

·ENSEÑAR LA EXPLOTACION DE  
LA TIERRA, NO LA DEL HOMBRE·

UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO  
DIRECCION DE CENTROS REGIONALES UNIVERSITARIOS  
MAESTRIA EN DESARROLLO RURAL REGIONAL

## ORGANIZACION TERRITORIAL DE SAN JUAN CHAMULA

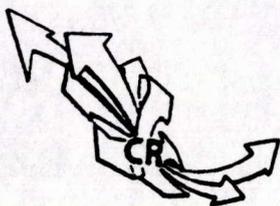
# T E S I S



DIRECCION ACADEMICA  
DEPTO. DE SERVICIOS ESCOLARES  
OFICINA DE EXAMENES PROFESIONALES

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL GRADO DE  
MAESTRO EN CIENCIAS POR:

*Edith Cervantes Trejo*



DX 85551  
-151681

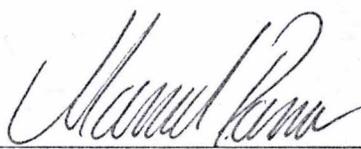
Chapingo, México,

Diciembre de 1995.

Esta tesis fue realizada bajo la dirección del Comité Asesor indicado, ha sido aprobada por el mismo y aceptada como requisito para obtener el grado de:

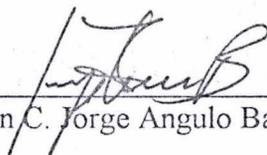
MAESTRO EN CIENCIAS EN DESARROLLO RURAL REGIONAL

PRESIDENTE



Dr. Manuel R. Parra Vázquez

ASESOR



A. 29736

M. en C. Jorge Angulo Barredo

ASESOR



M. en C. Reyna Moguel Niveros

Chapingo, Méx., Diciembre de 1995.

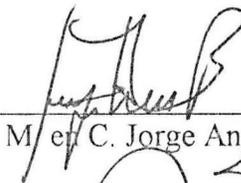
El Jurado del Exámen de Grado de la Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional estuvo constituido por:

PRESIDENTE



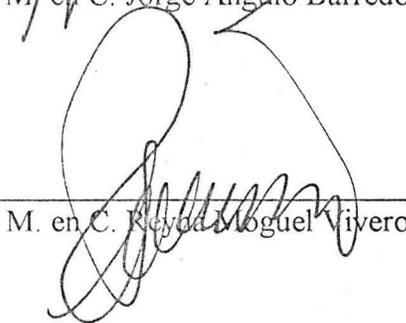
Dr. Manuel R. Parra Vázquez

ASESOR



M. en C. Jorge Angulo Barredo

ASESOR



M. en C. Reyna Moguel Viveros

REPRESENTANTE DE LA COORDINACION  
DEPARTAMENTAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
DE LA DIRECCION DE CENTROS REGIONALES



M. en C. Jorge Hernández

REPRESENTANTE DE LA COORDINACION  
GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO



M. en C. Sergio Cortina Villar

Chapingo, Méx., Diciembre de 1995.

*A Lupita, Rodrigo y Victor*

*A Luz María y Arturo,  
compañeros solidarios.*

## *Agradecimientos*

Quiero agradecer aquí, a todos los que de una u otra forma colaboraron para la realización de este trabajo, especialmente a los campesinos y campesinas chamulas con quienes tuve contacto y me dieron la oportunidad de conocer un poco de su inmensa cultura.

Agradezco el apoyo financiero que me proporcionó la Fundación Rockefeller para la realización de este trabajo, especialmente al Dr. Rubén Puentes, así como a El Colegio de la Frontera Sur. También agradezco la colaboración ofrecida por los traductores y traductoras de El Colegio. De igual forma mi reconocimiento es para mis asesores: Dr. Manuel R. Parra Vázquez, M en C. Jorge Angulo Barredo y la M. en C. Reyna Moguel Viveros por sus valiosas observaciones.

Mi gratitud es también para aquellos compañeras y compañeros de la Maestría en Desarrollo Rural Regional, con quienes tuve la oportunidad de convivir y aprender de ellos. Deseo agradecer a Arturo Arreola su valiosa ayuda en la realización de este documento, al igual que a Luis F. Zúñiga González, Rosa Aurora Becerril Macal y Rosalba Vázquez Crisanto, miembros del Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica, A. C., por el apoyo que me brindaron.

