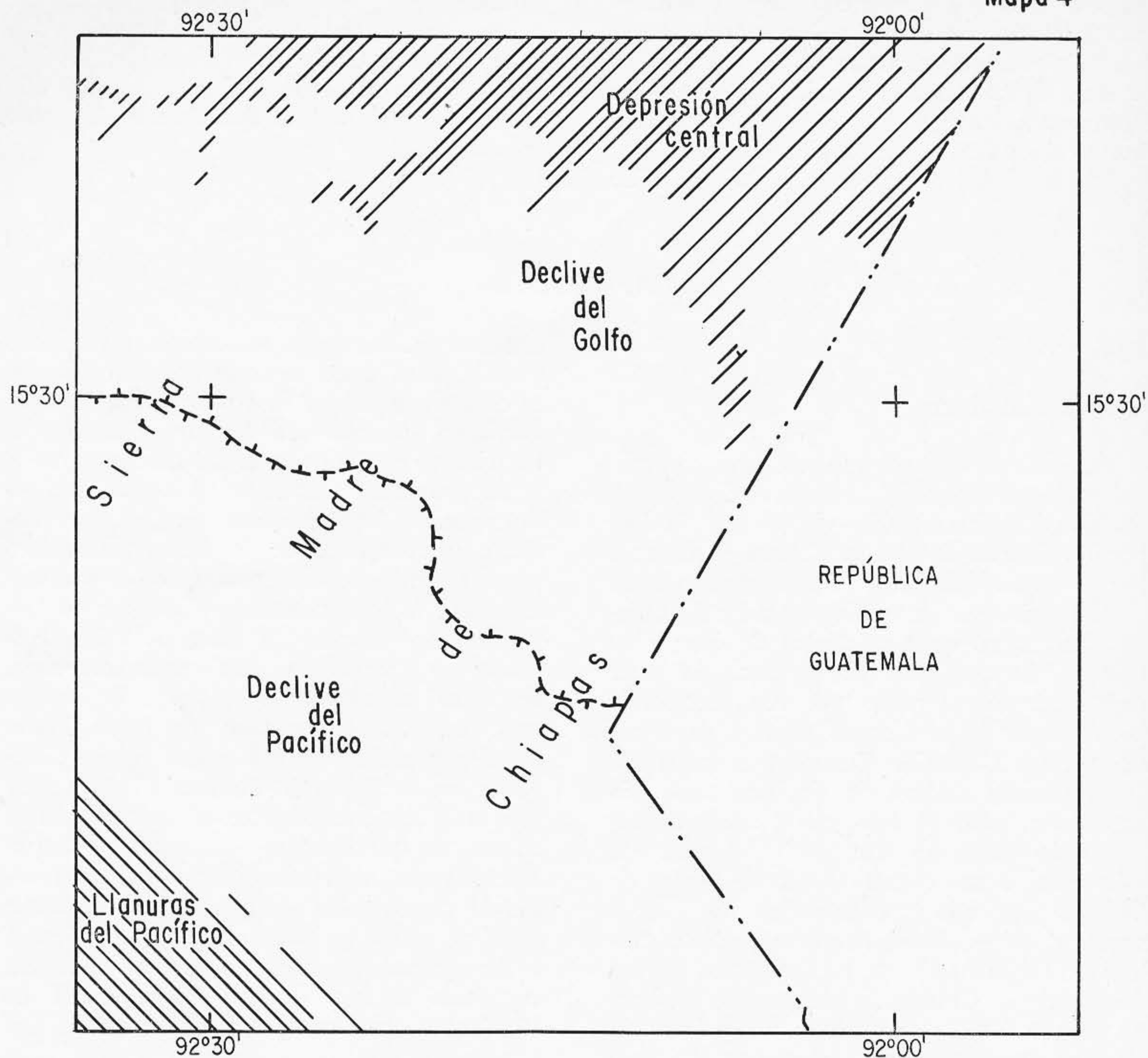
En general, la divisoria de las aguas se encuentra a una distancia aproximada de 20 Km., al pie meridional de la sierra. Los puntos más altos no se encuentran en la cima de la divisoria, sino, más bien, hacia el declive del Atlántico.

El declive del Pacífico es muy escarpado, se forman ríos de curso corto y de gran desnivel, que distan del mar sólo 50 ó 60 Km., y la gran altitud del sureste de la sierra les da un carácter verdaderamente alpino. Estos ríos han cortado valles angostos y profundos. Su curso superior tiene, por lo general, saltos de agua y rápidos, lo que origina gran denudación.

En el declive del Atlántico predominan, al igual que en el del Pacífico, ríos de orientación paralela que corren en dirección del declive. Sin embargo, hay una excepción, el

REGIONES NATURALES

Mapa 4



INSTITUTO DE GEOGRAFIA
U N A M

ESC. 1: 500 000
Calcó: Jorge Calónico

Mozozintla que corre en dirección noreste-suroeste, por un valle ancho; va por el núcleo cristalino de la sierra, por lo que se cree que fue influido tectónicamente en su situación y forma; más abajo de Mazapa el valle se estrecha y recibe en su margen derecha, cerca de Amatenango, al río Cuilco que va en dirección al núcleo de la sierra. Después se abre paso a través de sedimentos plegados del carbonífero, cambiando de dirección, en ángulo recto.

Todos los ríos de esta vertiente se dirigen hacia el Grijalva, desagüe de la Depresión Central de Chiapas.²

El mapa no. 5 presenta las características locales de la hidrografía, haciendo resaltar éstas al sobreponerlo al mapa de curvas de nivel. Las localidades mames se sitúan en la zona de origen de estas corrientes que, como se aprecia, corresponde a arroyos temporales cuyo nacimiento se traslada, en la época de secas, a regiones más bajas.

El relieve afecta directamente a las características climáticas de la zona; asimismo, se aprecian diferencias entre una y otra vertiente.

En el mapa 7 se delimitan los climas conforme a la clasificación de Köppen modificada por García; se consideró conveniente localizar las estaciones meteorológicas, pues importa hacer notar que éstas se encuentran agrupadas en una zona relativamente homogénea, todas en una altitud inferior a 1 400 m., de ahí que los límites climáticos de las zonas más altas, en donde habitan los mames, no puedan ser determinadas de manera muy precisa.

El sureste de la Sierra Madre, desde la costa hasta aproximadamente 1 000 m. de altura, tiene clima muy húmedo y cálido, sin estación invernal bien definida. En la zona cafetalera el promedio anual de lluvia es superior a 4 000 mm.

La zona habitada por los mames tiene clima C (m)(w")ig: templado, con lluvias de monzón, lluvia escasa en invierno, canícula, e isothermal; es decir, que las diferencias de temperatura entre los promedios del mes más cálido y del más frío son inferiores a 5°C y la marcha anual de la temperatura, tipo

Ganges. Debe haber múltiples diferencias climáticas locales, difíciles de delimitar por la carencia de estaciones.

En la zona del eje de vertientes se aprecia excesiva frondosidad en la vegetación, así como humedad que gotea de los árboles, lo que indica elevada precipitación. La carencia de observatorio impide contar con datos precisos, pero se puede suponer que ahí la precipitación es muy superior a la máxima registrada.

Es característico observar las nieblas que cubren constantemente las zonas altas de la sierra, aquéllas se estacionan en las laderas y se condensan en la noche. En las mañanas se elevan y después descienden provocando una llovizna constante. En la época se presenta, además de algunas nieblas, la bruma; ésta es causada por el polvo y por los innumerables incendios de los bosques de las partes altas de la Sierra, provocados por la población, porque su sistema agrícola es la rozadura* (ver foto 1). Tanto las nieblas como la bruma han originado que diversos autores denominen a esta parte de la Sierra, "Selva Nebulosa."

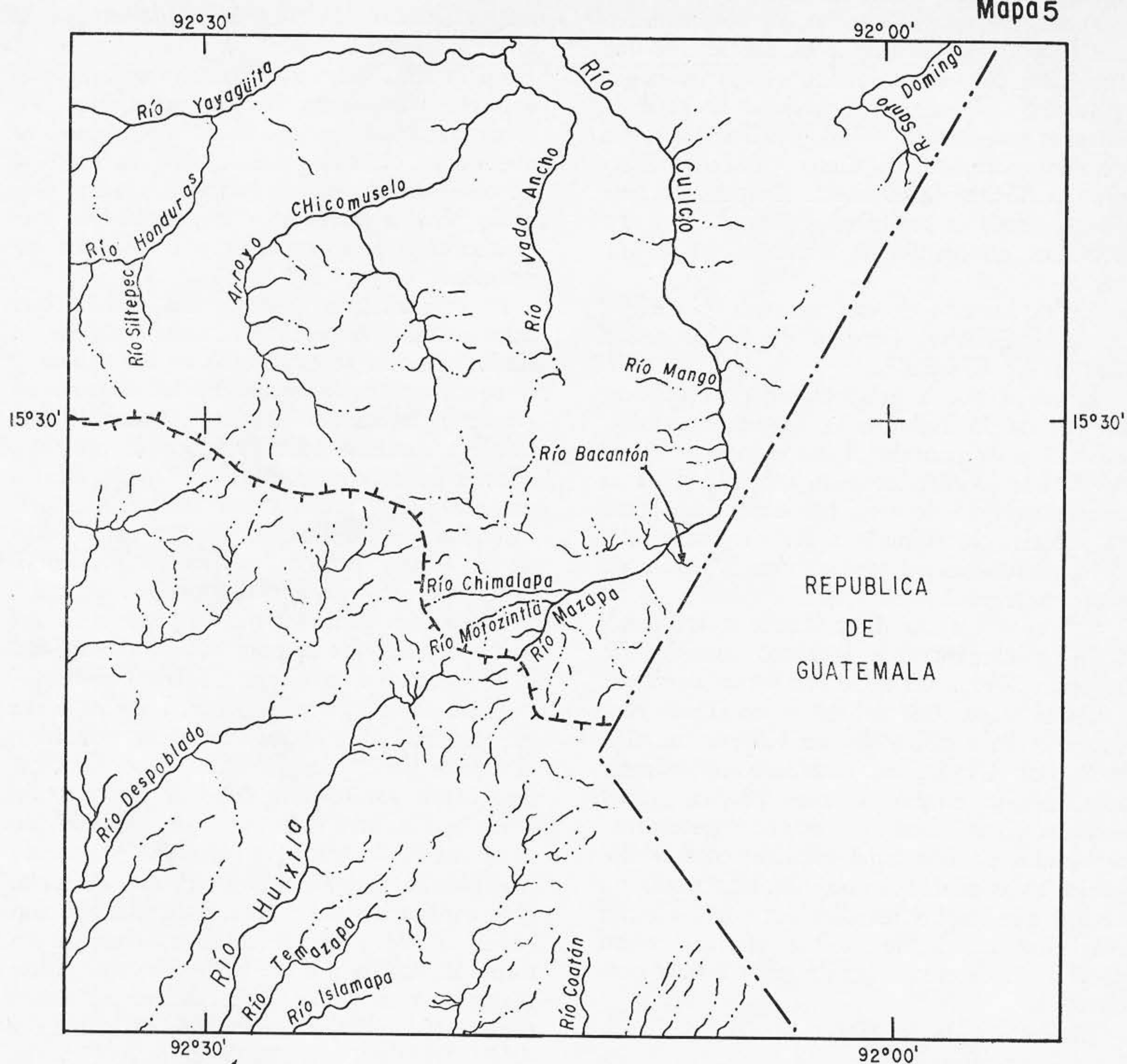
Entre el sureste y el noroeste de la sierra se presentan diferencias climáticas marcadas; el sureste tiene, junto con una época de secas muy breve, valores muy altos de precipitación y las oscilaciones del caudal de los ríos son mínimas. En contraste, el noroeste tiene menos precipitación y una estación seca más definida. Una explicación del aumento de precipitación en el sureste puede ser el hecho de que en torno al Tacaná y a las altas serranías guatemaltecas se acumula gran número de nubes causantes de lluvias adicionales, la influencia de éstas no llega más allá del cerro de Huixtla.

Dentro de la zona montañosa la situación de las laderas las expone en forma diferente a los vientos húmedos, lo que causa también diferencias en la humedad.

En la Depresión Central el clima es cálido o semicálido, con una disminución en la humedad provocada por las altas montañas que la rodean, por lo que algunos lugares, como Motozintla, llegan a extremos francamente áridos. Un factor que se supone influye en las características secas de Motozintla, tan con-

² Waibel, Leo. *La Sierra de Chiapas*. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, México, 1946, p. 99.

* Método seminómada de agricultura que consiste en apropiarse nuevas tierras, quemando los bosques.



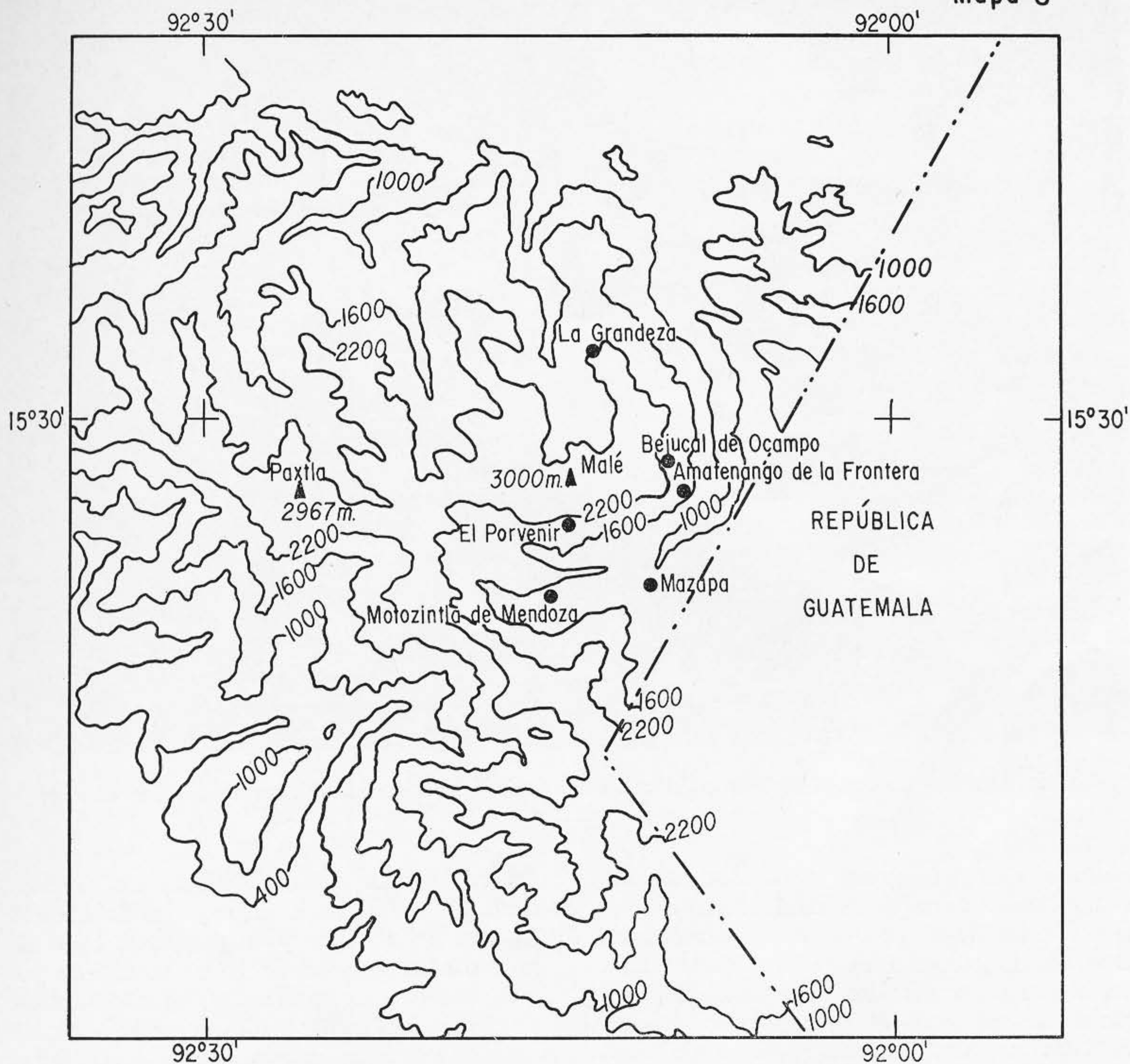
SÍMBOLOS

- RÍO O ARROYO
- CORRIENTE INTERMITENTE
- DIVISORIA DE LAS AGUAS
- LÍMITE INTERNACIONAL

Ana García Silberman
I. Eurosia Carrascal G.
Calco: J. Calónico

Esc 1 : 500000

Mapa 6



SÍMBOLOS

- ~ CURVAS DE NIVEL
- ▲ COTA DE ALTURA
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE INTERNACIONAL

Ana García Silberman
I. Eurosia Carrascal G.
Dibujó: J. Calónico L.

Esc. 1:500 000



1. La rozadura ha provocado la destrucción casi total de la vegetación natural, constituida por encinares y pinares.

trastante con poblaciones demasiado cercanas a ella, como Mazapa, es efecto local del reciente volcanismo, ya que el río Motozintla, antes de la erupción del Santa María, tenía un caudal constante durante todo el año; actualmente casi toda el agua, incluso durante fuertes chubascos, se hunde en su propio lecho para resurgir cerca de Mazapa. Se supone que durante la erupción se abrieron grietas subterráneas por donde hoy corre el agua.

Un fenómeno importante por el efecto que produce, lo constituyen los vientos denominados "nortes", los cuales intensifican su fuerza sobre la llanura costera e irrumpen sobre las cúspides de la sierra causan serios destrozos en las localidades mames; en particular en El Horizonte, a principios de 1970, un ciclón derribó gran cantidad de árboles y levantó los techos de varias casas, los efectos se apreciaban aún durante la visita a la localidad, varios meses después.

Las diferencias climáticas, unidas a varian-

tes en la roca madre, originan los diversos tipos de suelo de la región: en la Llanura Costera del Pacífico y en las partes bajas de la vertiente suroeste de la sierra se desarrollan suelos muy profundos, destacando los terra rosa lateríticos; al disminuir la humedad hacia el noroeste, disminuyen en profundidad y predominan los migajones lateríticos y suelos amarillos. En general son arcillosos, de color amarillo o rojo, sin carbonato de calcio, pero con hidrosilicatos e hidróxidos de hierro.