# INDICE

	Pág.
INDICE DE FIGURAS Y CUADROS	iii
<b>I. INTRODUCCION</b>	1
<b>II. CONFIGURACION TERRITORIAL ALTEÑA Y PROCESOS DE ORGANIZACION SOCIAL</b>	3
<i>A. CONFIGURACION TERRITORIAL Y ORGANIZACION SOCIAL</i>	3
<i>a.1 Configuración natural - organización poblacional</i>	4
<i>a.2 Configuración territorial productiva - organización técnica del trabajo</i>	9
<i>a.3 Configuración mercantil - organización de mercados</i>	12
<i>a.4 Configuración etnomunicipal - organización político administrativa</i>	16
<i>B. EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD INDIA, UNA EVOLUCION DIFERENTE A LA MODERNIZACION</i>	18
<i>b.1 Valoración de territorio y organización del trabajo</i>	18
<i>b.2 Patrones de poblamiento y normatividad</i>	23
<b>III. NIVELES DE ORGANIZACION SOCIOTERRITORIAL CHAMULA</b>	27
<i>A. LA PARCELA Y LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS</i>	28
<i>B. EL GRUPO PARENTAL Y LA APROPIACION DEL TERRITORIO</i>	30
<i>C. EL PARAJE Y LA ORGANIZACION DE LOS SERVICIOS COMUNITARIOS</i>	36
<i>D. EL BARRIO Y LA MIGRACION INTERNA CHAMULA</i>	39
<i>E. EL MUNICIPIO Y EL SISTEMA SOCIAL CHAMULA</i>	47
<b>IV. EL TERRITORIO CHAMULA Y LA PERCEPCION TZOTZIL DEL AMBIENTE NATURAL</b>	55

<i>A. LA FISIOGRAFIA TZOTZIL</i>	55
<i>a.1 Carst</i>	57
<i>a.2 Volcán Tzontevitz</i>	60
<i>a.3 Pliegues fallados</i>	62
<i>B. LA CLASIFICACION TZOTZIL DE SUELOS</i>	62
<b>V. USO DE RECURSOS NATURALES Y TERRITORIO EN SAN JUAN CHAMULA</b>	70
<i>A. EL USO INTENSIVO DEL SUELO EN SAN JUAN CHAMULA</i>	70
<i>B. LA INTENSIFICACION DE LA AGRICULTURA EN EL MEXICO ANTIGUO</i>	70
<i>C. CONDICIONES PARA EL USO INTENSIVO DEL SUELO EN LOS ALTOS DE CHIAPAS</i>	72
<i>D. EL CAMBIO TECNICO EN SAN JUAN CHAMULA</i>	77
<i>E. REPERCUSIONES DEL CAMBIO TECNICO EN LA TENENCIA DE LA TIERRA Y LA ORGANIZACIÓN SOCIAL EN SAN JUAN CHAMULA</i>	80
<b>VI. ELEMENTOS DE DIFERENCIACION TERRITORIAL EN EL USO DEL SUELO EN SAN JUAN CHAMULA</b>	82
<i>A. LA VINCULACION DE SAN JUAN CHAMULA CON EL CENTRO URBANO DE SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS</i>	82
<i>B. LAS AREAS AGROCLIMATICAS DEL TERRITORIO CHAMULA EN LA PRODUCCION DE MILPA PARA EL AUTOABASTO</i>	85
<i>C. USO DEL SUELO Y PATRONES DE PRODUCCION DIFERENCIALES</i>	88
<b>VII. CONCLUSIONES</b>	99
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	108