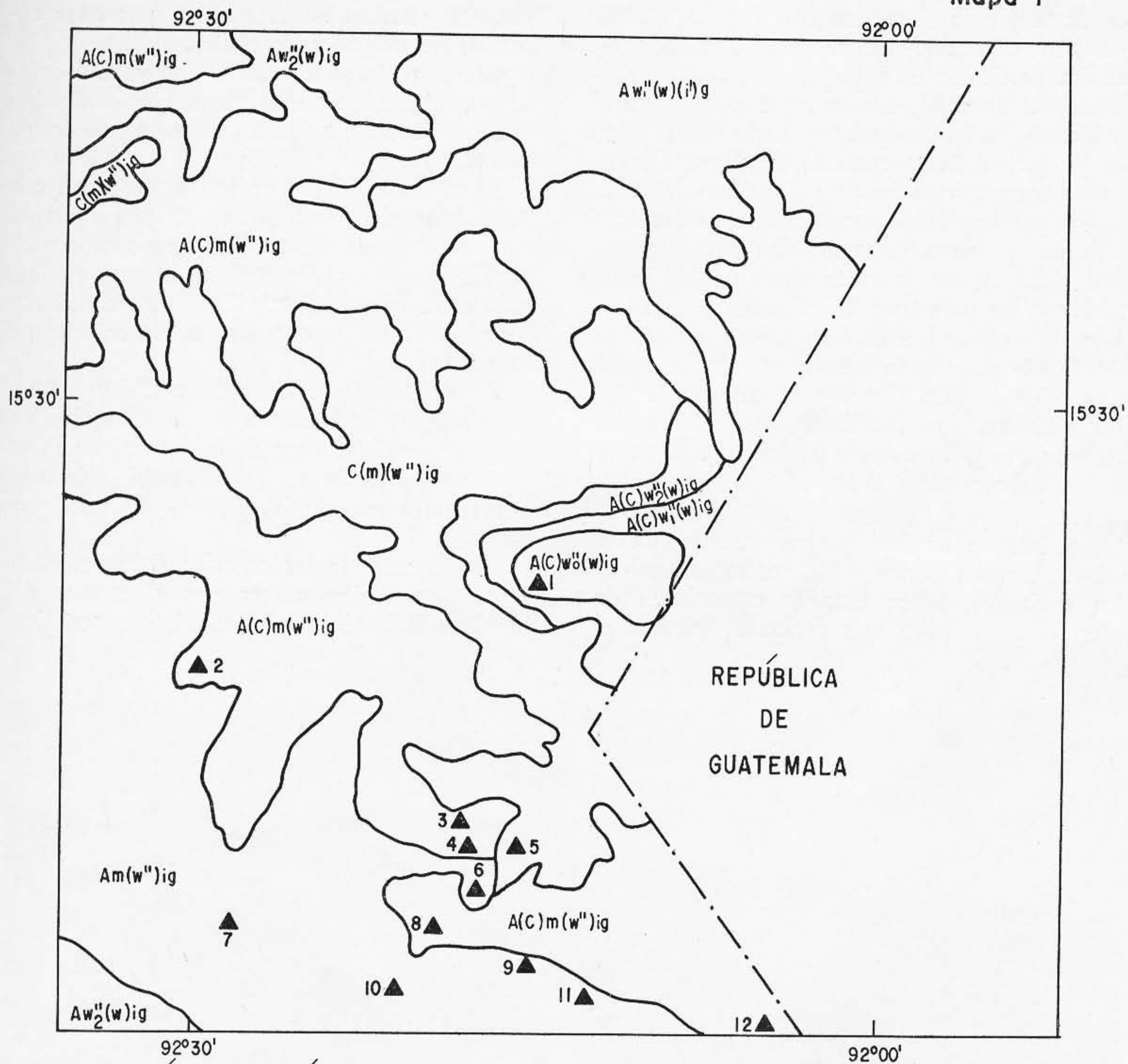
En las laderas de la sierra los suelos adquieren tonalidades moreno-amarillas; en las partes más altas de la misma predominan los suelos café forestales y podzólicos, tierra arcillosa de color gris oscuro con hidrosilicatos y algo de hidróxidos de hierro.

En la Depresión Central los suelos tienen poco espesor, son negros (chernozem) con cierta calcificación, y en ellos hay hidrosilicatos y granos de cuarzo.

En general, son notables en toda la región

CLIMAS

Mapa 7



▲ ESTACIÓN METEOROLÓGICA
FUENTE : Carta de climas de la
Secretaría de la Presidencia

DIBUJO :
WILFRIDO AYALA G.

ESC. 1 : 500 000

las zonas cubiertas de ceniza volcánica originada por las erupciones actuales. Esta ceniza es desfavorable al crecimiento vegetal, por el elevado contenido de cuarzo. Otra característica particular es la capa volcánica (procedente del Tacaná), ésta, aunque reciente (cuaternario), ya ha derivado un suelo que origina en el sureste áreas extensas débilmente combadas, muy apropiadas para el cultivo del café.

Son notables las variaciones que a diferentes altitudes presenta la vegetación natural. Así, por ejemplo, en la costa abundan los manglares y los palmares; en el sureste, desde la Llanura Costera del Pacífico hasta una altitud de 1 000 m. aproximadamente, se desarrolla una selva tropical densa y cerrada en la que son características las lianas, las epifitas, las enredaderas y las plantas parásitas, y la altura de los árboles varía entre 20 y 40 m.

Entre 1 000 y 1 500 m. de altitud se encuentra el bosque tropical, menos cerrado que la selva. A partir de los 1 500 m. se encuentran los encinares, sobre grandes extensiones de terreno, y un poco más arriba se localiza el

bosque de coníferas, principalmente pinos cubiertos, en parte, de musgo y líquenes. Los encinos destacan en el paisaje, por estar cubiertos de orquídeas parásitas.

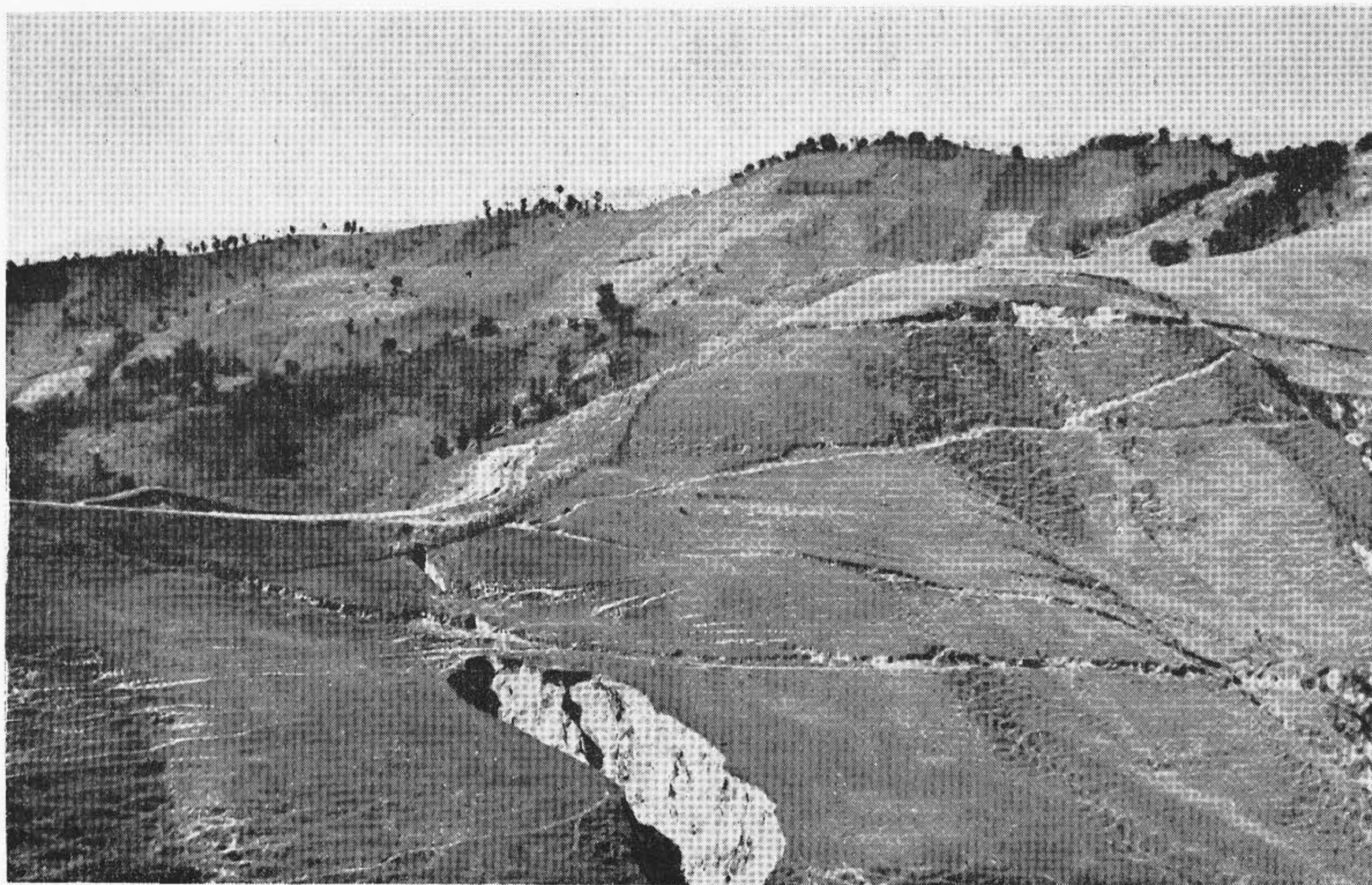
Las zonas cubiertas de encino y pino constituyen el habitat de los mames; pero la vegetación natural ha sido muy alterada y destruida por ellos.

La localización del encino se relaciona con los suelos más profundos; el pino, por el contrario, puede desarrollarse en suelos poco profundos, en pendientes más bruscas y zonas más altas. No obstante estas diferencias, tanto los pinos como los encinos pueden encontrarse mezclados.

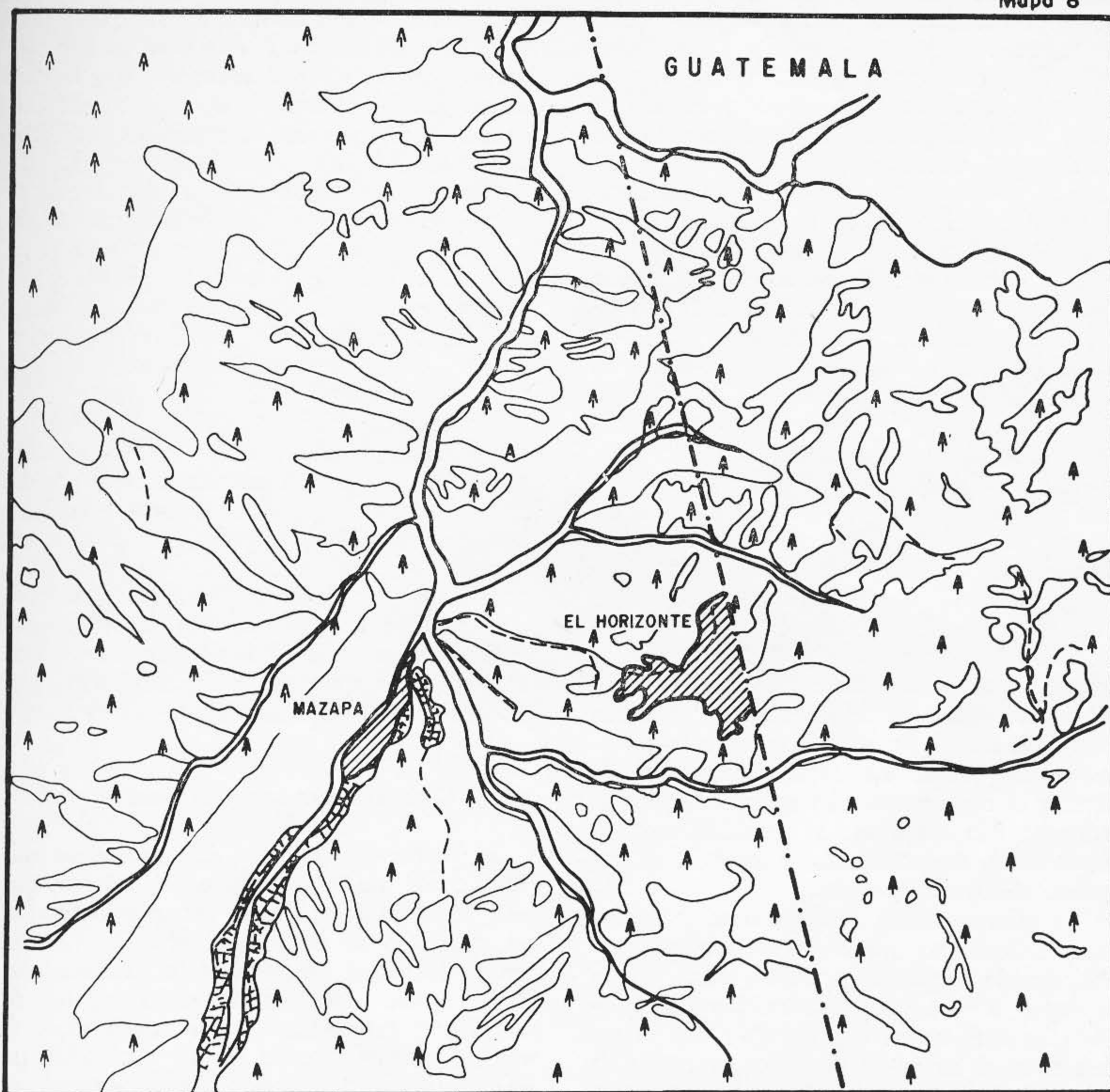
En la Depresión Central de Chiapas alternan bosque, con sabana y plantas xerófitas.

En general, la vegetación natural de todos los paisajes de la región ha sufrido grandes alteraciones provocadas por el hombre (ver foto 2).

La mayoría de las especies animales están destinadas a desaparecer por el avance del hombre. El tucán y el quetzal, característicos



2. La deforestación ocasiona el avance irremediable de la erosión.



DIBUJO: WILFRIDO AYALA G.



de la región, víctimas por su vistoso plumaje, hoy se encuentran relegados a las más solitarias alturas.

La ocupación de la región por el hombre ha creado grandes transformaciones de carácter físico. La consecuencia más grave del conjunto de transformaciones y en la que éstas se resumen, es en los grandes desprendimientos de millares de m³ de tierra que tienen lugar cada año a finales de la estación de lluvias.

La elevada precipitación sobre una región desforestada, o con una escasa cubierta vegetal, produce un exceso de humedad que, unido al gran declive, origina los deslizamientos. Waibel hace una descripción de los desprendimientos diciendo que "presentan el aspecto de fajas o de cuñas, con un nicho de 10 a 20 m.; una longitud de 100 a 150 m. y una profundidad de tan sólo varios metros. En las pendientes de la zona alta se ven por doquiera las heridas producidas por estos desprendimientos".³ El efecto de los desprendimientos de suelo sobre las corrientes de agua y sobre los cultivos de las partes bajas es muy grave, provoca desbordamientos y cambios bruscos en el curso de las corrientes y también inundaciones. La fuerza de los desprendimientos es tal que se resienten movimientos de tierra y el ruido se escucha en kilómetros a la redonda; han arrastrado y destruido casas, y son la causa de que el paisaje se esté transformando en crestas abruptas.

"El efecto erosivo de las lluvias se mitiga en el bosque; en primer lugar por la superposición de vegetales y, sobre todo, por la espesa capa de hojas y detritos (en las regiones más altas también de musgo) que se extiende en el suelo de estos bosques. Aun la más fuerte lluvia llega al suelo únicamente en forma de gotas. Los millones de hojas enrolladas hacen el efecto de vasijas donde el agua se colecta, vaporizándose después lentamente. La que se desborda, o la que se filtra directamente al suelo, es detenida en parte por la capa de detritos y de musgo, y en parte por la tierra arcillosa, y conducida después al subsuelo. De este modo los riachuelos y ríos crecen muy poco, al menos en mayo y junio, aun después de un fuerte aguacero".⁴

³ Waibel, Leo. Op. cit., pp. 124-125, *La Sierra Madre de Chiapas*, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. México, 1946.

Otro fenómeno muy común en la región es la reptación que consiste en el deslizamiento muy lento de una capa superficial de material suelto que, a su vez, arrastra a la vegetación; se origina básicamente por el exceso de humedad. Este fenómeno se aprecia por la inclinación de los árboles en las pendientes.

Como complemento de la reptación está el hecho de que la gran cantidad de cabras que habitan en la parte alta, trepan por los troncos inclinados contribuyendo a destruir la vegetación natural.

A la activa denudación de época de lluvias se une en secas una erosión mecánica no menos efectiva (ver foto 3).

Una preocupación de los finqueros es la disminución del caudal de los ríos, la cual se ha observado aunque no ha sido posible demostrarla por falta de instrumentos y observaciones precisas. "La circulación natural de las aguas se ve gravemente perturbada por la expansión de los cafetales, y, más gravemente aún, por el continuo avance de pequeños agricultores en las regiones altas de la sierra, cuyas rozaduras son causa de la destrucción progresiva del bosque regulador".⁵

b) *Características socioculturales*

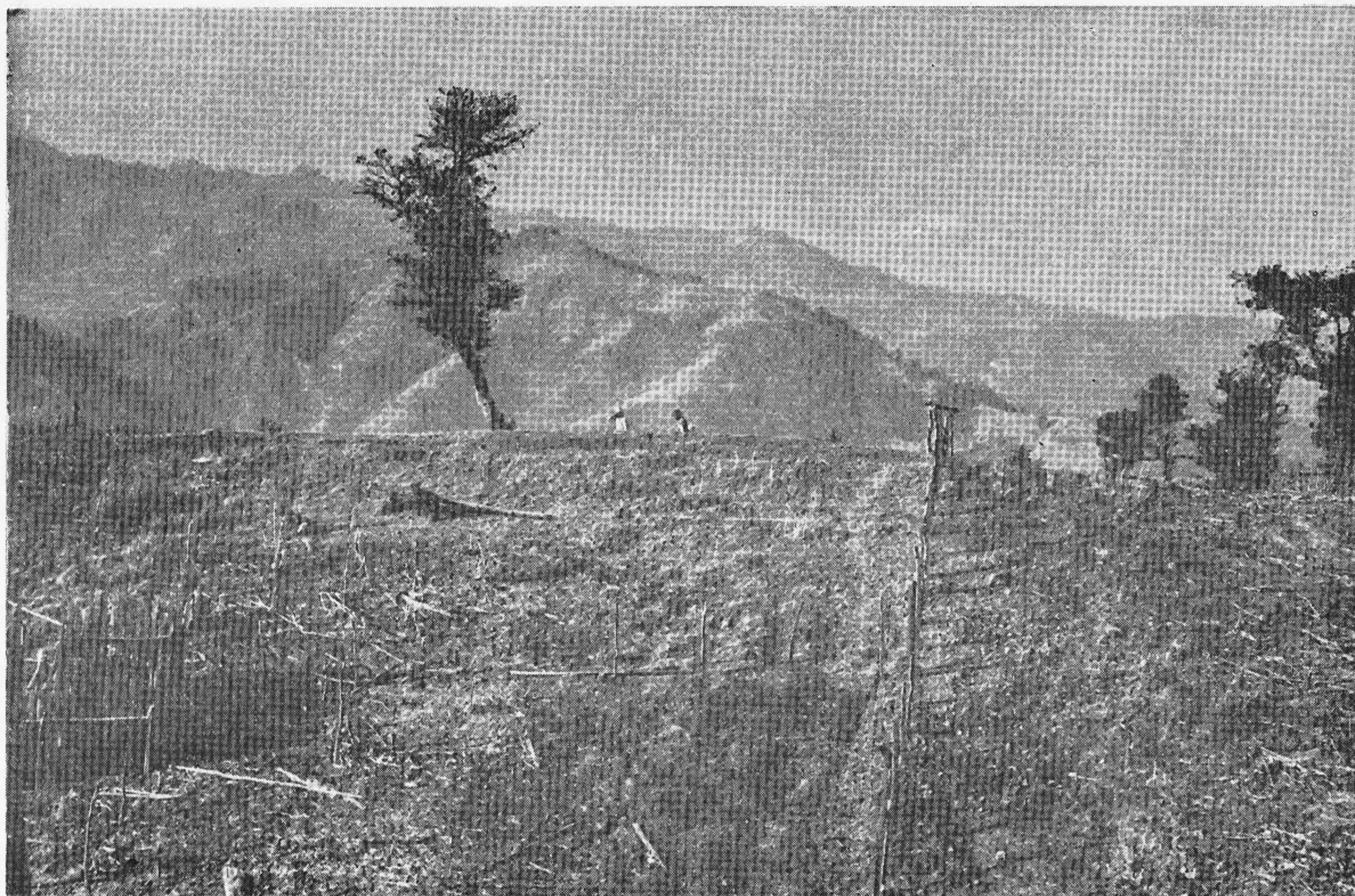
El análisis se refiere únicamente a los seis municipios visitados, donde se observó que el porcentaje de población mame es muy alto, ya que sólo se encuentra población mestiza en la localidad de Motozintla de Mendoza, único centro urbano dentro de la región, en las fincas cafetaleras de las zonas bajas, y en un pequeño sector de la población, las autoridades de las cabeceras municipales.*

Estos seis municipios, en conjunto tienen una extensión de 1 326 Km.² con una población de 56 672 habitantes, lo que determina

⁴ Waibel, Leo, Op. cit., pp. 123-124.

⁵ Helbig, Carlos. *El soconusco y su zona cafetalera en Chiapas*. Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1964, pp. 54-55.

* Los datos estadísticos que se pueden obtener son a nivel municipal, por lo que se aclara que dentro de los 6 municipios hay un mínimo de población no indígena, sobre todo en Motozintla, la cual no puede separarse para obtener datos. Sin embargo, la descripción de este capítulo parte de la observación directa y se limita al grupo indígena.



3. Campos de cultivo en la región indígena.

POBLACIÓN ABSOLUTA Y RELATIVA DE LA REGIÓN ESTUDIADA

<i>Municipios</i>	<i>Población absoluta</i>	<i>Superficie en kilómetros</i>	<i>Densidad</i>
Amatenango de la Frontera	10 908	171.40	63.64
Bejucal de Ocampo	4 244	82.00	51.76
La Grandeza	3 775	52.00	72.32
Mazapa de Madero	5 355	116.80	45.85
Motuzintla	25 316	782.50	32.35
El Porvenir	7 074	121.70	58.13
	56 877	1 326.60	42
Acacoyagua	4 877	191.30	25
Bella Vista	10 166	114.30	88
Cacahoatán	18 574	173.90	106
Chicomuselo	10 516	958.90	10
Frontera Comalapa	18 690	717.90	26
Frontera Hidalgo	6 110	106.80	57
Siltepec	17 050	685.60	24
Tapachula	108 056	857.00	126
Tuxtla Chico	17 190	64.60	266
Tuzantán	11 749	268.30	43
Unión Juárez	7 831	72.00	108
<i>Subtotal</i>	230 809	4 210.60	54
<i>Total</i>	287 481	5 537.20	51

una densidad promedio de 42 habitantes por Km.² Los otros 11 municipios donde se registra población mame alcanzan una extensión y un número de habitantes mucho mayor, pero en ellos resulta muy difícil delimitar la población indígena, ya que los datos presentados incluyen localidades urbanas con características muy complejas, como Tapachula, y parte de la Llanura Costera, lo que se puede observar en el cuadro anterior.

En el censo se clasifica como indígena a la población que aún conserva algún idioma prehispánico; conforme al criterio anterior, hay actualmente en Chiapas 21 685 mames, de los cuales 18 265 también hablan español y sólo 3 420 son monolingües. Este número los coloca como el cuarto grupo indígena de los nueve que subsisten en el Estado de Chiapas.*

Sin embargo, la cifra anterior, 21 685 mames, no es indicativa de la importancia numérica del grupo, ya que la lengua mame se está perdiendo con gran rapidez, en forma paralela a la desaparición de otros rasgos externos de las tradiciones del grupo, tales como el vestido. Esto no significa de ningún modo que el dominio del español haya implicado un cambio en las condiciones de vida; ni es posible apreciar una mínima diferencia económica, social o cultural entre el mame que no domina su idioma y el que aún lo habla.

De acuerdo con las observaciones directas en la región, más del 80% de la población de los 6 municipios es indígena, lo que no coincide con las cifras dadas por el censo (ver apéndice).

De manera más concreta, se puede ejemplificar con la localidad de El Horizonte, cuya población total, al momento de censar directamente, era de 497 habitantes de los cuales 494 eran indígenas. En la localidad hay 77 familias y sólo en 38 de éstas algunos de los miembros de más edad hablan mame, siendo todos ellos bilingües.

La desaparición de la lengua indígena se relaciona con el desplazamiento de los mames hacia territorio mexicano, ya que en la zona guatemalteca el porcentaje de población de habla indígena es muy alto, habiendo gran número de monolingües.

* Todos los datos estadísticos en que se basa este capítulo se anexan en el Apéndice 1.

Este desplazamiento se inicia a fines del siglo pasado y está ligado al desarrollo de cafetales en la parte baja de la sierra. El trabajo temporal que realiza el mame en las fincas cafetaleras lo obliga a mantener cierta comunicación con personas que hablan español.

Por otra parte, existen en el área 91 escuelas primarias, la mayor parte de las cuales sólo imparten hasta 2º o 3er. grado (ver apéndice).

Esta mínima posibilidad de educación no brinda una verdadera elevación cultural o técnica en la zona, pero sí ha permitido que se difunda el idioma español y que disminuya en la zona el porcentaje de analfabetismo.

Un 40% de la población es analfabeta, pero los estudios del resto de la población no van más allá de la escritura y lectura elemental. Sólo el 1% de la población tiene estudios superiores a la primaria y aquella se concentra en la localidad de Motozintla (ver apéndice).

Es muy importante hacer notar que la población se interesa por adquirir el máximo de educación que le es accesible; el porcentaje de analfabetismo no resulta tan alto si se considera que ésta es una región francamente rural, con problemas de comunicaciones, y cuyas escuelas son muy recientes, por lo que los adultos no tuvieron posibilidad de estudio. Además, el número total de escuelas es muy bajo, 91 para una región carente de vías de comunicación en la que es imposible que la población asista a la escuela de otra localidad, pues el traslado a pie por terreno abrupto resulta muy lento.* Sin embargo, casi la totalidad de la población en edad escolar asiste a la escuela.

Es ilustrativo el caso de El Horizonte, en donde sólo hay 8% de analfabetismo agrupado en personas adultas, pues entre la población en edad escolar no hay ningún analfabeto y el 91% está inscrita actualmente, o ya terminó los 4 grados existentes. Sin embargo, también es notable el hecho de que los miembros de esta comunidad en nada han mejorado sus condiciones de vida con los conocimientos adquiridos en la escuela** (ver apéndice).

*El porcentaje nacional de analfabetismo es de 23.8% incluyendo las ciudades donde éste es mínimo; en el Estado de Chiapas el porcentaje es de 43.2%, superior en la zona.

** De los maestros que laboran en El Horizonte, uno, el director, es alcohólico.

En este grupo, además de estar desapareciendo el idioma, se ha borrado la mayor parte de los rasgos culturales tradicionales. Resulta difícil intentar explicar el por qué de esto, ya que en grupos muy similares por sus relaciones de trabajo, como el de los chamulas, persisten una serie de características culturales propias.

La explicación de esta pérdida de rasgos culturales es un tema interesante para un antropólogo, el cual tendría que remontarse al estudio del grupo en Guatemala, ya que en México las fuentes de información son muy escasas.

Independientemente de las causas que lo originan, el hecho en sí es de gran importancia, ya que esta desaparición cultural no ha sido sustituida por nuevos valores culturales que se tradujeran en una mejoría de las condiciones de vida del grupo.

Un ejemplo de lo anterior es el vestido tradicional que, en la mujer, consistía en una falda, un delantal llamado mandila, una faja y una camisa que han sido reemplazados por ropa de algodón, vestidos, faldas, suéteres, ya que no acostumbran el rebozo, y zapato de plástico; el hombre usa pantalón de mezclilla y zapatos de piel.

Esta ropa no es confeccionada por ellos, la compran en la población de Motozintla que, como ya se dijo, es el único centro económico de la zona, y que, al no tener competencia, vende los artículos a un precio muy elevado (más del 30% sobre los de la ciudad de México).

Por otra parte, la misma población reconoce que esta ropa es menos durable y práctica para el trabajo en esa región: el zapato de plástico se rompe muy fácilmente y ofrece poca protección a la piel.

Un factor de la desaparición del vestido tradicional lo constituye el comercio de Motozintla, que en esta zona encuentra un gran mercado potencial para el consumo de ropa hecha, ya que el mame al regresar de las fincas pasa por esta población y deja las utilidades obtenidas en la pizca de café.

Su concepción religiosa es muy simple. No prevalecen tradiciones religiosas propias del grupo; la religión católica se ha difundido bastante; a pesar de la carencia de sacerdotes en la zona son muy escasas las capillas y la llegada de un sacerdote constituye un aconteci-

miento, la noticia se difunde y hace que la gente se congregue diariamente en esa localidad, aun viniendo de lugares situados a varias horas de distancia.

Recientemente han penetrado a la zona misioneros protestantes que empiezan a difundir la religión evangélica y a prestar ayuda material; en el censo únicamente se registra el 10% de la población como evangélica, pero se puede afirmar que, en pocos años, la labor actual va a incrementar en gran parte esa religión (ver apéndice 1). En El Horizonte hay 74 familias católicas y una familia protestante.

Debido a la escasez de autoridades civiles y religiosas, en función, sobre todo, del gran número de localidades y de la dificultad de acceso a ellas, es muy bajo el porcentaje de matrimonios civiles o religiosos (ver apéndice 1). El censo registra que en tanto hay 26% de matrimonios, existe un 64% de uniones libres que, en esta región, son muy estables y definitivas, a pesar de haberse perdido ya los ritos y las costumbres tradicionales.

Es muy elevado el número de hijos naturales, pero este factor no es obstáculo para que posteriormente se realice una unión de tipo definitivo, y que los anteriores hijos de la mujer adopten el apellido de su marido.

Los matrimonios entre personas de diferente nacionalidad (guatemaltecos y mexicanos) son frecuentes; la mayoría de las familias están constituidas por personas de los dos países.

En general, los guatemaltecos tienden, por este medio, a naturalizarse mexicanos, y el matrimonio es uno de los factores que contribuyen al alto movimiento migratorio de Guatemala hacia México.

Recientemente se ha desarrollado la afición al basquetbol; ésta es, probablemente, una influencia positiva de las misiones protestantes en la zona. Durante la época de secas organizan torneos entre diversas aldeas, hay equipos de jóvenes y de padres de familia. Sólo en la localidad de El Horizonte hay tres equipos.

La radio ha hecho renacer el gusto por la música y muchas personas han aprendido a tocar a través de ella. El principal instrumento es la marimba, que ellos mismos construyen comprando la caja de resonancia.

No se conoce ningún tipo de manifestación folklórica.

A pesar de que no persisten costumbres tradicionales en la elección de autoridades, los indígenas que tienen algún cargo dentro de la localidad, principalmente comisariado ejidal o agente municipal, son muy respetados y realizan con gran seriedad su cargo.

A ellos incumbe la distribución de tierras y la acción sobre delitos menores.

Los delitos mayores son muy raros, ya que es una población muy pacífica. Se persiguen pequeños robos, o discusiones. Un ejemplo de la concepción de la justicia, observado en El Horizonte, corresponde a una condena de 4 horas de cárcel, dictada a una mujer por haber peleado y levantado falsos a su nuera.

Este fue el único encarcelamiento en varios meses.

Los mames reaccionan con gran obediencia ante las órdenes de tipo oficial. Sin embargo, debido al sistema seguido en este tipo de órdenes, casi nunca se obtienen resultados positivos. Un ejemplo de lo anterior lo constituye el comunicado en que se ordenaba que cada persona sembrara tres árboles por año. Lo hacen, pero sin ningún conocimiento técnico ni contar con indicaciones de por qué y cómo hacerlo, por lo que la mayoría de estos árboles muere, o crece en forma tan dispersa y aislada que no contribuye en nada a la reforestación de la región.

El planteamiento anterior corresponde a las autoridades locales dentro del ámbito indígena, sin embargo, el grupo está sujeto a autoridades municipales no indígenas cuya situación es muy distinta.

Carlos Helbig sintetiza con gran claridad este aspecto en el siguiente párrafo: "El caciquismo ha prosperado y se conserva aunque con otros nombres. En manos de unos cuantos quedan acumulados demasiados poderes, propiedades e influencias; los terrenos, la compraventa de productos y mercancías, los animales de carga, los autobuses, las fondas, la venta de aguardiente, la presidencia municipal y hasta la representación en el Congreso de la Unión, llegan a estar en manos de una sola familia o persona. El poderío de estos caciques llega a menudo hasta a inmiscuirse en la jurisdicción, asuntos sociales y eclesiásticos de manera decisiva."⁶

⁶ Helbig, Karl N., *Cuenca superior del Río Grijalva*, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis., 1961. p. 194.

Las quejas de la población contra este tipo de autoridades son muy fuertes; se orientan concretamente contra la autoridad del municipio y contra el centralismo del poder en Motozintla, el cual afecta a toda la zona.

Un ejemplo de lo anterior, es el puente denominado "La Hamaca", en el municipio de Mazapa de Madero, que fue construido por la población de El Horizonte y es el único medio de acceso entre varias localidades y la cabecera municipal, así como, también, para llegar a Motozintla, La Grandeza, etc.

Ahora bien, el presidente municipal de Mazapa, aprovechándose de su cargo político, indebidamente cobra peaje a todas las personas por cruzar el puente, y por toda clase de mercancía de las demás localidades, con excepción de El Horizonte, que se negó a pagar, ya que los habitantes de este lugar construyeron el puente de referencia.

Características sociales:

La distribución y concentración de la población son muy importantes así en la organización del trabajo como para el desarrollo de los servicios, vías de acceso etc., hasta ahora inexistentes.

Aunque la densidad de población de la región es importante, resulta más ilustrativo analizar la forma en que se agrupa y concentra la población de la zona. En el cuadro que presenta las características numéricas de las localidades, se aprecia que el 53% de éstas tiene menos de 100 habitantes, pero, por otra parte, el 65% de la población vive en localidades que tienen entre 100 y 1000 habitantes * (ver apéndice).

En El Horizonte, que se presenta como localidad tipo de población mame, viven 497 habitantes, existiendo un total de 80 construcciones de las cuales 75 son casas habitación. Las otras construcciones corresponden a la escuela, al dispensario, la cooperativa de consumo, la capilla y la agencia municipal.

Las construcciones se encuentran dispersas, pero todas en la porción más plana. El mapa 3 muestra la distribución de las construcciones, las que se encuentran cercanas a la zona más accesible para el cultivo.

En la región sólo existe una localidad urbana, Motozintla, con 4 682 habitantes. Moto-

* Recuérdese que las localidades indígenas predominan en una altitud superior a 1 600 m.

zintla constituye el centro económico de toda la región mame, pero la base de su población no es indígena. "Su origen, que se remonta a la antigua hacienda ganadera y copalera de San Francisco de Motozintla, que pertenecía al municipio guatemalteco de Cuilco, adquirió cierta importancia cuando parte de los habitantes de San Jerónimo vinieron a acercarse aquí; se obtuvo fundo legal y se dio nacimiento a un pueblo en el decenio de 1820-1830".⁷

La principal fuente de riqueza que originó a Motozintla fue la explotación del copal, y su situación como lugar de tránsito. Actualmente la explotación del copal ha desaparecido, sustituyendo a ésta el hecho de ser el centro comercial y de tránsito entre la zona

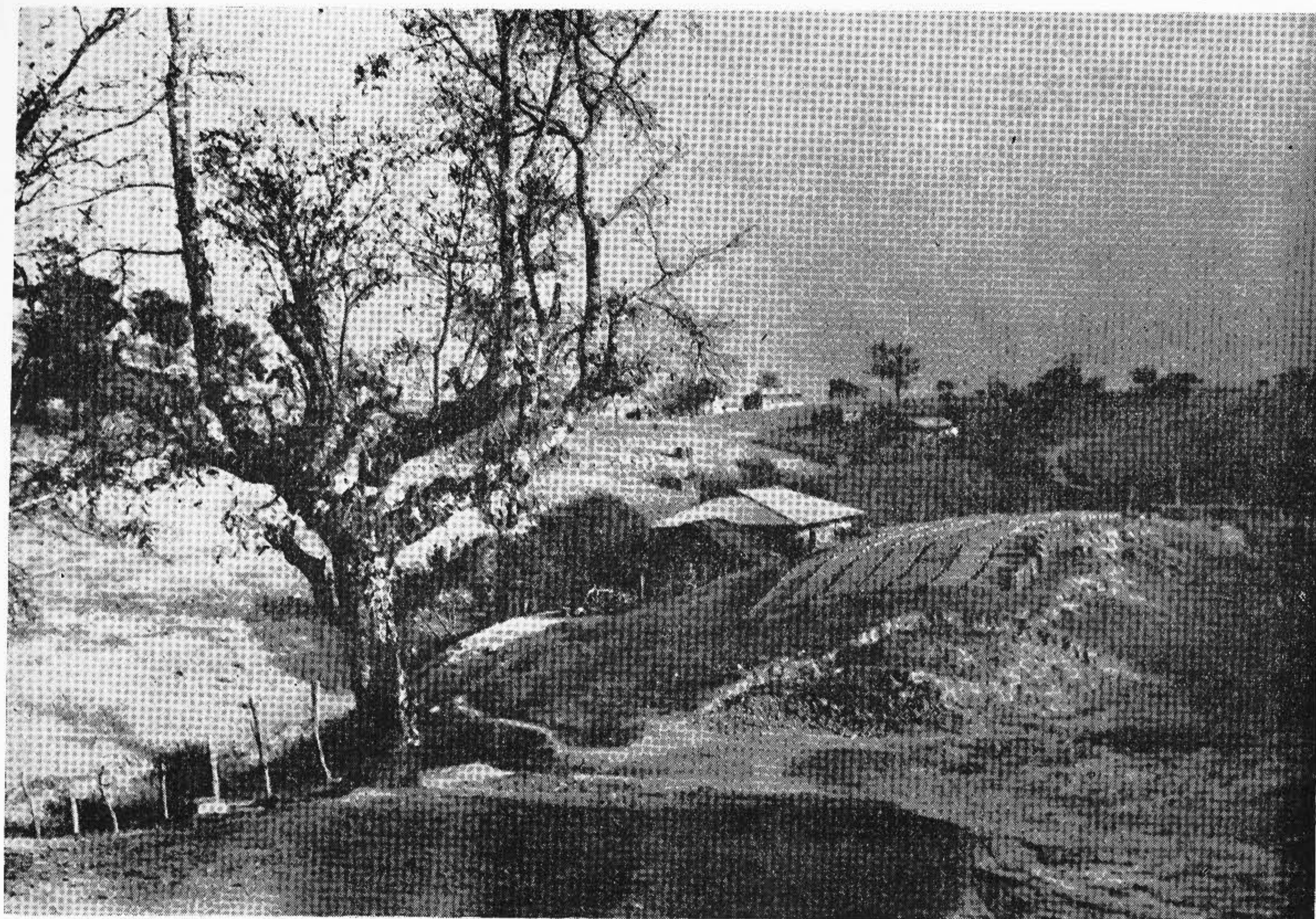
⁷ De la Peña, Moisés, *Chiapas Económico*, Departamento de Prensa y Turismo, Sección Autográfica, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, 1951. Tomo I, p. 93.

indígena mame y la zona de cultivo de café. La población de Motozintla es de fuera, siendo mínima la población indígena.

En la región hay un total de 9 065 viviendas de las cuales el 65% cuenta únicamente con un cuarto, y en ellas se aloja el 64% de la población, lo que implica un promedio de 6 ocupantes por habitación. El 24% de las viviendas tienen 2 habitaciones y en ellas vive el 25% de la población.

En El Horizonte se hizo un análisis más detallado del número de habitantes por vivienda, considerando que en esta localidad todas las viviendas son de una sola habitación. Aquí se vio que el mayor porcentaje de población se encuentra agrupado en hogares de 9 y 10 miembros que habitan en un solo cuarto de dimensiones mínimas y dentro del cual también se cocina y se resguardan algunos animales domésticos (ver apéndice).

En el caso de El Horizonte, los grupos de personas que habitan en cada hogar están



4. En general la zona carece de servicios, hecho que se ve agravado por las características dispersas del habitat.

constituidos en su mayoría por familias directas, predominando la familia nuclear sencilla.

En cuanto a las características de la vivienda, predominan las de adobe (35%) y la de madera (37%).

En la localidad de El Horizonte las construcciones son de adobe con techo de tejas de madera; pero, en toda la zona, por lo común predomina la madera como material de construcción, hecho que ha incrementado la deforestación.

En general, la carencia de servicios en la zona es total (ver foto 4).

La disponibilidad de agua entubada y drenaje es mínima, y conviene agregar que ambos se limitan a la ciudad de Motozintla y en forma muy elemental a algunas construcciones de las cabeceras municipales; el resto de las localidades carece por completo de este tipo de servicios.

Otro factor importante es el hecho de que la carencia de agua en las localidades mames no se limita a la falta de un servicio de entubado, sino que, además, las fuentes o arroyos donde se tiene que conseguir, hasta para los usos más elementales, se alejan de la población en época de secas, pues como se vio en el capítulo II, los nacimientos de los ríos son de temporal y durante ciertos meses se inician en partes más bajas.