## INDICE DE FIGURAS Y CUADROS

FIGURAS	Pág.
Figura 1. Diferenciación fisiográfica de la region de Los Altos de Chiapas	5
Figura 2. Construcción aproximada de la ubicación de los asentamientos español e indio en Los Altos de Chiapas	8
Figura 3. Distribución de las áreas agrícolas en el territorio indio de la región de Los altos de Chiapas	10
Figura 4. Configuración de la red radial de caminos en la región de Los Altos de Chiapas	14
Figura 5. Organización político-administrativa de la región de Los Altos de Chiapas	17
Figura 6. Tamaño de predio y jornales por ha en tres sistemas agrícolas	20
Figura 7. Costos y valor de la producción por ha en tres sistemas agrícolas	21
Figura 8. Población de las cabeceras municipales y al interior de los municipios indios de Los Altos de Chiapas	24
Figura 9. Corte genealógico perteneciente a un grupo de filiación chamula, que muestra la endogamia en diferentes generaciones	34
Figura 10. Ubicación del territorio parcelario de una familia y de los servicios comunitarios en un paraje chamula	38
Figura 11. Corte genealógico que muestra la alianza matrimonial entre agentes de los barrios San Sebastián y San Pedro	43
Figura 12. Mapa de distribución de parajes por barrio	44
Figura 13. Fluctuación de la población en los parajes chamulas	46
Figura 14. Mapa de los diferentes patrones de asentamiento indio y ladino	49
Figura 15. Distribución de la población en el centro ceremonial y al interior del municipio indio de San Juan Chamula	51
Figura 16. Mapa de fisiografía	56
Figura 17. La fisiografía tzotzil: Carst	58
Figura 18. La fisiografía tzotzil: Estribaciones del volcán Tzontevitz	61
Figura 19. La fisiografía tzotzil: Pliegues Fallados	63
Figura 20. Los grupos texturales de suelos, la prácticas y los instrumentos agrícolas	65
Figura 21. Unidades Geoambientales Campesinas (U.G.C.)	69
Figura 22. Mapa de métodos de preparación de la tierra en los municipios indios alteños	75
Figura 23. Mapa de áreas hortícola y maicera	84
Figura 24. Mapa de áreas agroclimáticas en la producción de milpa	86

Figura 25. Mapa de uso del suelo	89
Figura 26. Mapa de población por paraje	93

## CUADROS

Cuadro 1. Niveles de organización socioterritorial en San Juan Chamula	54
Cuadro 2. Ubicación del territorio parcelario de una familia nuclear chamula	29
Cuadro 3. Comparación de las formas de herencia de la tierra en la organización socioterritorial india.	31
Cuadro 4. Las categorías de la clasificación tzotzil de suelos.	64
Cuadro 5. Diferencias en los métodos de preparación del suelo de los sistemas de producción de básicos en los municipios indios de Los Altos de Chiapas.	74
Cuadro 6. Producción ovina en los municipios indios de Los Altos de Chiapas	78

## **RESUMEN**

La persistencia de los pueblos indios en la región de Los Altos de Chiapas, por más de 500 años, conduce por sí misma a la necesaria identificación de las estructuras y procesos sociales de larga duración con los cuales ellos se han desarrollado. Esta intención es obvia, si se considera que sus patrones de evolución mantienen un camino opuesto al homogéneo modelo de desarrollo que tiende hacia la modernización. Este documento trata sobre la organización territorial sustentada por un pueblo indio de Los Altos de Chiapas: Chamula, que entraña la identificación de los procesos sociales llevados a cabo por él y su expresión territorial. Dentro de estos procesos destaca, a semejanza de la organización de los antiguos pueblos mesoamericanos, la estrecha vinculación entre organización social y estructura agraria, basada en unidades sociales constituidas por estructuras parentales ligadas a diversas unidades territoriales. Sin embargo, a diferencia de los demás pueblos indios de la región, Chamula ha sufrido alteraciones en su organización social y territorial como producto de un cambio agrario; esto ha repercutido en alteraciones sociales y políticas dada la estrecha relación de la estructura social y política con la agraria. El cambio agrario se nutre de los cambios en la forma de reproducción económica del pueblo chamula, aspecto que se vincula a modificaciones en el uso del suelo sustentadas en un cambio técnico, como consecuencia de la selección y transformación de la información y tecnología del viejo mundo realizada por las sociedades indias en el México Colonial. El uso del azadón y la conformación del sistema productivo agropecuario constituyen la manifestación de este proceso impulsado por el pueblo chamula. Estos elementos tecnológicos son irrepetibles dentro de los patrones de producción de los demás pueblos indios alteños. Con ello Chamula se convierte en un municipio indio sumamente peculiar dentro de la lógica de desarrollo que sigue las sociedades tradicionales alteñas.