La energía eléctrica con que se cuenta es mínima: se están construyendo líneas hasta la población de Motozintla, pero, en general, sólo se dispone de plantas generadoras muy pequeñas que surten unas cuantas construcciones de las cabeceras municipales.

La población de Motozintla es la única que tiene iluminación regular, en la actualidad proporcionada por una planta local.

El 88% del combustible utilizado en la zona es leña o carbón, factor que, unido a otros muchos, sobre todo de carácter económico, determina el grado de deforestación.

Otra característica de la zona es la gran penetración de la radio, pues aunque el censo registra que un 49% de las viviendas poseen radio, este índice probablemente sea superior, ya que en la sierra es muy alto el número de aparatos de transistores que se escuchan.

Con la radio ha penetrado a la zona, por una parte, un tipo de música de muy baja calidad, y, por otra, una serie de necesidades de la vida moderna, como el consumo de

refrescos, de cigarros, de bebidas alcohólicas, el uso de ropa de moda, etcétera, que no van paralelas al desarrollo económico de la zona.

El alimento básico del mame es el "tamal", masa de maíz sin grasa, cocida al vapor, en hoja de maíz o plátano, o en la hoja de canaque (árbol, común en Guatemala, cuyas hojas son muy grandes).

Si en el año se dio la cosecha de frijol, lo mezclan en el tamal, pero muchos años el frijol se seca, en particular en 1968 y 1969 no hubo frijol y la población se alimentó sólo de maíz.

No hay molinos y el maíz se muele directamente en el metate, por eso prefieren el "tamal" que requiere menos moliendas; comen la tortilla sólo los días de fiesta, en los cuales también hacen pan dulce, con huevo y manteca; el pan de sal no lo conocen; debido al exceso de maíz los niños presentan una reacción particular: su cuerpo lo rechaza y se niegan a comerlo o no lo retienen; sin embargo, si se les da otro tipo de alimento lo toleran muy bien.

Durante la época de lluvias complementan su alimentación con algunas yerbas naturales, como el quelite.

En la zona de El Porvenir el cultivo básico es la papa, la cual constituye, a su vez, el principal producto de la alimentación, pero a nivel muy local.

El grado de desnutrición y malas condiciones de salud son extremas. Se pesó a todos los habitantes de El Horizonte y el peso máximo de un hombre adulto fue de 63 kilogramos. El peso medio de una mujer adulta se encontró entre 40 y 43 kilogramos (ver foto 5).

La enfermedad más grave en la región es la tuberculosis. En El Horizonte se calcula que más del 70% de la población está afectada; en los niños el porcentaje es muy alto. Se hizo la prueba de Bauta a 200 niños de cinco años de edad, y en muchos casos resultó positiva.

Además, es importante mencionar las enfermedades hídricas, destacando la amibiasis y la disentería, que adquieren sobre todo en las fincas, y la fiebre reumática que en varios casos ha evolucionado a cardiopatías.

Ha habido algunos casos de poliomielitis.

La oncocercosis, antes el principal problema de Chiapas, ha sido bastante controlada.



5. El grado de desnutrición y las condiciones de salud son extremas; un elevado porcentaje de población mame padece tuberculosis.

En particular, los mames son muy poco afectados por ella, pues su habitat, por estar situado en zonas de gran altitud y clima templado, no permite el desarrollo de la enfermedad.

En la zona de cultivo del café han tenido importancia decisiva las campañas antipalúdicas y también la lucha contra la oncocercosis.

En cuanto a atención médica, en toda la zona habitada por los mames existen únicamente:

- a) Un centro de salud B, con hospital con 12 camas, en Motozintla, que como ya se dijo no es una localidad indígena, pero constituye el centro económico de la zona; este centro debe tener uno o dos médicos y tres enfermeras.
- b) Un centro de salud C, con 3 camas, en la colonia El Pacayal, municipio de Amatenango de la Frontera.
- c) Un centro de salud C, con 3 camas, en Mazapa de Madero.

Los centros de salud C imparten atención médica preventiva y consultiva general, con control pre y posnatal. Su personal consiste en un pasante de medicina y una auxiliar de enfermería.

Si recordamos que la población de los seis municipios es de 56 673 habitantes y que para esta población el máximo personal médico, cuando las plazas están cubiertas, es de 2 médicos, 2 pasantes, 3 enfermeras y 2 auxiliares de enfermería, se aprecia la carencia de atención médica en la zona.

Se agrega a lo anterior que los médicos muy rara vez dejan la población a donde están destinados, para visitar las localidades, ya que el acceso a éstas es a pie o en mula, por veredas difíciles de recorrer, y que se requiere mucho tiempo para visitar la zona. Hay muchas localidades adonde el médico nunca ha llegado.

Por otra parte, algunos médicos cobran por la consulta precios prohibitivos para el indígena, o bien los obligan a surtir la receta en la farmacia de su propiedad, prescribiendo medicinas de costo muy elevado.*

* Es necesario reconocer que, en contra de lo anterior, algunos pasantes que han realizado su servicio en la zona se han dedicado a visitar gran número de localidades, por ejemplo, para vacunar a la población. Se puede decir que han realizado un verdadero apostolado en beneficio del indígena.

En El Horizonte se ha instalado un pequeño dispensario al que concurren personas que incluso realizan varias jornadas de camino. El dispensario de tipo privado es atendido por una mujer de nacionalidad francesa, que voluntariamente se dedica a esa labor sin fines de lucro. Sin embargo, ella carece de estudios de medicina y su preparación autodidáctica es mínima.

El dispensario se sostiene con donativos privados de medicamentos, los cuales son muy escasos, sobre todo en relación con las enfermedades más comunes.

Ejemplo de lo anterior es la tuberculosis, enfermedad que ha atacado a gran parte de la población, y que requiere un tratamiento largo; el dispensario sólo cuenta con dosis para atender 5 casos.

A la atención médica se enfrentan, por una parte, el hecho de que la gente no acepta mantener medidas higiénicas o de cuidado cuando padece alguna enfermedad; esto es muy importante en el caso de la tuberculosis, pues se incrementa el contagio; y, por otra parte, los brujos. Estos "chimanes" tienen gran influencia sobre la población; subsisten en muchas localidades, pero se han agrupado principalmente en Bacantón (Municipio de Mazapa); su actitud actual es evitar que se acepte la atención médica.

Como ejemplo de lo anterior están los problemas derivados de la hidrofobia, fenómeno muy grave en la región. La rabia es transmitida a los perros por el murciélago, abundante en esta zona. En particular en El Horizonte ha habido varios casos de muerte por rabia y otros muchos se han salvado gracias a la atención médica brindada por el dispensario (todos los años hay en la localidad casos de personas mordidas por perros rabiosos).

Sin embargo, y a pesar de vivir el problema, se niegan a vacunar a los perros. Acostumbran cortales la cola y presentarlos ante los "chimanes". El dispensario consiguió un lote de vacunas que se tiró, pues la gente se negó a usarlas. Cuando un perro es atacado por la rabia, lo matan con piedras y palos.

Otro problema grave es el alcoholismo. El negocio de las bebidas alcohólicas adquiere dimensiones tremendas en el Estado de Chiapas, en donde se ha convertido a la población indígena en consumidor constante.

Entre los chamulas éste es un problema

quizá ya insalvable, puesto que aun niños de 4 o 5 años son alcohólicos.

Entre los mames el problema no tiene aún esas dimensiones debido, tal vez, a las dificultades de acceso para transportar la bebida, sin embargo, la forma en que se está elevando el consumo hace necesario recalcar el hecho y señalar la necesidad inmediata de detener el avance del comercio, sin escrúpulos, de aguardiente.

El "comiteco" en sus variedades de más baja calidad, llega a Motozintla en pipas de 20 000 litros y de ahí se distribuye a toda la región indígena. El comercio principal se realizaba en las cabeceras municipales y en las localidades con acceso para vehículos, lo que hacía que el consumo se limitara únicamente a los fines de semana, pero cada vez es mayor el número de mulas que suben, a lo largo de toda la sierra, toneles de aguardiente.

En muchas localidades la mujer no acostumbra tomar, pero en otras ya también ella inicia el consumo.

Como conclusión, se puede afirmar que los mames no han sido aún destruidos por el consumo del alcohol, como ha sucedido con gran parte de la población indígena del estado. Sin embargo, de no tomarse medidas inmediatas, los muchos intereses que mueven este negocio se encargarán de destruir también a este grupo en muy pocos años.

Estructura de la población: En el cuadro correspondiente a la composición de la población por edad y sexo (ver apéndice) se eligió una división en grandes grupos, pues es más objetiva para los fines del trabajo. El 47% de menores de 14 años es muy indicativo del alto índice de natalidad en la región, pues subsiste este porcentaje a pesar de la elevada mortalidad infantil debida a la falta de asistencia médica y a la desnutrición; se carece de datos confiables sobre mortalidad, pero ésta se confirmó en las entrevistas con la población: en casi todas las familias han muerto varios niños.

El promedio de hijos nacidos vivos, considerando el total de mujeres mayores de 12 años, es de 5.6; sin embargo, el promedio de hijos de mujeres que actualmente tienen entre 45 y 49 años, es de 8 (ver apéndice).

El porcentaje de ancianos, 3%, es demasiado alto para las condiciones medias de la región. Se considera difícil que estas personas

calculen su edad con precisión, ya que no existe ningún registro de su nacimiento, y, por otra parte, los ancianos tienden a exagerar su edad, por lo que se piensa que el porcentaje de ancianos es mucho más bajo.

En forma normal se considera población económicamente activa a la población mayor de 14 años y menor de 65, eliminando a las mujeres que se dedican a trabajos domésticos únicamente.

Conforme al criterio anterior, en la región un 50% de la población se encuentra en esos límites de edad, de la cual un 24% son mujeres.

Sin embargo, es necesario aclarar que gran parte de la población infantil sí participa en labores productivas, ya que desde muy corta edad, 5 o 7 años, comienzan a ayudar en la agricultura y principalmente en el trabajo temporal al que se incorpora la familia completa, incluyendo hasta a los niños más pequeños, pues de otra manera el rendimiento de este trabajo, que es a destajo, no les permitiría satisfacer ni las más elementales necesidades de la familia.

Debido al alto índice de desnutrición y a la gran incidencia de enfermedades, las condiciones de salud de la población son malas, y el rendimiento en el trabajo de un hombre adulto es muy bajo.

Son muy raros los casos de personas de otras regiones que llegan a acercarse con los mames (ver apéndice). Y se puede afirmar que la mayoría de éstos habitan la parte baja de los municipios y se relacionan con la economía del café. Por lo que se refiere a los nacidos en otro país, un alto porcentaje corresponde a los mames guatemaltecos de la región colindante con México, que no han legalizado su estancia en el país, y el resto son, por una parte, la mínima población alemana dueña de las fincas que aún vive en la región, ya que la mayor parte de ella vive en la capital, y, por otra, población de origen chino que domina el escaso comercio interno.

Independientemente de esto, es muy elevado el movimiento interno de población mame, en el que predomina un desplazamiento de la zona guatemalteca hacia México. Este movimiento es local y difícil de cuantificar por la carencia de registros y por la gran penetración ilegal que no declara su situación.

La emigración definitiva de población mame

hacia otras regiones es rara y mínima, en El Horizonte únicamente dos familias emigraron hacia el municipio de Mapastepec (costa de Chiapas) en donde les dieron tierras, y cuatro jóvenes se fueron a otros lugares.

No existen más datos para cuantificar este hecho, pero la población coincide en que muy rara vez alguien emigra definitivamente.

Independientemente de lo anterior, es necesario mencionar la emigración temporal como un fenómeno común en la vida del mame, así de los mames mexicanos como de los guatemaltecos.

Este desplazamiento se realiza principalmente de octubre a enero, para contratarse en la cosecha de las fincas cafetaleras. Durante esta época las localidades indígenas permanecen casi deshabitadas, ya que únicamente algunos ancianos o mujeres permanecen en ellas.

De mayo a septiembre un porcentaje menor se contrata en la limpia del café; otros, en determinadas épocas van hasta la costa para trabajar en las plantaciones de algodón, pero este movimiento es mucho menor.

La cantidad de mames guatemaltecos que anualmente penetran para trabajar en las fincas supera a los 200 000, según dato propor-

cionado por el dueño de una finca. La cifra puede dar idea de la magnitud de ese movimiento, ya que, además, se incluye a la totalidad de la población mame mexicana.

c) Estructura económica

La economía de la zona se basa fundamentalmente en la agricultura que ocupa, en promedio, al 87% de la población económicamente activa, este porcentaje se eleva en Mazapa y Amatenango, a 91 y 92%. La actividad económica que sigue en importancia es el comercio, que sólo ocupa al 2% de la población; la ganadería no está cuantificada, pero es mínima en esta zona.

Ya que la economía se liga básicamente con la explotación de la tierra, es importante analizar primero cuál es el sistema de propiedad de la tierra, así como el tamaño y las características de la propiedad; lo que permitirá, más adelante, explicar tanto la producción cuanto los rendimientos obtenidos.

El régimen de tenencia predominante entre la población indígena es el ejido. En los seis municipios motivo de este estudio hay un total de 54 ejidos que abarcan 87 956 hectáreas.

Propiedad Ejidal

<i>Municipio</i>	<i>Ejidos con posesión definitiva</i>	<i>Hectáreas dotadas</i>	<i>Beneficiados</i>	<i>Solicitudes en proceso</i>	<i>Dotaciones negadas</i>
Amatenango	11	23 451	1 079	— —	3
Bejucal	3	7 034	241	— —	— —
La Grandeza	3	5 154	74	— —	2
Mazapa de M.	4	9 742	589	— —	1
Motozintla de M.	28	34 431	2 812	5	20
Porvenir	5	8 144	1 089	2	— —
	54	87 956	5 884	7	26

Un 15% de las dotaciones ejidales se efectuaron en terrenos expropiados a fincas cafetaleras; un 19% se constituyeron en terrenos mixtos, parte de los cuales eran fincas y parte terrenos nacionales; y un 53% de las dotaciones se efectuó de terrenos nacionales que corresponden a la zona alta de la Sierra, en donde, por sus características físicas, no es posible sembrar café.

La mayor parte de los ejidos constituidos sobre terrenos expropiados corresponden al municipio de Motozintla; se anexa una lista de las fincas que fueron afectadas y del número de ejidos que se crearon en los terrenos expropiados a cada finca.*

* Nota: Sólo se consideraron las fincas de los seis municipios objeto del estudio.

<i>Dotación efectuada sobre:</i>	<i>Núm. de ejidos</i>	<i>Hectáreas</i>	<i>Porcentaje</i>
Terrenos nacionales	28	46 710	53%
Mixtos (terrenos nacionales y fincas)	9	16 333	19%
Fincas	12	13 025	15%
Indefinido	5	11 888	13%
	54	87 956	100%

<i>Fincas expropiadas</i>	<i>Núm. de ejidos constituidos</i>
Sn. José Montenegro (Sr. Gillseman)	3
La Nueva (Sr. Flavio Monzón)	3
Río Blanco (Sra. Isabel Castañeda de P.)	1
Monte Florido o Sta. Gertrudis (Sr. Aranda)	1
El Rosario (Sr. Aranda)	1
Regino Pérez y Norberto Zimu	1
Regino Pérez	1
La Laguna	1
Lubeka (Sr. Hildegard Smidth)	3
Germania (Sr. Guillermo Khalens)	4
Martín Pavará	1
La Esperanza (Soc. Misch)	2
El Despoblado (Soc. Misch)	1
Europa (Fernando Brain)	3
Argentina (Gras de Soche)	1
Victoria (Kirschining y Cía.)	1
Feliciano Divab	1
Tolimán	1

Además de la propiedad ejidal, hay 33 solicitudes para construir nuevos centros de población, ninguna de las cuales ha sido resuelta aún.*

Sólo existe una comunidad agraria, la cual está situada en el municipio de Motozintla. Comunidad agraria es la ratificación que se da a los terrenos que se han trabajado en forma comunal desde antes de 1915.

Lo anterior indica que parte de la población que ha penetrado al país desde fines del siglo pasado, así como sus descendientes, han logrado que se les concedan tierras. Estas tierras no

son favorables a la explotación económica, motivo por el cual otros grupos de población no se habían asentado en ellas. El proceso de penetración continúa, se aprecia por el número de solicitudes para establecer ahí nuevos centros de población.

Un porcentaje menor, dentro del que se incluyen algunos miembros de otros grupos indígenas que trabajaban en las fincas, logró, con la aplicación de la reforma agraria, adquirir terrenos adecuados para el cultivo del café.

Frente a la tenencia de la tierra por el indígena existen las "pequeñas propiedades", tipo predominante en la economía del café. Corresponden a una población en parte extranjera y en parte nacional, procedente de otras regiones, que cuenta con capital suficiente para desarrollar la agricultura comercial.

En la región, 67 pequeñas propiedades han obtenido certificados de inafectabilidad, y abar-

* Los nuevos centros de población pueden constituirse sobre terrenos nacionales o afectar a otro tipo de propiedad. La diferencia entre éstos y el ejido radica en que la población que los solicite puede provenir de cualquier lugar, mientras que el ejido sólo se otorga dentro de un radio de 7 Km. del lugar en donde habita la población solicitante.

Pequeña propiedad agrícola

<i>Municipio</i>	<i>Núm. de pequeñas propiedades</i>	<i>Hectáreas</i>	<i>Porcentaje</i>
Amatenango de la F.	5	754	7%
Motozintla	62	9 265	93%
	67	10 019	100%

can 10 019 hectáreas; únicamente dos de los seis municipios estudiados tienen este tipo de propiedad, la que se sitúa en la parte baja de los mismos.*

La simple dotación de tierras, en el caso de la población indígena, no implica solución alguna; es necesario, además, tomar en cuenta su calidad, extensión, localización y los medios con que se cuenta para cultivarla. Lo que se agrava por el alto crecimiento demográfico.

Para ejemplificar lo anterior se presentan las características concretas del ejido El Horizonte, situado en el municipio de Mazapa, a 1 980 m. de altura s.n.m., promedio, en terreno abrupto.

El origen de este ejido se halla en 1937, cuando vecinos del poblado El Horizonte solicitaron del gobierno del estado la dotación

de un ejido por carecer de tierras indispensables para satisfacer sus necesidades. Se inició el proceso que duró hasta el 13 de abril de 1969, fecha en que se ejecutó la resolución presidencial que los dotó con 228 has-62 a-12 ca, clasificadas como cerriles, con 35% laborales.

Este 35% equivale a 80 has. que es la porción que las autoridades consideraron como laborables; sin embargo, se afirma que dicha cantidad es exagerada, ya que no fue posible observar en la localidad una sola hectárea que estuviera dentro de los límites de pendiente adecuados para el cultivo.

El valor fiscal que el Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización otorga a estos terrenos, es de:

80 has-01 a-74 ca, terreno de temporal, a \$ 150.00 c/ha- \$ 12 002.00
148 has-60 a-38 ca, terreno cerril, a \$ 50.00 c/ha- \$ 7 430.10

En el ejido viven 33 familias integradas por un total de 239 miembros; de aquéllas sólo 17 familias tienen derecho oficial en el ejido (beneficiados en la dotación), pero el resto también vive de lo que éste produce. La causa principal de esto es el crecimiento natural de la población, ya que desde el momento en que se realizó la diligencia censal para tramitar el ejido (1945), a la fecha, los hijos de los beneficiados ya han constituido nuevas familias.

De acuerdo con la cantidad de tierra que se supone laborable, 80 hectáreas, a cada familia constituida por un promedio de siete

miembros le corresponden 2.4 hectáreas. Explotan además una pequeña propiedad que está abandonada, pero que no se les ha otorgado oficialmente, ya que personas del ejido de Mazapa también la reclaman. Esta pequeña propiedad está situada en terreno muy abrupto, por lo que sólo es laborable la parte más baja, por donde corre un arroyo que le brinda humedad.