**Palabras clave:** pueblos mesoamericanos; cambios: técnico, agrario y social.

## **SUMMARY**

The persistence of indigenous peoples within the Highlands of Chiapas region, for more than 500 years, lends itself to the necessary identification of the long-term social processes and structures which they have developed. This is an obvious idea, if we consider that their patterns of evolution have the opposite trend to the homogenous development model directed towards modernization. This paper deals with the territorial organization held by an Indian town in the Highlands of Chiapas: Chamula, which embodies the identification of social processes carried out by the people of Chamula and their expression of territory. Among these processes it stands out, as it did within the organization of ancient mesoamerican cultures, the strong correlation between social organization and agrarian structures based upon social units constituted by parental structures linked to diverse territorial units. However, compared to the other Indian towns within the Highlands, Chamula has had a shift in its social and territorial structures as a consequence of an agrarian change; this has repercussions in political and social modifications due to the close relationship of political and social structures with agrarian ones. Agrarian change is nourished by modifications in the patterns of economic reproduction of the chamulan group; this aspect is associated with changes in soil use pushed by current technological transformation, as a consequence of the process of selection and transformation of Old World information and technology as performed by the Indian Societies of Colonial Mexico. The use of the metal hoe and the conformation of the agricultural production system, constitute the manifestation of this process launched by the people from Chamula. These technological elements cannot be repeated within the productive patterns of the other Indian groups in the Highlands. Because of this, Chamula constitutes itself as extremely peculiar Indian municipality within the development logic followed by traditional Indian societies in the Highlands.

**Key words:** Mesoamerican cultures; technical, agrarian and social change.

## I. INTRODUCCION

San Juan Chamula constituye un municipio tzotzil de los 13 municipios indios mayenses tzotziles y tzeltales que integran a la región de Los Altos de Chiapas. La actual configuración regional de diferenciación étnico-municipal constituye el resabio de la antigua organización político administrativa que realiza la Colonia a través de los departamentos coloniales, en los que establece un centro de poder que ejerce su influencia sobre un grupo de pueblos indios congregados. Para Los Altos este centro de poder lo constituyó la antigua Ciudad Real, hoy San Cristóbal de Las Casas. Esta configuración se ha visto reforzada por el Estado Nacional, mediante planes y programas de desarrollo, bajo el supuesto de que en la estructura del sistema de ciudades los centros urbanos medios son los lugares privilegiados por el Estado para proveer de servicios a toda la población de su área de influencia.

A nivel del espacio regional el deslinde entre un territorio indio y otro ladino evidencia procesos de larga duración relacionados con aspectos claves como son las diferentes formas de apropiación y manejo del territorio por parte de los dos grupos sociales establecidos en él. Estas diferencias se basan en lógicas distintas de evolución, mientras la sociedad ladina aspira al camino de la “modernidad”, en las sociedades indias se deposita todo aquello que se llama “tradicición” o “tradicional”.

Una aproximación a los pueblos indios alteños revela que la estructura agraria vinculada a las relaciones de parentesco y alianza constituyen el eje estructurador de la forma de organización social india. Esta forma de organización está constituida por niveles de organización socioterritorial, en donde es posible distinguir a unidades sociales y procesos sociales que refuerzan y conservan determinadas unidades espaciales. De este modo, la antiquísima relación entre unidades sociales y territoriales que sirvieron de base para construir diversos tipos de organizaciones políticas por parte de los pueblos mesoamericanos, aún se mantiene como un proceso de larga duración entre los pueblos indios alteños.