El resto de los habitantes de la colonia El Horizonte, 258, pertenecen al ejido de Mazapa, ya que esta localidad, en relación con la tenencia de la tierra, queda dividida en dos ejidos:

239 personas integran la totalidad de los habitantes del ejido El Horizonte.

258 personas forman parte del ejido de Mazapa, el cual es bastante extenso.

497 población total de la localidad El Horizonte.

* Nota: no existe registro de las propiedades que no han tramitado su inafectabilidad.

El suelo del ejido tiene carencias, principalmente de nitrógeno y materia orgánica, así como deficiencias en fósforo, muy importante desde el punto de vista del cultivo del maíz. La textura muy ligera origina pérdida constante de nutrientes, por lixiviación, la que se incrementa por el tipo de precipitación. Estas condiciones no le permiten rendir más de dos o tres cosechas seguidas, después de las cuales requiere de un periodo de barbecho de varios años; esto lleva a que sólo se aproveche la mitad de las tierras laborables, 1.2 hectáreas por familia, mientras el resto se encuentra en descanso. El análisis realizado en muestras del suelo de El Horizonte indica las principales características y carencias de éste, así como la posibilidad de mejorar el rendimiento a base de fertilizantes aplicados en dos o tres fases, para contrarrestar la pérdida de nutrientes, por lixiviación (ver apéndice 2).

El caso de El Horizonte permite visualizar las limitaciones internas que tiene la economía indígena; la base de ella es el maíz; el sistema empleado para su cultivo es la rozadura (en la época de secas la región se ve cubierta por el humo originado por los incendios), ya que antes del comienzo de las lluvias el maíz debe haber sido sembrado. Se auxilian, para sembrar, de la primitiva coa, palo terminado en punta con el que hacen pequeños agujeros donde colocan cinco o más granos de maíz con algunos frijoles, después tapan el agujero empleando el pie y repiten el proceso a un metro de distancia. Más de la mitad de estas plantas, al nacer agrupadas en un mismo sitio, mueren.

El agotamiento de los suelos es muy rápido; por ello, cada agricultor necesita contar por lo menos con dos parcelas, para alternarlas, y la agricultura adquiere un carácter seminómada.

Un caso particular en la región es El Porvenir, en donde el cultivo básico es la papa. En conjunto, el resto de productos que se siembran en la región es cuantitativamente insignificante, pero es importante tomarlos como base para plantear cualquier posible diversificación de la economía.

El chayote, en forma mínima, es parte de la alimentación durante una pequeña época del año.* La verdolaga y el quelite silvestres

son complemento alimenticio en época de lluvias; existen también algunos árboles, aislados, de aguacate, durazno, tejocote y manzano, frutos que se dan bastante bien.

En las escasas zonas de humedad, ligadas a las corrientes con caudal permanente, la situación es distinta, ahí se produce caña de azúcar con la que se elabora panela que es distribuida en la región; hay varios trapiches con molino de agua; también se siembra cacahuete y hortaliza. El mapa 8 basado en una fotografía aérea muestra la mínima extensión de este tipo de cultivo, la única región que pudo apreciarse con esa característica es la zona que rodea a la localidad de Mazapa, que se sitúa en la parte un poco más amplia del valle del río Mazapa. La extensión es mínima, y en el resto de la zona fotointerpretada sólo se aprecian cultivos de rozadura.

En el apéndice 2 se anexa una lista de los productos agrícolas que se han producido en los últimos 10 años en los municipios en estudio; los datos de cantidad anual son deficientes e incompletos, por lo que no se incluyen; sin embargo, la observación directa permite asegurar que cuantitativamente sólo tienen importancia el maíz y el frijol, así como el café en Motozintla y Amatenango, únicos que entran en este tipo de economía; La Grandeza y El Porvenir registran café, pero con una producción muy inferior.

La única finalidad de la producción (exceptuando el café) es adquirir sustento directo para la familia.

Las características del relieve obligan a sembrar en laderas con pendiente muy pronunciada, lo cual incrementa los procesos erosivos; los deslizamientos de suelo y la reptación se observan constantemente. En el capítulo relativo al medio físico se habló más ampliamente sobre las características y gravedad de la erosión; el mapa no. 8 ilustra el grado actual de estos procesos en la zona central del estudio. En él, la zona desforestada está, casi en su totalidad, afectada por la erosión.

Los procesos se agravan por la devastación de los bosques, la que se debe, por una parte,

cinco años, unas cuantas familias empezaron a sembrar zanahoria, betabel, rábano, acelga, calabaza y jitomate. La cantidad obtenida es mínima y para consumo interno, excepto el rábano que venden en Motozintla.

* En El Horizonte, desde hace aproximadamente

al sistema de siembra de rozadura, y, por otra, al abastecimiento de combustible del cual es proveedor el bosque de la región. Contribuyen, además, a la destrucción forestal varios aserraderos que se encuentran en la zona. Sin dejar de aceptar que la destrucción causada por los indígenas es grave, es necesario recalcar que es inferior a la destrucción ocasionada por una explotación desmedida, con fines económicos, que no observa ninguna práctica de conservación.

Los indígenas tienen permitido cortar el encino, pero no el pino; sin embargo, muchos pinos mueren debido a que, sin cortarlos, los descortezan, pues el principal combustible de la región es la corteza de pino.

Por otra parte, los primeros indígenas que llegaron a la región sembraron sus milpas en los lugares donde predominaron los encinos, porque sabían que el suelo era más profundo que en aquellos donde se encontraba el pino, pero los indígenas posteriores no conocen este aspecto y queman terrenos con pino, obteniendo pésimos resultados.⁹

La cantidad de animales con que cuentan los mames es muy baja; se realizó un censo en El Horizonte, obteniéndose los siguientes totales para esa población de 497 habitantes agrupados en 75 familias:

La cantidad de carne o huevo que consumen es excesivamente baja, sobre todo, porque la mayor parte tienen a sus animales como re-

<i>Especie</i>	<i>Número de animales</i>	<i>Número de familias que poseen animales de cada especie</i>
Mulas	72	35
Caballos	18	15
Vacas	58	24
Burros	9	5
Cabras	Se desconoce la cantidad	26
Gallinas		73
Ovejas		30
Cerdos		72
Conejos		5
Guajolotes		2
Patos		2

serva, para venderlos en una emergencia. Carecen, además, de recursos para alimentar a los animales, lo que se aprecia mucho en los cerdos, a los que no engordan ni industrializan; en esta zona es difícil identificar a un puerco como tal, por el estado en que se encuentran.

Por otra parte, las enfermedades en los animales son graves, destaca en este aspecto la fasciolosis hepática (papalota del hígado), que afecta a las ovejas y se debe a un parásito; así como las larvas de ciertos insectos que se hallan en el pienso, penetran por la nariz y llegan hasta el cerebro del animal, destruyéndolo. Las ovejas pertenecen casi en su totalidad

a la población indígena, la que carece de conocimientos sobre el cuidado de esos animales; y las pérdidas por enfermedad son muy grandes.

Muchos animales mueren debido a las frecuentes epizootias, pero aun en los raros casos en que se ha intentado una campaña de vacunación animal, la población la rechaza, por lo que los escasos e insuficientes intentos para solucionar el problema han fracasado.

Los animales proporcionan el único abono con que los mames intentan solucionar su bajo rendimiento agrícola. Constantemente cambian de lugar los corrales de los animales, para, en esta forma, distribuir y aprovechar el abono.

Otras actividades complementarias de su economía son cuantitativamente inferiores, pero tienen gran importancia por sus efectos en el indígena; por una parte le proporcionan un

⁹ Helbig, Carlos: *Cuenca superior del Río Grijalva*, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis., 1964. p. 59.

mínimo poder adquisitivo, y, por otra, lo relacionan con población no indígena. Dentro de este tipo de actividades se observaron:

a) La producción de ollas de barro muy sencillas, que venden en cantidad mínima; dentro de las localidades su precio es de \$0.50 y en Motozintla de \$1.50. No tienen ninguna otra artesanía.

b) Algunas personas de El Horizonte acostumbran ir, en forma esporádica, a la zona de La Grandeza, situada a dos días de viaje; ahí obtienen cal, la que transportan en uno o dos animales de carga; en El Horizonte preparan esta cal envolviéndola en hojas de plátano, y los domingos la venden en el mercado de Motozintla, donde se usa para el nixtamal; ellos no la consumen, pues carecen de molinos y muy rara vez hacen tortillas.

c) Durante el año, en casos de necesidad, venden algún animal, o huevos, en Motozintla. Además, al bajar a las fincas venden por el camino, y principalmente en Motozintla, la mayor parte de sus animales, pues en general no se queda nadie a cuidarlos ni dejan alimento para ellos.

d) Niquivil es el pueblo indígena más importante de la región, ya que es el principal lugar de paso de la frontera y, por ello, atrae a gran número de comerciantes; además, ahí se concentran piquetes de policías y guardas aduanales; por la situación anterior, el tipo de economía de esta localidad es distinto, predominando el comercio.

e) La otra actividad de gran importancia económica es el trabajo temporal que el indígena realiza en la finca cafetalera y que le ocupa un promedio de dos meses al año.

A continuación se expondrán las conclusiones de la economía local del mame, con base en las cuales será posible explicar el origen de esta economía temporal, así como la relación histórica y actual entre la región indígena y la zona de economía cafetalera, y el papel que dicha economía temporal representa en la vida del mame.

Según Aguirre Beltrán,¹⁰ la economía de una región indígena se caracteriza por su localización dentro del sector atrasado, por ser una

economía que se orienta básicamente a la agricultura de subsistencia, que la colectividad familiar es el sujeto primordial en la unidad económica, la división del trabajo es elemental, el equipo material es simple, la técnica atrasada, hay escasez total de capital y la productividad es muy baja. La acumulación es frenada por ciertos mecanismos de despilfarro, institucionalizados. Entre los miembros de la comunidad no hay relación de asalariado, sino de reciprocidad. Hay poca monetización de la economía, los ingresos *per capita* son muy bajos. Existen pequeños mercados locales. Faltan vías de comunicación, por lo que, aparentemente, existe aislamiento.

La economía interna de los mames cabe perfectamente dentro de la descripción anterior.

Por una parte, su productividad es muy baja, insuficiente incluso para su autoconsumo; esto se debe a la infertilidad de la tierra en la región que habitan, unida a la mínima extensión de sus parcelas y a la accidentada topografía del terreno; están sujetos a los periodos de lluvia y sequía; ante esto, carecen de posibilidades económicas para poder hacer inversiones que elevaran su productividad.

Por otra parte, el indígena cuenta con muy bajo poder adquisitivo, éste se limita al que puede adquirir de la escasa y esporádica venta de productos en Motozintla, o al salario que obtiene en los dos meses de trabajo temporal en la finca cafetalera.

Motozintla se convierte en el mercado local, ahí, a precios muy bajos, el indígena vende los productos antes mencionados, y, ahí mismo, a precios muy altos, ha sido condicionado a comprar una serie de productos que aparentemente lo liberan de la tradición indígena: básicamente ropa. De esta manera, el escaso capital con que cuenta sale de su poder antes de regresar a su localidad.

El comercio en Motozintla está monopolizado en manos de una o dos familias, y los precios de venta exceden en un 20%, 30% o 50% a los precios prevalecientes en otras ciudades comerciales del país.*

Aparte de Motozintla y de Niquivil, cuya orientación es distinta, la región carece de co-

¹⁰ Aguirre Beltrán, Gonzalo. *Regiones de Refugio*. Instituto Indigenista Interamericano. Ediciones especiales 46. México 1967. pp. 129-134.

* Personas entrevistadas señalaron la comparación de precios entre Tapachula, México y Motozintla.

mercio y de capacidad adquisitiva para que aquél prospere. Como ejemplo de lo anterior está la cooperativa de consumo que se organizó en El Horizonte hace dos años aproximadamente. Esta cuenta con 28 socios, cada uno de los cuales aportó entre \$50.00 y \$200.00.

Esta cooperativa es el único comercio en un área que abarca varias comunidades indígenas y que se extiende a México como a Guatemala; a esa cooperativa llegan personas,

desde lejos, a comprar principalmente sal que después revenden en sus localidades. Sin embargo, y a pesar de que la población ligada a ella es grande (varios miles), el promedio de venta diaria es de \$ 30.00 (lo que deja una utilidad de \$ 2.00 a \$ 4.00).

Los productos que se venden en ella son, en orden de importancia por el volumen de ventas:

Sal a	\$ 0.50 kilo
Pilas (para linternas y radioreceptores)	\$ 3.80 c/u
Galletas	\$ 4.00 kilo

Los siguientes productos tienen un volumen mínimo de venta:

Petróleo	\$ 0.60
Cigarros	\$ 1.00 y \$ 0.60 cajetilla
Jabón	\$ 1.20 bolsa
Azúcar	\$ 1.60 kilo
Pasta para sopa	\$ 4.40 kilo
Aceite	\$ 8.00 litro
Harina	\$ 1.85 kilo
Arroz	\$ 3.20 kilo
Cubos de pollo	\$ 0.20 c/u
Alka Seltzer, Mejoral, Desenfriol, y purgante.	
Chocolate	2 por \$ 0.25 (lo elabora una familia de la localidad)
Leche Nestlé	\$ 3.20 lata
Jabón de baño	\$ 0.75 y \$ 1.20 pastilla
Cuadernos, lápices y plumas.	
En ocasiones venden cebollas y papa producidas localmente.	
Sombreros	\$ 12.50 y \$ 7.50 c/u

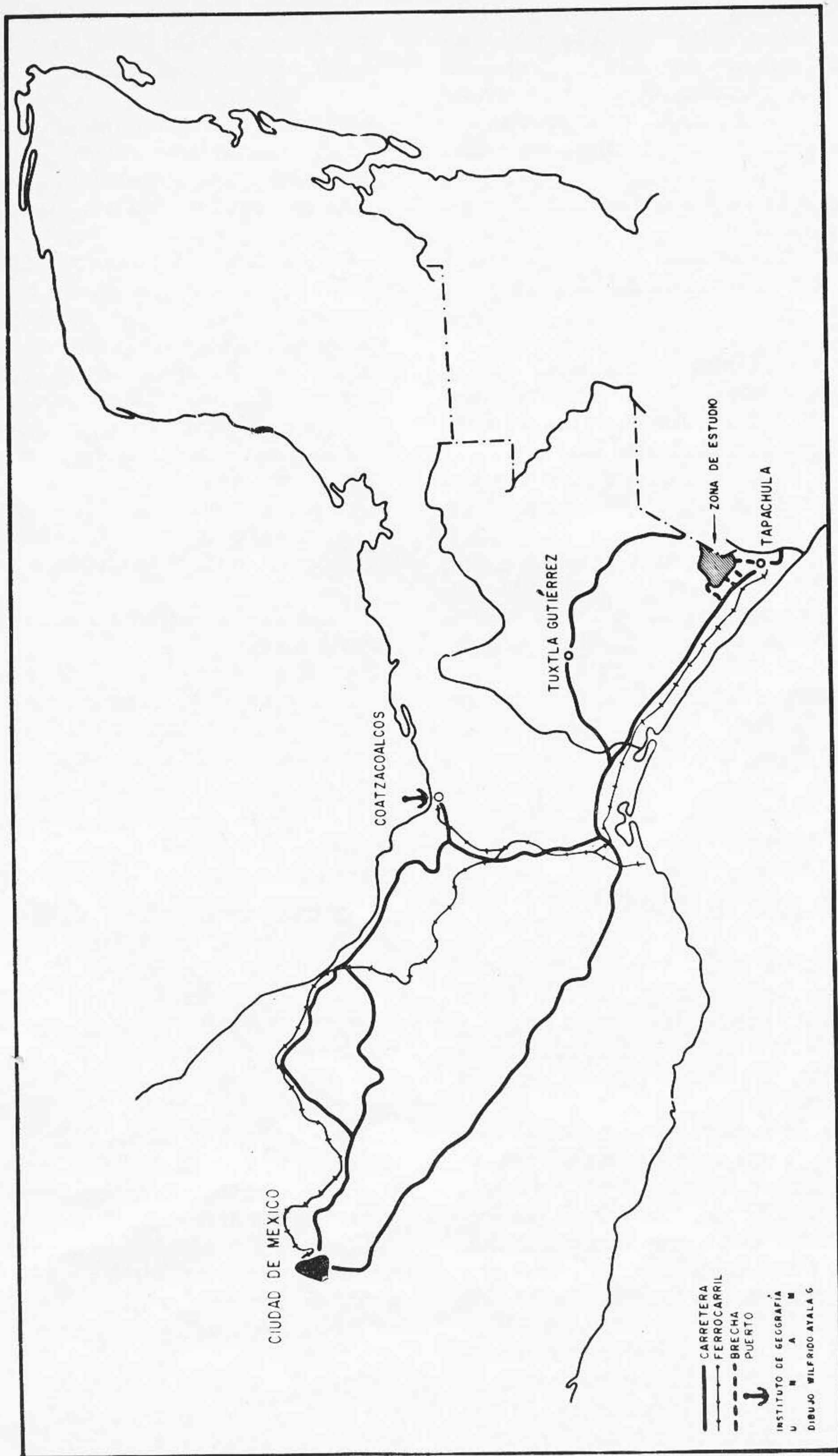
De los siguientes artículos no se ha vendido uno solo desde que se instaló la cooperativa:

Insecticidas
Pantalones
Camisas
Bombillas de quinqué
Hilo de coser

El ejemplo anterior da una idea bastante precisa del poder adquisitivo del mame y de la nula acumulación de capital o circulación de moneda.

En relación con las comunicaciones y transportes, la ciudad de Huixtla se encuentra situada sobre la carretera a Tapachula y en la ruta del ferrocarril, siendo en la actualidad

perfectamente accesible. De esta ciudad parte el principal medio de comunicación a la región mame, que es la brecha Huixtla-Motuzintla, de tierra, muy estrecha (sólo cabe un vehículo) y sinuosa. Esta brecha sólo es transitable en épocas de secas; empezó a funcionar en 1954, su longitud es de 60 km. y se requieren entre 5 y 8 horas para recorrerla,



dependiendo esto de las condiciones en que se encuentra. Los únicos vehículos que transitan por ella son camiones de redilas, en buen estado, los que en ciertas épocas requieren de cadenas para poder realizar el recorrido.

De Motozintla a la zona indígena existen:

Una brecha a El Porvenir, sólo transitable en época de secas.

El cauce del río, durante la época de secas permite ir de Motozintla a Mazapa y Valle Obregón.

A Bejucal de Ocampo llega, desde Comitán, un camino transitable. A Niquivil llega un camino transitable que parte de Huixtla y que pasa por Nueva Alemania.

El resto de la zona sólo cuenta con veredas, siendo el animal de carga el único medio de transporte.

Como ya se ha expuesto, el aparente aislamiento antes descrito no ha impedido que el indígena se desplace para participar en otro tipo de economía, ni que a él hayan llegado costumbres y necesidades externas.

Este resumen de las características de la economía local del mame, lleva al planteamiento de una serie de incógnitas:

Los mames habitan una región cuyas características no les permiten obtener ni siquiera el mínimo para subsistir.

¿Qué determina que vivan en esa zona?

¿Tradicionalmente vivían ahí?

¿Han sido empujados ahí por otros grupos?

¿Han sido atraídos ahí por otros grupos?

En los capítulos anteriores, aunque mínimamente, se habla ya de las relaciones que mantienen con otro tipo de población, por medio del trabajo temporal; así como de la adquisición de características socioculturales muy superficiales, pero que, en un momento dado, los eliminan como indígenas; por lo anterior, se concluye que no es un grupo aislado; ahora bien:

¿Qué papel representan para el mame sus relaciones con la economía cafetalera?

¿Qué papel desempeña el mame en la economía del café?

Y una última pregunta que puede englobar las anteriores:

¿Porqué, a pesar de la aparente integración, subsiste un nivel infrahumano de vida?

Los capítulos siguientes son la respuesta que la investigación dio a las preguntas anteriores.

CAPÍTULO IV

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La bibliografía y los estudios sobre este grupo son muy limitados y por ello no es posible presentar detalladamente su origen y evolución; los datos existentes únicamente permiten situarlos, de manera general, en cada época histórica.

El análisis de la etapa prehispánica llevó a varios autores a una serie de confusiones, ya que constantemente se usan como sinónimos mangue y mame, siendo, en realidad, dos lenguas que corresponden a grupos muy distintos.

La región fue dominada por diversos grupos raciales cuya mezcla y evolución ha sido siempre compleja; dentro de éstos, los mames se situaban en posición marginal y son uno de los grupos menos estudiados y conocidos.

De Torquemada suponía que en el año 800 hubo una colonización olmeca en el noroeste

de la costa de Chiapas, mientras que en el sureste, o sea en el Soconusco propiamente, está la de pipiles y nicaros.

Los pipiles y nicaros fueron desplazados por nuevas y abundantes colonizaciones, entre otras por los olmecas fundadores de Tapachula.

A éstos siguieron, a su vez, los toltecas, entre los años 1100 y 1200. Estos últimos imprimieron su aspecto característico a la región costera, por más de 3 siglos: se han encontrado muchísimos testimonios arqueológicos de ellos y de sus antecesores.¹¹

Como origen del pueblo mame, Clavijero señala "que son uno de los pueblos más antiguos; fueron dominados por los olmecas y al no soportar el vasallaje emigraron hacia el sur,

¹¹ Helbig, Carlos. *El Soconusco y su zona cafetalera en Chiapas*, Instituto de Ciencias y artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1964. pp. 12-13.

llegaron hasta la región denominada "Cholulteca", como a 100 leguas de Guatemala. Más tarde sufrieron una invasión de los toltecas quienes se adueñaron del señorío mame. Con motivo de esta invasión vino un estado de guerra en toda la región, a los mames les tocó la peor parte pues fueron derrotados y huyeron a las montañas".¹²

"Al mame se le llama mam, mem o zakloh-pakep, según Orozco y Berra, y del mismo idioma deben considerarse el tlamame y el tacaná, según Enrique Santibáñez".¹³

En el momento de la conquista española, la distribución geográfica de la lengua mame en México abarcaba, según E. Santibáñez, lo que ahora son los municipios de Tapachula, Unión Juárez, Amatenango de la Frontera, Frontera Comalapa, Porvenir, Grandeza, Motozintla, Bella Vista, Bejucal y Siltepec.¹⁴

Los conquistadores europeos no demostraron prisa alguna por desplazar a la población indígena por nuevos colonizadores. Su interés se concentró, en primer lugar, en los terrenos cálidos de la altiplanicie, abiertos y aptos para la crianza del ganado. El historiador Antonio Herrera (Historia General 1726 p. 25) relató para la "provincia y gobernación de Soconusco, que no hay más de un pueblo de castellanos, que se llama Güevetlán, fundación de D. Pedro de Alvarado, adonde reside el gobernador".¹⁵

Para esta época no existen datos sobre el grupo y sólo sabemos que la penetración europea era mínima y se limitaba a la costa.

"Debido a las riquezas que encerraba la región, la corona de España se reservó la provincia de Soconusco como una posesión autónoma, esta neutralidad se conservó por más de dos decenios después del año 1821, en que Chiapas se separó tanto de España como de la tutela guatemalteca, por medio de la decla-

ración de su independencia." ¹⁶ En 1842 la zona de Soconusco fue ocupada y declarada parte integrante de Chiapas y por ello de México, y se incorporó, por medio de un decreto, a la República.

En todo este periodo existe una carencia de fuentes que nos impide caracterizar y localizar a los mames; éstos vuelven a surgir unidos a la introducción de un nuevo elemento económico a la región: el café.

La primera plantación de café, de cierta importancia, se instaló en 1846 en las laderas al sur del Tacaná, por un plantador italiano.¹⁷

El cultivo del café tuvo un ascenso muy rápido en las dos últimas décadas del siglo pasado, al disminuir las cosechas de la "Costa Cuca" de Guatemala, explotada desde hacía muchos decenios.

Se anuló, además, la inseguridad de los títulos de propiedad de los terrenos, después de la firma del Convenio del 27 de septiembre de 1882 y de la fijación final de las fronteras entre México y Guatemala, llevada al cabo en 1893.

"Durante la época porfirista, la ley sobre baldíos aplicada en Chiapas contribuyó a abrir y distribuir grandes extensiones de tierra al oeste del Grijalva, y la costa del Pacífico, cuando fue dada en concesión a la Compañía Mexicana de Terrenos y Colonización en 1875. La mayor parte de estos terrenos fueron vendidos a cafecultores alemanes establecidos en Guatemala, que tenían interés en el cultivo que ya entonces alcanzaba alta cotización en el mercado mundial." ¹⁸

Otro factor en el desarrollo del café en esta región fue el aumento de su precio en los mercados mundiales, como consecuencia de la revolución en Brasil, lo que incitó a los plantadores a buscar nuevas regiones para su cultivo.

En un principio el cultivo contaba para su transporte y exportación, sólo de veredas y del puerto de San Benito (hoy Puerto Made-

¹² Basauri, Carlos. *La población Indígena de México*, Etnografía Tomo II, S.E.P. México, 1940, p. 251.

¹³ Citado por Vivó, Jorge A., "Geografía lingüística y política de Chiapas y secuencia histórica de sus pobladores". *Revista Geográfica*, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, México, 1942, p. 13.

¹⁴ *Op. cit.*, p. 13.

¹⁵ Helbig, Carlos, *El Soconusco y su zona cafetalera, en Chiapas*, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1964, p. 14.

¹⁶ Helbig, Carlos, *op. cit.* p. 16.

¹⁷ Waibel, Leo: *La Sierra Madre de Chiapas*, Editada por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, México, D. F., 1943, p. 168.

¹⁸ Albrechtsen S., Kirsten: *El trabajo asalariado en las comunidades indígenas*, Tesis, Escuela Nacional de Economía. México, D. F., 1967, p. 108.

ro). Por este motivo su cultivo se limitó a una angosta franja costera.

La terminación del ferrocarril en 1908 y el desarrollo de caminos de tierra o terracería entre las principales fincas cafetaleras y el ferrocarril, permitió la expansión del cultivo.

Muy recientemente se terminó la carretera de la costa, que une a la Panamericana con Tapachula y que completa el cuadro de comunicaciones de la región.

Waibel señala ya la relación entre el cultivo del café al pie de la sierra y la colonización de sus regiones más altas, por indígenas de Guatemala.¹⁹

Los finqueros necesitaban mano de obra abundante y barata para que el nuevo cultivo progresara; por otra parte, la población indígena de Guatemala se vio atraída a la nueva república, ante la posibilidad de trabajo y de tierras vírgenes en las partes altas de la sierra; la penetración, en esta forma, ha sido intensa y continua, la rozada ha acabado con los bosques y surgen constantemente colonias agrícolas y ejidos. Sin embargo, es seguro que muchos de los pueblos mames no son colonizaciones indígenas muy recientes, como lo considera Waibel (p. 136), sino que muchos datan de tiempos más antiguos, aun habiendo cambiado la ubicación en varias ocasiones, desde entonces, debido a la agricultura de rozada.

La mayor parte de los nombres de los lu-

gares tienen su origen en el dialecto mame: Niquivil, la gran deidad; Toquián, lugar de la muerte; etcétera, lo que corrobora la afirmación anterior. Sin embargo, es probable que la colonización de la tierra alta se haya efectuado de Guatemala hacia México; desgraciadamente, a esas altitudes no se han realizado exploraciones arqueológicas.²⁰

La penetración de los dos grupos de población se puede apreciar con la siguiente observación de Helbig²¹: Hace 25 años, el pueblo de Guadalupe Victoria (situado a 1 200 m. de altitud) era todavía una modesta aldea de indios mames y cachiqueles. Aunque todavía hay gran número de indígenas es mayor el de ladinos, los cuales descubrieron esta región montañosa que presenta un clima favorable, tiene bastante agua y suelo magnífico para el cultivo del café y del tabaco. Por otra parte, eran ayudados por créditos muy liberales, lo que, en conjunto, les permitió obtener gran provecho de la región.

Con base en lo anterior, los límites entre las zonas de poblamiento indígena y no indígena están determinados por las condiciones físicas más o menos favorables para el cultivo del café, así como también, por las condiciones de accesibilidad que determinan la expansión de la zona de poblamiento no indígena, y la permanencia de los indígenas, como tales, sólo en las regiones más aisladas o desfavorables.

CAPÍTULO V

RELACIONES INTERREGIONALES

a) *La región cafetalera*

Las fincas cafetaleras se localizan en dos regiones del estado de Chiapas, que aportan el grueso de la producción de la entidad: una al norte, con producción dispersa, en los municipios de Pichucalco, Ixtacomitán, Solusuchiapa, Amatlán, Huitiupan, Sabanilla y Tila, y otra, la más importante y la relacionada con este estudio, abarca los municipios de Tuxtla

Chico, Tapachula, Cacahoatán, Motozintla, Tuzantán, Pueblo Nuevo Comaltitlán, Escuintla, Acacoyagua y Angel Albino Corzo.²² Es una franja que corre a lo largo de la Sierra Madre de Chiapas, entre 600 y 1 200 a 1 400 m. de altitud.

Esta zona presenta características físicas ade-

²⁰ Helbig, Carlos, *El Soconusco y su zona cafetalera en Chiapas*, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1964, p. 105.

²¹ Helbig, Carlos, *Cuenca Superior del Río Grijalva*, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1946, p. 178.

²² Albrechtsen S. Kirsten, *El trabajo asalariado en las comunidades indígenas*. Tesis, Escuela Nacional de Economía, UNAM., 1967, México, p. 107.

¹⁹ Waibel, Leo: *La Sierra Madre de Chiapas*, Editada por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, 1946, México, D. F., p. 145.

cuadas para el cultivo del café; los límites de la misma están determinados, básicamente, por la altitud, y la expansión del cultivo dentro de la zona se relacionó con el desarrollo de vías de comunicación que permitieron transportarlo hacia el mercado consumidor. Como ya se dijo, el ferrocarril fue determinante en este aspecto y a él se liga la construcción de pequeños caminos de tierra o terracería hasta las fincas.

Esta región se ha caracterizado por la baja densidad demográfica y, por ello, desde un principio existió el problema de obtener mano de obra.

Además, la intensidad del trabajo en las fincas varía en forma estacional, presentándose dos periodos de gran actividad durante el año; por lo tanto, se requiere de mano de obra dispuesta a trabajar en forma sólo temporal y, en cambio, de un mínimo de trabajadores permanentes. Este tipo de mano de obra, por tanto, requiere otro medio de sostén que, sin embargo, no es suficiente para cubrir sus necesidades.

Para solucionar lo anterior, los finqueros se orientaron, por una parte, a la región de los Altos de Chiapas, densamente poblada por indígenas; y, por otra, a los indígenas mames de Guatemala. Los mames iniciaron un desplazamiento temporal desde Guatemala a las fincas y, paralelo a él, la penetración definitiva hacia la zona alta de la sierra donde buscaban, por una parte, la posesión de tierra en México, por otra, acercarse a las fuentes de trabajo y, en ocasiones, también evitar el servicio militar obligatorio y sin sueldo, que les imponían en su país.

Todo el trabajo del café se realiza a mano, desde el cultivo de la planta hasta el empaque del grano. Normalmente se estima que se requiere un trabajador permanente por cada dos hectáreas, pero en épocas de cosecha este número aumenta considerablemente. Como se dijo, existe doble estructura del empleo: los trabajadores permanentes que habitan en la misma finca donde tienen pequeñas parcelas para cultivar (excepto los trabajadores calificados), y los trabajadores estacionales.²³

La época de cosecha es la que causa mayor desplazamiento de población que busca contra-

tarse como eventual. El periodo de ésta se sitúa entre septiembre y enero.

La limpia, que se realiza entre mayo y septiembre, es la otra etapa que requiere contratar eventuales.

Las plantaciones de café, con métodos de trabajo científico y modernos y con una organización y sistema de origen europeo, se contraponen a otro tipo de economía, el de la región alta de la sierra, de campesinos indígenas, en donde prevalecen los sistemas primitivos. Pero esta contraposición es sólo aparente, en realidad hay gran dependencia entre ambas.

b) *Qué representa el café en la economía del mame*

Las necesidades básicas de subsistencia de los mames no se pueden satisfacer con las actividades económicas internas en sus localidades; esto se debe a la escasez y mala calidad de las tierras y al crecimiento demográfico, factores que, además, se presentan en una pequeña zona enclavada en medio de otra con características físicas que le permiten desarrollar una economía comercial de alto rendimiento, pero cuyo problema básico es la necesidad de contar con mano de obra abundante, barata y temporal.

Hay cierta complementariedad entre el ciclo agrícola de la economía de subsistencia y el del cultivo del café, que permite al mame realizar ambos.

El indígena requiere definitivamente, para subsistir, del trabajo temporal; sin embargo, él es, ante todo, un agricultor libre y se considera a sí mismo como tal. El reparto de tierras (ejidos y nuevos centros de población), contribuyó a desarrollar en el espíritu del mame ese sentimiento de agricultor libre y de apego a su tierra, en el que el trabajo temporal es sólo un complemento casual. Esto es muy grave, ya que en ningún momento las características de ese reparto de tierras han permitido que éstas satisfagan sus necesidades.

El sistema de contratar trabajadores en las fincas se lleva a cabo a través de personas particulares, "enganchadores", que pagan adelantos (enganches) a los contratados; el control sobre estas personas es mínimo y se

²³ Op. cit. pp. 120-121.

cometen muchos abusos. Este sistema endeuda rápidamente al indígena ligándolo en forma definitiva al trabajo en la finca.

Es muy difícil calcular el número de trabajadores temporales que se contratan cada año, ya que los datos registrados (Pozas, Favre) difieren mucho de los informes verbales obtenidos, pero lo más importante en este aspecto es hacer notar que en la finca prefieren aceptar a trabajadores guatemaltecos y no a mexicanos, ya que los primeros aceptan trabajar por menos, incluso sólo por la comida. El hecho anterior origina que cada año sea mayor el número de guatemaltecos que penetra temporalmente al país; las autoridades y los finqueros entrevistados calcularon que entran 200 000 guatemaltecos, aproximadamente, cada año a la zona estudiada; por cada uno de ellos el finquero paga \$ 50.00 a gobernación. Esto provoca que al indígena que vive en México le resulte más difícil conseguir trabajo.

En los diferentes estudios sobre el número total de personas contratadas, lo sitúan entre 14 o 15 000, cifra absurda, ya que en la época prerrevolucionaria se calculaban en más de 40 000 peones, y todos los informes directos actuales hablan de más de 200 000.

El periodo en que el indígena trabaja en la finca es de dos o tres meses, aunque algunos no resisten más de 15 días o un mes; dicho periodo se sitúa dentro de las siguientes épocas:

De septiembre a enero, cuando se realiza la cosecha; esta labor es la que absorbe más indígenas mames y en la que se contratan familias completas, incluso todos los niños.

Regresan a sus tierras a principios de enero, para cosechar su maíz; algunos vuelven a salir en febrero hacia fincas de regiones más altas donde el café madura más tarde.

El otro periodo se sitúa entre mayo y septiembre, época en que se realiza la "limpia" que consiste en colgarse de reatas para ir cortando las ramas más altas de los árboles; es una actividad peligrosa y a ella van muy pocos mames.

Debido a lo insalubre del clima y a las condiciones de vida en el trabajo temporal, generalmente son atacados por disentería y por enfermedades de la piel, llagas y ampollas, y fiebre; también son frecuentes las picaduras de animales ponzoñosos y de mosco.

La necesidad de atenderse por enfermedad, unida a otros factores, tales como el alcoh-

lismo, obligan al trabajador a pedir dinero prestado, lo cual, por los intereses, lo mantiene endeudado con la finca.

Los trabajadores temporales duermen en las "galleras", cuartos largos con literas. En la finca Maravillas les pusieron un televisor.

Por la comida les descuentan entre dos y cuatro pesos diarios, dándoles masa, frijoles y, en ocasiones, caldo de res; les dan los productos por semana, para que ellos mismos preparen su comida.

En el contrato colectivo correspondiente al periodo 1966-67 se establece un salario mínimo de \$ 14.25 diarios, incluyendo el domingo, y el salario a destajo no puede ser menor; además, se establece que no puede haber una deuda mayor de un mes de sueldo.²⁴

En la cosecha, las fincas cafetaleras pagan \$ 16.00 por una caja de 8/8, de los cuales descuentan la comida. Sólo una persona joven y fuerte logra terminar una caja en un día, las mujeres y los más débiles ganan entre \$ 7.00 y \$ 8.00 diarios.*

En la "limpia", de mayo a septiembre, un reatero gana entre \$ 30.00 y \$ 60.00 semanales.

Algunas personas van hasta la costa a contratarse en fincas de algodón, las que pagan salarios un poco más altos.

Se anexa un cuadro de ingresos mensuales de la población, conforme a lo que declararon en el censo de 1970; basta señalar el hecho de que el 55% percibe menos de \$ 199.00 mensuales.

Es importante señalar que el ingreso obtenido en las fincas no llega a la comunidad indígena, sino que se gasta más o menos inmediatamente en Motozintla, que es el centro económico de la región mame; esta ciudad, que forma parte integrante de la economía cafetalera, es la que obtiene los beneficios del salario; en el caso de los chamulas, la metrópoli es San Cristóbal de las Casas.

Las nuevas necesidades que surgen en el indígena asalariado impiden que éste invierta su ingreso en mejoría de su sistema agrícola local, y lo condicionan a ser un consumidor más dentro de la economía capitalista.

La capacidad de consumo individual del in-

²⁴ Albrechtsen S. Kirsten. *El trabajo asalariado en las comunidades indígenas*. Tesis, Escuela Nacional de Economía, UNAM., México, 1967, p. 111.

* Información directa, 1970.

Ingresos mensuales de la población

Ingresos mensuales de:	(incluye los seis municipios)	
	Población	Porcentaje de la población
Menos de \$ 199.00	6 061	55%
de \$ 200.00 a \$ 499.00	3 824	34%
de \$ 500.00 a \$ 999.00	499	4%
de \$ 1 000.00 a \$ 1 499.00	178	1%
de \$ 1 500.00 a \$ 2 499.00	196	1%
de \$ 2 500.00 a \$ 4 999.00	73	0.6%
de \$ 5 000.00 a \$ 10 000.00	29	0.2%
más de 10 000.00	72	0.6%
	10 932	96.4%

Fuente: IX Censo General de Población 1970.

dígena es mínima, pero, en conjunto, representa un potencial muy fuerte para un centro comercial de la magnitud de Motozintla.

El trabajo temporal en las fincas no ha repercutido en beneficio: ni económico, ya que prevalecen las condiciones de vida descritas en los capítulos anteriores, ni cultural, ya que las fincas necesitan mano de obra abundante, barata y no calificada, y durante su estancia en ellas el indígena permanece dentro de su grupo étnico. Además, el indígena no considera el trabajo en las fincas como una actividad nueva; para él es, ante todo, una ocupación secundaria, pues se siente un campesino libre, ya que alterna los ciclos agrícolas de trabajo.

Favre opina que, lejos de cambiar la sociedad tradicional, el salario permite mantener la vida tradicional, pues dicho salario no se convierte en capital.²⁵

La aparente resistencia al cambio que se observa se debe no al aislamiento del indígena, aislamiento que como se aprecia no existe, sino a la estructura de dominio regional en la que una ciudad central acapara los recursos económicos de la región.

El problema indígena, entonces, no es problema de aislamiento cultural, y mucho menos de aislamiento económico o integración in-

suficiente.²⁶ Este problema como el del subdesarrollo en general, tiene sus raíces en la estructura de clases.

c) *Qué representa el mame en la economía cafetalera*

La tenencia de la tierra es el factor que resume la relación complementaria de estas dos regiones; se caracteriza por una concentración de la propiedad productiva en pocas manos, frente a una gran masa que se reparte mínimas extensiones de tierra muy poco productiva. Las grandes extensiones son latifundios disimulados cuya producción comercial puede competir en el mercado únicamente a base de mano de obra abundante y barata, y de la concentración de la propiedad.