Sobre uno de estos municipios indios, el municipio de San Juan Chamula, trata el presente documento. El eje de análisis que lo estructura es la organización territorial del pueblo chamula, que entraña la identificación de los procesos sociales llevados a cabo por él y su expresión territorial. A diferencia de los otros municipios indios Chamula ha sufrido un proceso de reorganización socioterritorial sustentado en un cambio agrario. A este cambio le han sucedido cambios sociales y políticos dada la estrecha relación de la estructura social y política con la agraria, dentro del modelo de organización social de los pueblos mesoamericanos. El cambio agrario realizado por el pueblo chamula surge como consecuencia de la ampliación en la propiedad de la tierra, al incluir en los patrones de herencia a la mujer india. Asimismo, este cambio agrario se nutre de las transformaciones en la forma de reproducción económica de esta sociedad, aspecto que a su vez se vincula con cambios tanto tecnológicos como en el uso del suelo en este municipio indio. Esta última serie de cambios están estrechamente relacionada con el patrón de producción chamula, al configurarse el sistema productivo agropecuario como producto de los procesos de selección, modificación y transformación de la información y tecnología del viejo mundo. Esta serie de procesos de larga duración surgen históricamente a partir de la Conquista y se extienden durante la Colonia. El documento también contiene aspectos de la diferenciación territorial en el uso del suelo en este municipio indio, con base en un análisis cartográfico, así como parte del conocimiento etnoecológico del grupo tzotzil relacionadas con la fisiografía y la clasificación de suelos.

Este trabajo constituye una parte de un proyecto de investigación más amplio realizado por el grupo de investigadores de la División de Sistemas de Producción de El Colegio de la Frontera Sur. El enfoque general del proyecto está orientado al entendimiento de las condiciones sociales, económicas, técnico-productivas y naturales que prevalecen en la región de Los Altos de Chiapas, con el fin de coadyuvar a un manejo sustentable de los recursos naturales por parte de los actores involucrados.

## II. CONFIGURACION TERRITORIAL ALTEÑA Y PROCESOS DE ORGANIZACION SOCIAL

### *A. CONFIGURACION TERRITORIAL Y ORGANIZACION SOCIAL*

Para abordar la región de Los Altos de Chiapas se parte del concepto de región definido por Coraggio (1989) como “una forma espacial de un subsistema social históricamente determinado; por forma espacial se entiende a una configuración territorial cuya lógica únicamente puede entenderse a partir de los procesos sociales que acusan regularidad y recurrencia”. En este capítulo se analizarán los rasgos distintivos de la región de Los Altos de Chiapas a través del eje de análisis propuesto por este autor: la relación entre configuración territorial y proceso social.

La región de Los Altos se extiende sobre una superficie aproximada de 240,000 ha, y está constituida por 13 pueblos o municipios indios y un centro rector urbano: la ciudad de San Cristóbal de Las Casas. Las colectividades indias pertenecen a los grupos lingüísticos mayenses Tzotzil y Tzeltal, y su asentamiento en este territorio data desde la época prehispánica. San Cristóbal de Las Casas fue llamada antiguamente Ciudad Real, y constituyó durante tres siglos el centro del poder hegemónico de la Colonia en Chiapas.

El análisis de los procesos sociales y de sus formas espaciales se iniciará con la ocupación diferencial del territorio alteño por indígenas y españoles. Posteriormente veremos la organización técnica del territorio indio, a través de la conformación de áreas agrícolas homogéneas que presentan un grado semejante de intensificación en el uso del suelo, y su distribución alrededor de un núcleo central: el centro urbano rector; configuración que representa a una región nodal. Esta misma configuración regional se reproduce en la organización del sistema de mercados, y en la trayectoria que siguen los flujos de mercancías a través de la red radial de carreteras que parten de un núcleo: la ciudad de San Cristóbal. Finalmente se abordará la organización política territorial alteña, la cual se manifiesta en la existencia de un centro rector administrativo que ejerce su influencia sobre los municipios

indios; esta organización y forma espacial que se origina en la Colonia, aún subsiste hasta nuestros días.

### *a.1 Configuración natural - organización poblacional*

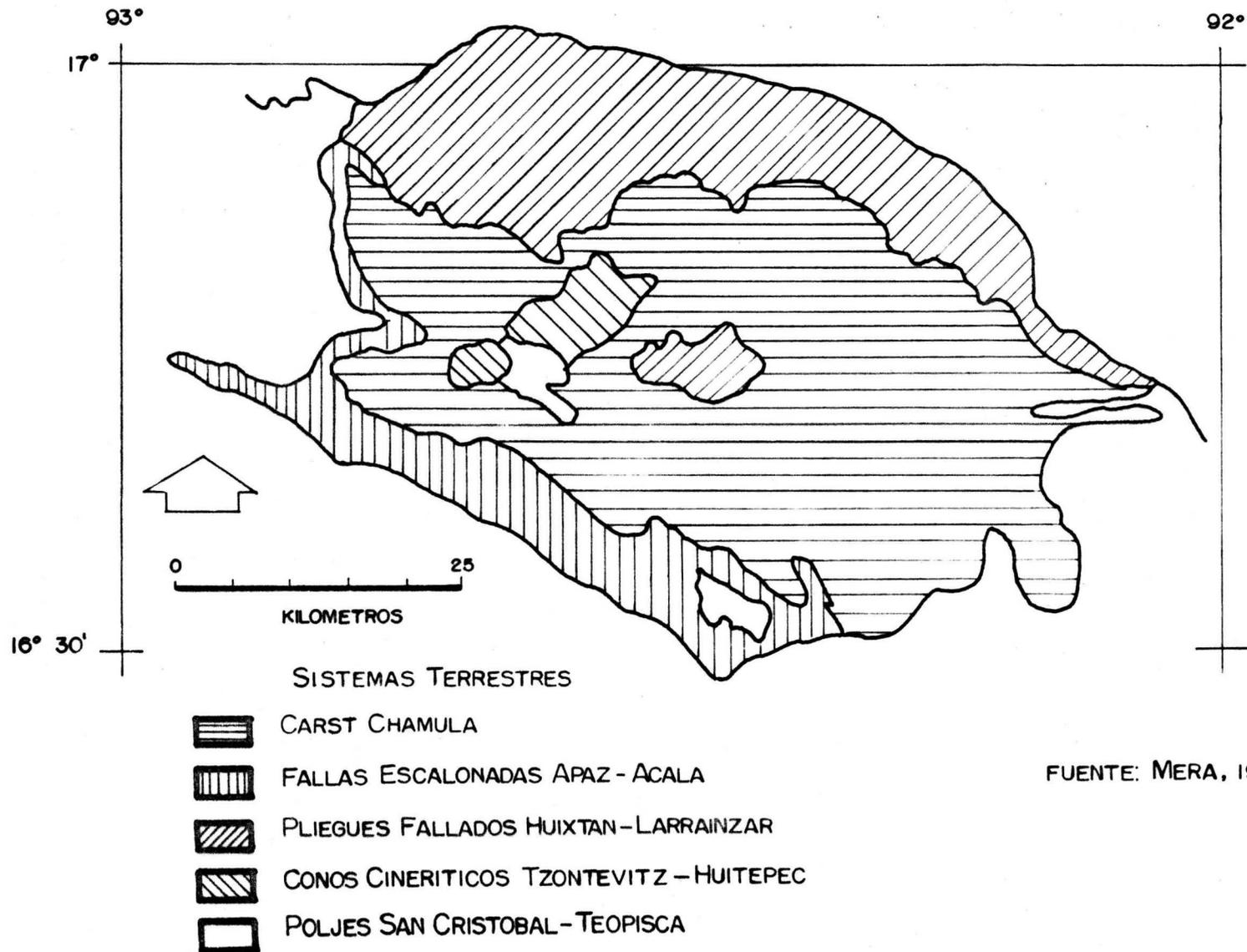
La configuración del Alto Bloque Central, región natural donde se ubica la región de Los Altos de Chiapas, corresponde en términos generales a un plegamiento anticlinal<sup>1</sup> dentro de la configuración del relieve chiapaneco. El Alto Bloque presenta las máximas alturas en el territorio chiapaneco, coronado por las cumbres volcánicas del *Tzontevitz* (2 864 m s.n.m.) y el *Huitepec* (2 500 m s.n.m.), razón por la cual es catalogado como “Tierra fría”; esta condición natural contrasta con las características naturales tropicales que predominan en el territorio chiapaneco. La conformación montañosa presenta una heterogeneidad de microambientes; así lo evidencia un estudio fisiográfico realizado por Mera (1984), que arroja un total de 20 facetas para cinco sistemas terrestres (Figura 1). De éstos la condición predominante es el Carst que cubre más del 50% del territorio regional. El Carst constituye un relieve calcáreo, producto de la disolución de un sustrato calizo, y se caracteriza por la alternancia de conos o cerros de diferente tamaño y depresiones del terreno.