Esto se comprueba con el hecho de que, por la reforma agraria, se expropió parte de las propiedades dedicadas al cultivo del café y algunas pasaron a manos de indígenas naciendo, así, ejidos cafetaleros; sin embargo, éstos no pudieron subsistir a nivel de competencia y actualmente están controlados indirectamente por las grandes empresas productoras que compran el total de la producción del ejido para procesarlo, o que se han adueñado del mismo mediante créditos. Otras pequeñas propiedades están agrupadas mediante el sistema de presta nombres.

²⁵ Albrechtsen S. Kirsten, *El trabajo asalariado en las comunidades indígenas*. Tesis, Escuela Nacional de Economía. UNAM., México, 1967, pp. 127-129.

²⁶ Op. cit. p. 19.

La base de esta economía se funda en la obtención de la mano de obra barata de los indígenas que, una vez realizada su labor, regresan a su región dejando a la empresa libre de toda responsabilidad.

El estado de Chiapas es ahora el principal productor de café en la República, y el café es uno de los principales productos de exportación; por lo anterior, la producción de Chiapas, y con ella los mames, están ligados a un mercado económico mundial. Este sector primitivo no es una reliquia del precapitalismo, sino el producto de la misma estructura del desarrollo capitalista.

Conforme a la teoría Metrópoli-Satélite y

Colonialismo interno, la comunidad indígena es el último eslabón y la base de una cadena económica con repercusión local, nacional e internacional, en la cual de la colonia interna se sustrae mano de obra e ingreso, dejando a la población en las más bajas condiciones de vida.

"Se pueden trazar las interrelaciones de dependencia que señala la tesis Metrópoli-Satélite y la del Colonialismo interno, pues las comunidades indígenas tendrían entonces la función de ser colonias internas, cuya mano de obra se explota por los finqueros y cuyo poder comercial se sustrae por su metrópoli inmediata." ²⁷

CAPÍTULO VI

PROPOSICIONES CONCRETAS

La situación de los mames se resume en que mantienen una economía de subsistencia muy determinada por los elementos geográficos, que no satisface sus necesidades elementales y, frente a ella, buscan un complemento en la finca cafetalera en donde la relación que se establece es de explotación.

La solución a dicha realidad es muy compleja, ya que se sitúa dentro del contexto de un sistema económico global en el que incluso la localización de esta economía primitiva tiene su origen en la necesidad de mano de obra barata que permita el desarrollo del cultivo comercial.

Independientemente de estar conscientes del problema a ese nivel, es necesario buscar soluciones parciales que eleven el nivel de vida del mame.

Se partirá del supuesto de que la explotación en las fincas no desaparecerá mientras el indígena no tenga otro medio de vida, este hecho se complica, pues se sabe que, aunque el mame que vive en México pudiera, por una mejoría en su economía local, exigir mejores condiciones en el trabajo temporal, se enfrentaría en ese momento a la competencia del mame guatemalteco, siempre en peor situación y, ya en la actualidad, dispuesto a aceptar peores condiciones de explotación.

Sin dejar de considerar lo anterior, se plantean a la consideración de las autoridades co-

rrespondientes las siguientes proposiciones, cuya finalidad es elevar mínimamente el nivel de vida del mame:

1. Introducir técnicas elementales para contrarrestar la erosión, fenómeno que está destruyendo a la sierra.

Se propone, concretamente, la construcción de terrazas y la siembra de un mínimo de frutales de aquellas especies que ya se producen en la zona. La propagación de frutales y hortalizas permitiría, a la vez, diversificar la dieta.

2. Atacar la infertilidad del suelo por medio de fertilizantes y abono natural, considerando que las principales carencias son de nitrógeno, de fósforo y de materia orgánica.

La aplicación de ellos debe hacerse en dos o tres periodos (primera escarda y floración), para combatir la elevada pérdida por lixiviación. Convencer, además, a la población de que no coloque más que un grano en cada agujero, aunque el espacio entre cada uno sea menor.

3. La agricultura no es la solución económica de la zona; las proposiciones anteriores se incluyen ante el hecho de que el indígena tiene que comer inmediatamente; pero, además de que la productividad es

²⁷ Albrechtsen S. Kirsten, *El trabajo asalariado en las comunidades indígenas*. Tesis, Escuela Nacional de Economía, UNAM., México, 1967. p. 95.

mínima, los perjuicios por erosión son muy graves. Se necesita una silvicultura bien planeada que deberá ligarse a ejidos forestales que cuenten con aserraderos comunales.

4. Realizar estudios de prospección minera y establecer otras posibilidades de explotación, además de la cal. Hay indicios de posibilidades mineras en la sierra.
5. En zonas muy devastadas, sembrar pastizales y concentrar el ganado.

Además, es indispensable hacer una denuncia pública contra la introducción del alcoholismo, ya que entre los mames aún es posible detener sus efectos, pero en pocos años más ya no habrá solución.

Asimismo, atacar de inmediato el problema de salud pública considerando como primordial enfrentarse a la tuberculosis y a las enfermedades hídricas. Analizar la posibilidad de perforar pozos, para atacar el problema de agua potable; esto, a su vez, podría crear pequeñas zonas de riego.

Los puntos anteriores tienden a:

1. Aumentar el nivel de vida, mejorando la alimentación y logrando mayor rendimiento de trabajo por habitante.

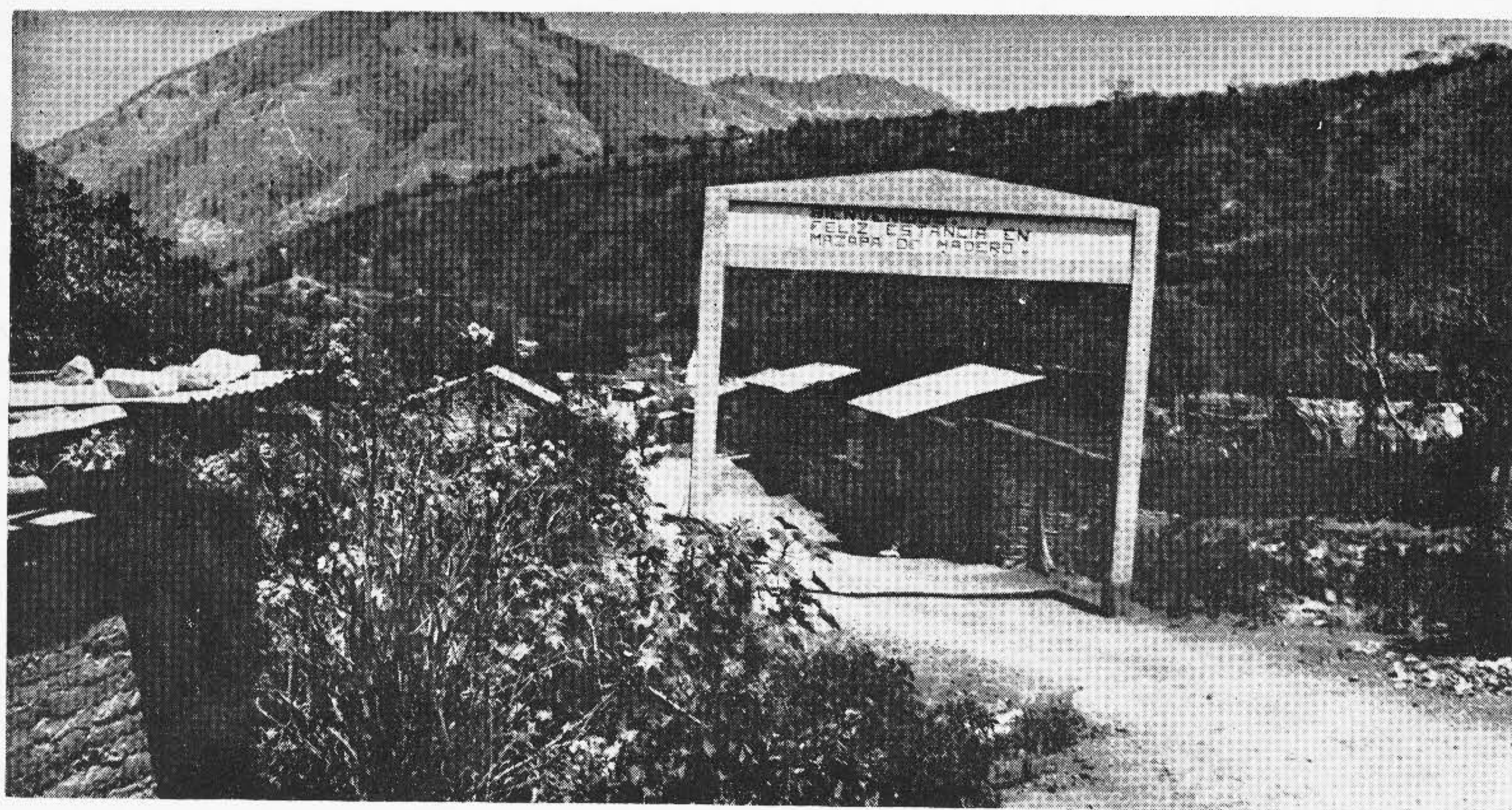
2. Un aumento global en la capacidad adquisitiva de la región.

3. Ejercer presión sobre la finca cafetalera; este factor es difícil de lograr, por la situación del guatemalteco.

Agradecemos las valiosas opiniones y aportaciones de la Lic. Atlántida Coll de Hurtado, de la Srita. Josefina Morales y de los profesores Ricardo e Isabel Pozas.

Asimismo, hacemos patente nuestro agradecimiento a todos los habitantes de El Horizonte, y en particular a la Srita, Bernardette Fallais, por la hospitalidad que nos brindaron y por la insustituible información que proporcionaron.

Por último, deseamos agradecer a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y al equipo cinematográfico, su ayuda desinteresada en la realización de este trabajo.



APENDICE I

POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA POR MUNICIPIO

<i>Municipio</i>	<i>Total</i>	<i>Bilingües</i>	<i>Monolingües</i>
Amatenango	871	797	74
Bejucal de O.	58	53	5
La Grandeza	80	42	38
Mazapa de M.	537	507	30
Motozintla	2 217	2 134	83
El Porvenir	1 042	974	68
<i>Total</i>	4 805 100%	4 507 93.7%	298 6%

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA EN EL ESTADO DE CHIAPAS

<i>Lengua Indígena</i>	<i>Monolingües</i>	<i>Bilingües</i>	<i>Total</i>
Chol	19 511	28 203	47 714
Lacandón	— — —	— — —	158
Mame	3 420	18 265	21 685
Maya	— — —	— — —	707
Tojolabal	3 908	8 795	12 703
Tzeltal	40 101	56 322	96 423
Tzotzil	44 471	50 154	94 625
Zapoteco	2 474	58	2 532
Zoque	14 475	6 561	21 036
<i>Total</i>	88 360	168 358	257 583

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

EDUCACIÓN PRIMARIA
Escuelas en la zona

<i>Municipio</i>	<i>Total de escuelas</i>	<i>Total de aulas</i>	<i>Total de parcelas escolares</i>	<i>Número de escuelas conforme al grado máximo que imparten</i>						<i>Otras características</i>	<i>Población de más de 6 años que asiste actualmente a escuelas primarias</i>
				1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.		
Amatenango de la Frontera	17	28	15	2	7	4	2	—	2	Todas son escuelas rurales mixtas y diurnas	1 317
Bejucal de Ocampo	6	11	6	—	3	1	1	—	1	Todas son escuelas rurales mixtas y diurnas	516
La Grandeza	5	14	5	2	—	—	2	—	1	Tiene una escuela urbana, el resto son rurales mixtas y diurnas	653
Mazapa de Madero	11	19	11	—	4	3	3	—	1	Todas son escuelas rurales mixtas y diurnas	886
Motozintla	41	94	35	2	12	15	5	—	7	Hay una escuela urbana, el resto son rurales mixtas y diurnas	3 793
El Porvenir	11	24	11	—	2	5	1	—	3	Todas son escuelas rurales mixtas y diurnas	1 261
<i>Total</i>	<i>91</i>	<i>190</i>	<i>83</i>	<i>6</i>	<i>28</i>	<i>28</i>	<i>14</i>	<i>—</i>	<i>15</i>		<i>8 426</i>

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970, y datos proporcionados por la S.E.P.

GRADO DE EDUCACIÓN EN LA ZONA

<i>Municipio</i>	<i>Total de población de más de 6 años</i>	<i>Sin ninguna instrucción</i>	<i>Con estudios de primaria, parte de la primaria, o completa</i>	<i>Estudios posteriores</i>
Amatenango	6 629	4 732	3 833	63
Bejucal de Ocampo	3 314	1 514	1 784	16
La Grandeza	2 883	1 079	1 708	95
Mazapa de Madero	4 197	1 069	3 081	47
Motozintla	19 974	7 676	11 850	447
El Porvenir	5 437	2 019	3 284	131
<i>Total:</i>	<i>42 434</i>	<i>18 089</i>	<i>25 540</i>	<i>799</i>
<i>%</i>	<i>100</i>	<i>40</i>	<i>59</i>	<i>1</i>

Fuente: IX Censo General de Población, 1970.

EDUCACIÓN POSPRIMARIA EN LA ZONA

<i>Escuelas en la zona Motozintla</i>	<i>Secundaria 1</i>
<i>Municipio</i>	<i>Población de 11 años y más, que asiste a escuelas posprimarias</i>
Amatenango	19
Bejucal de O.	4
La Grandeza	68
Mazapa de M.	16
Motozintla	236
El Porvenir	69
<i>Total</i>	<i>412</i>

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

POBLACIÓN ANALFABETA EN LA LOCALIDAD
DE HORIZONTE

<i>Población total</i>	<i>Saben leer y escribir</i>	<i>Analfabetas</i>
100%	91.96	8.04
499	459	40

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN ANALFABETA
POR SEXO Y EDAD

<i>Edad</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
6 — 10	—	—
11 — 15	—	—
16 — 20	—	2
21 — 25	—	2
26 — 30	—	1
31 — 35	—	—
36 — 40	1	2
41 — 45	—	6
46 — 50	—	4
51 — 55	—	7
56 — 60	—	1
Más de 60	8	6
<i>Total</i>	9	31

Datos del censo directo

POBLACIÓN ESCOLAR DE LA LOCALIDAD EL HORIZONTE
La escuela de la localidad imparte únicamente 4 grados de primaria

<i>Total de población. 6-14 años en edad escolar</i>	<i>Población en edad escolar que terminó el cuarto grado</i>	<i>Alumnos inscritos, por grado</i>					<i>Población en edad escolar que abandonó la escuela sin terminar los cuatro grados. Sabe leer y escribir</i>	<i>Población en edad escolar. Analfabeta.</i>
		<i>1º</i>	<i>2º</i>	<i>3º</i>	<i>4º</i>	<i>total</i>		
137	27	27	26	16	28	97	13	0
100%	20%					71%	9%	0%

Fuente: Censo directo

RELIGIÓN

<i>Municipio</i>	<i>Total</i>	<i>Católica</i>	<i>Evangélica</i>	<i>Israelita</i>	<i>Otra</i>	<i>Ninguna</i>
Amatenango de la Frontera	10 908	9 585	392	11	45	925
Bejucal de Ocampo	4 244	2 450	385	—	22	1 387
La Grandeza	3 775	2 863	206	1	10	695
Mazapa de Madero	5 355	3 825	692	47	139	652
Motozintla	25 316	19 549	3 663	22	200	1 882
El Porvenir	7 074	5 327	364	1	54	1 328
<i>Total</i>	<i>56 672</i>	<i>43 599</i>	<i>5 702</i>	<i>82</i>	<i>470</i>	<i>6 869</i>
<i>%</i>	<i>100</i>	<i>76</i>	<i>10</i>	<i>0.14</i>	<i>0.82</i>	<i>12</i>

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

ESTADO CIVIL DE LA POBLACIÓN MAYOR DE DOCE AÑOS

Municipio	Total población mayor de 12 años	Solteros	Total	En matrimonio			Unión libre	Viudos	Divorciados	Separados
				Sólo civil	Sólo religioso	Civil y religioso				
Amatenango de la Frontera	6 583	2 375	1 283	509	250	524	2 495	341	15	74
Bejucal de Ocampo	2 546	907	308	232	41	35	1 139	163	6	23
La Grandeza	2 245	836	539	140	66	333	754	80	5	31
Mazapa de Madero	3 297	1 240	848	460	116	272	968	190	11	40
Motozintla	15 440	5 673	2 335	1 158	118	1 009	6 432	738	52	210
El Porvenir	4 170	1 493	450	211	29	210	2 041	146	6	34
Total	34 281	12 524	5 763	2 710	620	2 383	13 829	1 658	95	412
%	100	36	16	8	1	7	40	4	0.2	1

Total en matrimonio	5 763	26%
Total en unión libre	13 829	64%
Total viudos, divorciados y separados	2 165	10%
	<u>21 757</u>	<u>100%</u>

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

CARACTERÍSTICAS DE LA CONCENTRACIÓN DE POBLACIÓN EN LA ZONA ESTUDIADA

Número de habitantes de las localidades	Amatenango de la Frontera		Bejucal de Ocampo		La Grandeza		Mazapa de Madero		Motozintla		El Porvenir		Total:	
	Número de localidades	Número de habitantes	Número de localidades	Número de habitantes	Número de localidades	Número de habitantes	Número de localidades	Número de habitantes	Número de localidades	Número de habitantes	Número de localidades	Número de habitantes	Localidades	Habitantes
1-99	22	1 008	2	158	—	—	16	580	95	2 016	—	—	135	3 762
100-499	31	5 928	6	1 837	—	—	13	2 811	31	8 015	8	2 093	89	20 684
500-999	2	1 387	1	602	5	3 775	3	1 964	8	5 504	4	3 173	23	16 405
1 000-2 499	2	2 585	1	1 647	—	—	—	—	4	5 099	1	1 808	8	11 139
2 500-4 999	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4 682	—	—	1	4 582
Total:	57	10 908	10	4 244	5	3 775	23	5 355	139	25 316	13	7 074	256	56 672

Fuente IX: Censo de Población del Estado de Chiapas, 1970.

NÚMERO DE VIVIENDAS Y DE OCUPANTES SEGÚN EL NÚMERO DE CUARTOS DE LA VIVIENDA

Número de cuartos		1		2		3		4		5		6		7		8		9 y más	
		V	O	V	O	V	O	V	O	V	O	V	O	V	O	V	O	V	O
Total																			
Municipio	Viviendas	Ocupantes																	
Amatenango de la Frontera	1 936	10 908	1 395	7 741	287	1 613	50	322	19	104	80	489	3	30	4	16	—	98	593
Bejucal de Ocampo	626	4 244	302	1 971	316	2 233	3	17	4	19	—	—	—	—	1	4	—	—	—
La Grandeza	571	3 775	262	1 677	292	1 985	14	94	3	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mazapa de Madero	841	5 355	600	3 798	116	675	119	789	3	13	—	—	—	12	76	—	—	1	4
Motozintla	4 006	25 316	2 698	17 089	876	5 509	244	1 530	96	661	30	169	22	127	7	36	6	33	27
El Porvenir	1 085	7 074	678	4 273	369	2 579	11	80	—	—	18	82	—	—	6	42	—	3	18
Total	9 065	56 672	5 935	36 549	2 246	14 594	441	2 838	125	816	128	1 040	25	157	30	174	6	33	129
%	100	100	65	64	24	25	4	5	1	1	1	2	2	3	3	3	.06	1	1

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

NÚMERO DE HABITANTES POR VIVIENDA EN EL HORIZONTE

Todas las viviendas están constituidas por una sola habitación; el promedio de habitantes por vivienda es de 6.63. En el siguiente cuadro se presenta con más claridad la distribución de los habitantes en relación con el número de personas que ocupan una misma vivienda

<i>Número de habitantes por vivienda</i>	<i>Número de viviendas</i>	<i>% de la población</i>	<i>% de las viviendas</i>
1	4	0.80	5.33
2	2	0.80	2.66
3	5	3.01	6.66
4	12	9.65	16.00
5	11	11.06	14.66
6	6	7.24	8.00
7	5	7.04	6.66
8	5	8.04	6.66
9	9	16.29	12.00
10	8	16.09	10.00
11	4	8.85	5.33
12	2	4.82	2.66
13	0	0	0
14	0	0	0
15	1	3.01	1.33
16	1	3.21	1.33
	75	99.91	99.94

El análisis anterior toma en cuenta 497 habitantes que constituyen la totalidad de la población estudiada.

Fuente: Censo directo.

POBLACIÓN TOTAL DE EL HORIZONTE

Relaciones existentes entre las personas que constituyen el hogar censal.
(El hogar censal comprende a todos los ocupantes de una vivienda familiar; puede estar constituido por el jefe de la familia, parientes de éste, allegados, alojados, pensionistas, empleados domésticos, etcétera)

En el siguiente cuadro se analizan las relaciones que se encontraron en los hogares censales de El Horizonte.	
1. Familia nuclear sencilla (padre, madre, e hijos)	31
2. Matrimonio sin hijos	3
3. Madre e hijos	3
4. Personas solas	4
subtotal	
	41
5. Familia nuclear más los padres de uno de los cónyuges	2
6. Familia nuclear más nietos	2
7. Familia nuclear más nuera y nietos	7
8. Madre, hijos y nietos	4
subtotal	
	15
9. Familia nuclear más hermanos de uno de los cónyuges	3
10. Familia nuclear más hermanos y sobrinos de uno de los cónyuges	3
11. Familia nuclear más nietos, hermanos y sobrinos de uno de los cónyuges	2
12. Familia nuclear más sobrinos y padres de uno de los cónyuges	2
13. Madre, hijos, madre y primos	2
14. Matrimonio y primo de uno de los cónyuges	3
subtotal	
	15
15. Familia nuclear y personas sin parentesco	2
16. Dos familias nucleares con parentesco lejano entre sí	2
17. Madre, hijos, nuera, nietos y personas sin parentesco	1
18. Padre con hijos, un tío del jefe de familia y personas sin parentesco	1
subtotal	
	6
Total hogares	77

Datos del censo directo.

MATERIAL DE LA VIVIENDA

	MUROS				TECHO					PISO		
	Total	Adobe	Ladrillo o Tabique	Madera	Embarro	Otros	Concreto	Palma	Teja	Madera	Otros	Tierra
Municipio												Otros
Amatenango de la Frontera	1 936	610	26	738	550	12	42	683	654	133	424	1 852
Bejucal de Ocampo	626	81	3	517	24	1	1	222	93	310	—	624
La Grandeza	571	10	188	310	24	39	176	192	30	96	77	366
Mazapa de Madero	841	420	208	97	109	7	334	130	128	75	174	473
Motozintla	4 006	1 859	272	1 124	591	160	133	338	1 384	294	1 857	3 224
El Porvenir	1 085	224	162	621	68	10	163	53	175	588	106	896
Total	9 065	3 204	859	3 407	1 366	229	849	1 618	2 464	1 496	2 638	7 435
%	100	35	9	37	15	2	9	17	27	16	29	82
												17

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

DISPONIBILIDAD DE AGUA ENTUBADA Y DRENAJE EN LAS VIVIENDAS

<i>Municipio</i>	<i>Total viviendas</i>	<i>Con drenaje</i>	<i>Sin drenaje</i>	<i>Dentro de la vivienda</i>	<i>Fuera de la vivienda</i>	<i>Llave pública</i>	<i>Sin agua</i>
Amatenango de la Frontera	1 936	53	1 883	73	56	99	1 708
Bejucal de Ocampo	626	5	621	2	1	59	564
La Grandeza	571	178	393	193	4	49	325
Mazapa de Madero	841	346	495	358	9	103	371
Motozintla	4 006	355	3 651	405	264	687	2 650
El Porvenir	1 085	165	920	156	2	6	921
<i>Total</i>	<i>9 065</i>	<i>1 102</i>	<i>7 963</i>	<i>1 187</i>	<i>336</i>	<i>1 003</i>	<i>6 539</i>
<i>%</i>	<i>100</i>	<i>12</i>	<i>88</i>	<i>13</i>	<i>3.7</i>	<i>11</i>	<i>72</i>

Fuente: IX Censo General de Población de Chiapas, 1970.

CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA

<i>Municipio</i>	<i>Total de viviendas</i>	<i>Energía Eléctrica</i>	<i>Radio T.V.</i>	<i>Sólo radio</i>	<i>Sólo T.V.</i>	<i>Baño agua corriente</i>	<i>Cocina que no es también dormitorio</i>	<i>Leña o carbón</i>	<i>Petróleo</i>	<i>Gas o electricidad</i>
Amatenango de la Frontera	1 936	22	37	686	6	100	1 199	1 874	8	54
Bejucal de Ocampo	626	—	6	172	1	27	411	620	6	—
La Grandeza	571	183	177	102	—	37	470	392	3	176
Mazapa de Madero	841	341	199	223	3	56	587	497	3	341
Motozintla	4 006	472	70	2 235	10	389	2 910	3 712	89	205
El Porvenir	1 085	157	156	250	3	20	657	922	10	153
<i>Total</i>	<i>9 065</i>	<i>1 175</i>	<i>645</i>	<i>3 668</i>	<i>23</i>	<i>629</i>	<i>6 234</i>	<i>8 017</i>	<i>119</i>	<i>929</i>
<i>%</i>	<i>100</i>	<i>12</i>	<i>9</i>	<i>40</i>	<i>0.29</i>	<i>6</i>	<i>68</i>	<i>88</i>	<i>1</i>	<i>10</i>

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO

<i>Grupos de edades</i>	<i>Total</i>	<i>%</i>	<i>Hombres</i>	<i>%</i>	<i>Mujeres</i>	<i>%</i>
Niños de 0 a 14 años	26 776	47	13 689	24	13 087	23
Adultos jóvenes de 15 a 34 años	18 448	33	9 268	17	9 180	16
Adultos mayores de 36 a 64 años	9 824	17	5 113	9	4 711	8
Ancianos de más de 65 años	1 591	3	858	1.6	733	1.4
<i>Total:</i>	<i>56 672</i>	<i>100</i>	<i>28 945</i>	<i>51</i>	<i>27 727</i>	<i>49</i>

Fuente: División, en grupos de edad, establecida por Elizabeth Holt: "Composición de la población por edad y sexo en la República Mexicana, 1930-1970." Cuaderno publicado por la UNAM.

FERTILIDAD

El promedio de hijos nacidos vivos, tomando en cuenta mujeres desde 12 años, es de:

<i>(Con el total de mujeres adultas)</i>	
Amatenango de la Frontera	5.5
Bejucal de Ocampo	5.6
La Grandeza	5.6
Mazapa de Madero	5.6
Motozintla	5.2
El Porvenir	5.8
El promedio de hijos, que tuvieron mujeres que actualmente cuentan entre 45 y 49 años, es de:	
Amatenango de la Frontera	8.0
Bejucal de Ocampo	7.9
La Grandeza	8.7
Mazapa de Madero	8.0
Motozintla	7.3
El Porvenir	8.5

Fuente: Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

INMIGRACIÓN

<i>Municipio</i>	<i>Nacidos en otra ciudad</i>	<i>Nacidos en otro país</i>
Amatenango de la Frontera	10	216
Bejucal de Ocampo	5	1
La Grandeza	6	10
Mazapa de Madero	11	75
Motozintla	68	38
El Porvenir	17	3
<i>Total</i>	<i>117</i>	<i>343</i>
<i>%</i>	<i>0.20</i>	<i>0.60</i>

Dato: Población total 56 672 = 100%.

CARACTERÍSTICAS DE LAS CONCENTRACIONES DE POBLACIÓN

Amatenango de la Frontera

Localidades de más de 100 habitantes

Núm. de Hab.

1. El Pacayal	Ejido	1 495
2. Guadalupe Victoria	Ejido	1 090
3. Nuevo Amatenango	Ejido	768
4. El Potrerillo	Congregación	619
5. Francisco I. Madero	Ranchería	349
6. Ojo de Agua Las Cruces	Ranchería	320
7. Nueva Morelia	Ejido	320
8. Amatenango de la Frontera	Pueblo	282
9. Río Guerrero	Ejido	273
10. Veinte de Noviembre	Congregación	273
11. El Pacayalito	Ejido	290
12. El Escobillal	Congregación	266
13. Huisquilar	Ranchería	243
14. La Montaña	Ranchería	240
15. El Zapotal	Ranchería	227
16. Monte Ordóñez	Ejido	205
17. Aguacatillo	Ranchería	201
18. Rinconada	Ranchería	197
19. Chisquivil	Ranchería	197
20. Buena Vista	Ranchería	189
21. Canlotal	Ranchería	177
22. Puente de Tierra	Ranchería	169
23. Rancho Quemado	Ranchería	153
24. Plan Grande	Ranchería	150
25. Josna Sabinalito	Ranchería	140
26. Ojo de Agua	Ranchería	139
27. Las Marías	Rancho	138
28. Nueva América	Barrio	133
29. San Jerónimo	Ranchería	131
30. 5 de Mayo	Ejido	116
31. Nuevo México	Ranchería	104
32. Cercadillo	Ranchería	103
33. Carrizal Frontera, El	Ranchería	102
34. Tapitzala	Ejido	101
35. Regadillo	Ranchería	100

Localidades de menos de 100 habitantes

Número de localidades

Ranchería	15
Ranchos	4
Barrios	2
Fincas	1

Bejucal de Ocampo

Localidades de más de 100 habitantes

		<i>Núm. de hab.</i>
1. Ojo de Agua	Ranchería	647
2. La Laguna	Ranchería	602
3. Las Tablas	Ranchería	492
4. El Pino	Barrio	420
5. Bejucal de Ocampo	Pueblo	341
6. Aguacatales	Ranchería	341
7. Justo Sierra	Ranchería	127
8. Buena Vista	Ranchería	116

Localidades de menos de 100 habitantes

	<i>Núm. de localidades</i>
Ranchería	2

La Grandeza

Localidades de más de 100 habitantes

1. La Grandeza	Pueblo	996
2. Llano Grande	Ranchería	838
3. Toquín	Ranchería	665
4. La Pinada	Ranchería	645
5. La Reforma	Ranchería	631

Mazapa de Madero

Localidades de más de 100 habitantes

1. Mazapa	Pueblo	793
2. Granados Talcanaque	Ranchería	652
3. El Horizonte	Ranchería	519
4. Libertad Frontera	Ranchería	475
5. Juárez Chimale	Ranchería	362
6. Bacantón	Ranchería	285
7. Nueva Independencia	Ranchería	272
8. Valle Obregón	Ranchería	226
9. Colina de Victoria	Barrio	197
10. La verdad del Triunfo	Ranchería	172
11. Hidalgo Talcanaque	Barrio	172
12. El Matasano	Ranchería	150
13. Revolución Mexicana	Ranchería	146
14. Toquín	Ranchería	124
15. Buena Vista	Ranchería	116
16. El Mango	Rancho	114

Localidades de menos de 100 habitantes

	<i>Núm. de localidades</i>
Ranchería	6
Ranchos	4
Barrios	5
No Especificado	1

Motozintla

Localidades de más de 100 habitantes

1. Motozintla de Madero	Ciudad	4 682
2. El Carrizal	Ejido	1 584
3. San José Ixtepec	Ejido	1 293
4. Berriozábal	Ejido	1 187
5. Benito Juárez	Ejido	1 035
6. Ojo de Agua	Ejido	970
7. Bremen	Ejido	960
8. Libertad Calera	Ejido	687
9. Buenos Aires	Ejido	655
10. Tuizcum	Ejido	585
11. Belisario Domínguez	Ejido	575
12. Francisco I. Madero	Ejido	572
13. Niquivil	Ranchería	500
14. Agua Prieta	Ejido	498
15. Pinabete	Rancho	444
16. Villa Hermosa	Ejido	440
17. Zaragoza	Ejido	421
18. Tolimán	Ejido	375
19. Rincón del Bosque	Colonia N. E.	353
20. Allende	Colonia N. E.	336
21. Llano Grande	Ejido	324
22. La Unión	Ejido	306
23. Ampliación Libertad Calera	Ejido	301
24. San Antonio Tuixcum	Ranchería	293
25. El Cipresal	Ejido	266
26. Nueva Maravilla	Ejido	254
27. General Alvaro Obregón	Colonia N. E.	248
28. Vicente Guerrero	Barrio	224
29. Rosario Agua Escondida	Barrio	224
30. Rivera Morelos	Ejido	208
31. La Esperanza	Finca	334
32. Lubeca	Finca	236
33. Las Cabañas	Ejido	207
34. Rivera Hidalgo	Ranchería	204
35. Guadalupe Zaju	Finca	105
36. La Fontana	Finca	195
37. Aquiles Serdán	Ejido	190
38. Cuauhtémoc	Colonia Agrícola	190
39. Nueva Victoria	Ejido	159
40. Justo Sierra	Ejido	148
41. Primero de Mayo	Ejido	145
42. El Oriente	Ejido	140
43. Buena Vista	Ejido	125
44. Sierra Galeana	Ejido	119

Localidades de menos de 100 habitantes

	<i>Núm. de localidades</i>
Ranchos	60
Fincas	24
Rancherías	1
Ejido	1

El Porvenir

Localidades de más de 100 habitantes

1. Malé	Colonia N E.	1 808
2. Aguacatales	Colonia N E.	950
3. Cambil	Colonia N E.	855
4. Canadá	Colonia N E.	729
5. Chimalapa	Ejido	639
6. Chimale	Colonia N E.	422
7. Zapotillo	Ejido	403
8. Las Salvias	Colonia N E.	301
9. Nueva Reforma	Colonia Agrícola	278
10. Miravalle	Colonia N E.	260
11. El Porvenir	Pueblo	162
12. Mexicalapa	Colonia N E.	152
13. Nueva Libertad	Colonia N E.	115

Fuente: IX Censo General de Población del Estado de Chiapas, 1970.

APÉNDICE II

Análisis realizado por Guanos y Fertilizantes de México, S. A., a siete muestras de suelo obtenidas directamente en distintas parcelas

de la localidad El Horizonte (en el caso de las muestras 4 y 5, se trata de dos del mismo sitio tomadas a distintas profundidades).

Núm. de muestra:	1	2	3	4-A	4-B	5-A	5-B
Profundidad (cm.)	60	60	60	30	60	30	60
Color	blanquizo	café amarillo	café amarillo	gris	café	gris	café

Análisis mecánico:

(Método de Bouyoucos)

Arena %	73.7	59.7	48.7	60.7	67.7	47.7	60.7
Limo %	21.0	34.0	39.0	26.0	17.0	28.0	28.0
Arcilla %	5.3	6.3	12.3	13.3	15.3	24.3	11.3
Textura	M. Arenoso	M. Arenoso	Franco	M. Arenoso	M. Arenoso	M. Arenoso	M. Arenoso

Análisis Químico:

Macronutrientes:

N. ap.	(N)	3.5	7.5	7.5	65.0	3.5	15.0	52.5
Fósforo	(p)	35.0	15.0	25.0	80.0	40.0	25.0	115.0
Potasio	(K)	400.0	1 500.0	500.0	1 500.0	1 250.0	600.0	1 200.0
Calcio	(Ca)	900.0	2 000.0	1 700.0	2 750.0	4 050.0	2 100.0	1 250.0
Magnesio	(Mg)	390.0	500.0	365.0	520.0	945.0	460.0	335.0

Micronutrientes ¹

Boro	(B)	4.8	4.1	4.8	4.8	2.5	3.8	5.1
Cobre	(Cu)	2.0	2.0	0.6	0.6	1.5	0.6	2.0
Fierro	(Fe)	28.8	33.8	20.0	10.0	18.8	53.8	431.5
Magnesio	(Mn)	1.9	9.7	4.4	51.8	5.3	9.0	53.0
Zinc	(Zn)	2.5	2.5	1.6	4.0	1.6	2.4	10.3
Materia orgánica	(%)	0.14	0.3	0.3	2.6	0.14	0.6	2.1
Reacción C.E. ²	(pH)	7.3	6.3	6.9	6.0	6.5	6.4	7.5
(Conduct. Elect.)		105.0	88.0	66.0	385.0	55.0	55.0	495.0

¹ En Kgs/ha considerando un peso de 2.5 millones de Kgs. para una Ha. de suelo de 20 cms. de espesor.

² Micromohs/cm a 25° (C) ³ En un extracto del suelo 1:1

CULTIVOS REGISTRADOS EN LA REGIÓN

<i>Amatenango de la Frontera</i>	<i>Bejuical de Ocampo</i>	<i>La Grandeza</i>	<i>Mazapa de Madero</i>	<i>Motozintla</i>	<i>El Porvenir</i>
Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz
Frijol intercalado	Frijol intercalado	Frijol intercalado	Frijol intercalado	Frijol intercalado	Frijol intercalado
Frijol solo	Frijol solo	Frijol solo	Frijol solo	Frijol solo	Frijol solo
Café	Caña de azúcar	Aguacate	Cacahuate	Café	Papa
Caña de azúcar	Trigo	Durazno	Caña de azúcar	Ejote	Haba
Ajonjolí	Papa	Café	Ajonjolí	Tomate	Trigo
Cacahuate	Aguacate	Higo	Alfalfa	Lima	Café
Cebolla	Durazno	Manzana	Cebolla	Limón	Durazno
Aguacate	Manzana	Perón	Ejote	Naranja	Limón
Guayaba	Naranja		Jitomate	Plátano	Naranja
Tabaco			Tomate		
Lima			Trigo		
Limón			Aguacate		
Mango			Lima		
Naranja			Mango		
Papaya			Naranja		
Plátano			Durazno		
Piña (Sólo 1960)			Limón		
			Manzana		
			Plátano		

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.

Nota: Se subrayan los cultivos que cuantitativamente tienen importancia, ya que se incluyen todos los registrados en los últimos diez años, muchos de los cuales sólo se produjeron, uno o dos años, en forma mínima.

Obras consultadas

- Aguirre Beltrán, Gonzalo, *Regiones de Refugio*, Instituto Indigenista Interamericano, México, 1967.
- Albrechtsen S., Kirsten, *El Trabajo Asalariado en las Comunidades Indígenas*, Tesis, Escuela Nacional de Economía, UNAM., 1967.
- Basauri, Carlos, *La Población Indígena en México*, Etnografía, Tomo II S.E.P., México, 1940.
- Helbig, Carlos, *El Soconusco y su zona cafetalera en Chiapas*, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis., 1964.
- Helbig, Karl M., *La Cuenca Superior del Río Grijalva*, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis., 1964.
- Instituto de Investigaciones Económicas, "Problemas del Desarrollo", *Revista Latinoamericana de Economía*, Número 7. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM., México, 1971.
- Instituto de Investigaciones Sociales, *Etnografía de México*, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM., México, 1958.
- Miranda, Faustino, *La Vegetación de Chiapas*, Ediciones del Gobierno del Estado, Departamento de Prensa y Turismo, Tuxtla Gutiérrez, Chis, México, 1952. Primera parte.
- Pozas, Ricardo e Isabel, *Los Indios en las clases sociales de México*, Siglo Veintiuno Editores S. A., México, 1971.
- Secretaría de Industria y Comercio, Dirección General de Estadística, *IX Censo General de Población*, 1970, Estado de Chiapas. México, D. F.
- Stavenhagen, Rodolfo; Paz Sánchez, Fernando; Cárdenas, Cuauhtémoc y Bonilla, Arturo, *Neolatifundismo y Explotación de Emiliano Zapata a Anderson & Clayton Co.*, Editorial Nuestro Tiempo, México, D. F. 1971.
- T. de la Peña, Moisés, *Chiapas Económico*, Tomo I, Publicaciones del Gobierno del Estado, Departamento de Prensa y Turismo, Tuxtla Gutiérrez, Chis., México, 1951.
- Vivó, Jorge A., "Geografía Lingüística y Política Prehispánica de Chiapas y Secuencia Histórica de sus Pobladores", *Revista Geográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia*, México, 1942.
- Waibel, Leo: *La Sierra Madre de Chiapas*, traducida por Enrique Berlín, revisada por Jorge A. Vivó, Ediciones de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, México, 1946.