La ocupación del Alto Bloque Central se da inicialmente por los grupos mayenses de las tierras altas. El área de influencia geográfica de estos grupos se extendía sobre el macizo montañoso de los Cuchumatanes de Guatemala, cuya prolongación penetra en Chiapas en su extremo sur y lo atravieza con dirección noroeste originando la conformación del Alto Bloque. A estos grupos mayenses pertenecen los actuales Tzotziles y Tzeltales. Estas colectividades indias eran grupos clánicos que constituían parte de grupos sociales más amplios, los cuales estaban organizados territorialmente a partir de núcleos que concentraban el poder político, religioso y social: las ciudades estado-teocráticas. Posteriormente, en la etapa de la conquista y la colonización del territorio chiapaneco, los españoles se ubican en el Alto Bloque, localizado en la parte central de Chiapas, dada la

---

<sup>1</sup> “Un pliegue anticlinal es una estructura geológica originada por fuerzas de compresión sobre las capas de rocas de la corteza terrestre; consiste en un pliegue convexo hacia arriba... los anticlinales forman cordilleras y los sinclinales forman valles.” S.P.P. (1980:12)

Figura 1. Diferenciación Fisiografica de la región de Los Altos de Chiapas



semejanza en las condiciones naturales que presentaba esta parte del territorio chiapaneco con los lugares de donde provenían. Bajo estas circunstancias, indios y españoles coinciden en el ámbito territorial de Los Altos de Chiapas

Sin embargo, la diferente **valoración o percepción<sup>2</sup> del medio natural alteño** por una y otra sociedad determina una **ocupación diferencial del espacio**. Los indios ocupan gran parte de la conformación montañosa, debido a que sus asentamientos territoriales se establecen en función de la apropiación y uso del suelo basada en la agricultura de la roza-tumba-quema. Asimismo, este tipo de apropiación del territorio fortalece los asentamientos diseminados, en donde la población se encuentra ligada a sus espacios productivos. La agricultura de la roza-tumba-quema se fundamenta: en un complejo manejo de las especies cultivadas y en una alta diversidad de éstas producto de un largo proceso de domesticación; en un estructurado conocimiento del medio natural acorde a los medios ecológicos manejados; y en el uso de instrumentos manuales, dadas las condiciones orográficas en que se desarrolla. Los españoles en cambio se asientan en el polje, formación del relieve cárstico en toda la conformación montañosa, que presenta un fondo plano de extensión relativamente considerable. Esta gran depresión del terreno constituía un zacatal (*joveltic*, en Tzotzil), que no era ocupada por los indígenas debido a que en época de lluvias presentaba zonas inundables; además la presencia de suelos pesados y pegajosos<sup>3</sup> dificultaba la realización de labores agrícolas con aperos manuales. La elección del polje por los españoles parece obedecer a la búsqueda de áreas planas para el establecimiento de cultivos cerealeros menores (trigo, avena, cebada). Asimismo, la dificultad que entrañaba el manejo de los terrenos del polje por los indios, al parecer podía ser superada por los nuevos colonizadores dado el uso del arado con tracción animal y el uso de instrumentos metálicos de siembra, cultivo y cosecha (azadón, rastrillo, bieldos, palas, etc.). Otro elemento de importancia en la

---

<sup>2</sup> La percepción del ambiente es definida por Butzer (1982:3-5) como “la adquisición, organización y almacenamiento de información que redundan en la organización de los espacios humanos”

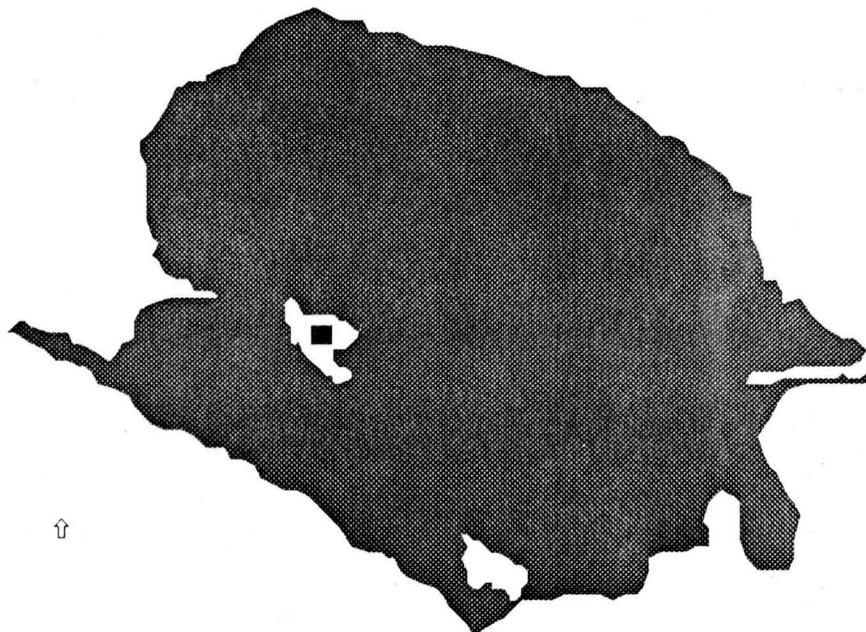
<sup>3</sup> Los tzotziles a estos suelos les denominan *Cham lum*; y corresponden a una categoría textural dentro de la clasificación tzotzil de suelos. La concepción tzotzil sobre los suelos se amplía en un capítulo posterior.

actividad productiva recién llegada a Los Altos fue la introducción de la producción pecuaria en la que destacaban los ovinos.

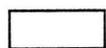
Las limitantes que ofrecía el polje a la actividad productiva de los colonizadores se manifestó en la dificultad del manejo de terrenos cenegosos para el pastoreo y el cultivo de cereales. Bajo estas condicionantes, en el manejo y uso de los recursos, la forma de explotación y uso del suelo se redujo a pequeñas “labores” o granjas ubicadas en la periferia del polje. Esta forma de explotación contrastaba con la típica y próspera hacienda colonial del norte del país, que comprendía grandes extensiones de terreno. Por otro lado, la posibilidad de desarrollar la minería quedaba descartada, ante la ausencia de yacimientos en la región. Bajo tales circunstancias, el ámbito del asentamiento español en la Ciudad Real, capital de la provincia colonial española fundada en 1528, se reducía principalmente a un ámbito de residencia urbana.

Bajo los elementos anteriormente señalados, la configuración territorial alteña presenta, hasta nuestros días, un **deslinde entre un territorio indio y otro español** -ahora ladino-, en función de las contrastantes formas de apropiación y transformación del espacio, las cuales se expresan en diferentes formas de uso del suelo, bagajes tecnológicos (agrícolas) y tipos de asentamiento; todos estos elementos asociados a las contrastantes condiciones naturales, entre una área plana y otra montañosa, que ofrece la configuración natural de Los Altos de Chiapas (Figura 2). La enorme desproporción en el tamaño entre los dos territorios, al parecer se explica por la “opción” española de haber valorado más la explotación del indígena a través del tributo en especie y del trabajo forzado, que la adquisición de tierras mediante el despojo, ya que desde su percepción eran consideradas tierras de “mala” calidad, debido a que no se adecuaban a los requerimientos de su producción agropecuaria. Lo anterior fue definiendo a San Cristóbal como un centro rector urbano, principalmente dedicado a la manufactura, rodeado de áreas rurales que lo abastecen de productos agrícolas y materias primas.

Figura 2. Construcción aproximada de la ubicación de los asentamientos español e indio en Los Altos de Chiapas



Asentamientos



Español



Area de influencia de los  
asentamientos indios.



Ciudad Real

Mapa elaborado con base en el mapa de fisiografía (Mera, 1984)  
Digitalizado y editado por ECOSUR

### a.2 Configuración territorial productiva - organización técnica del trabajo

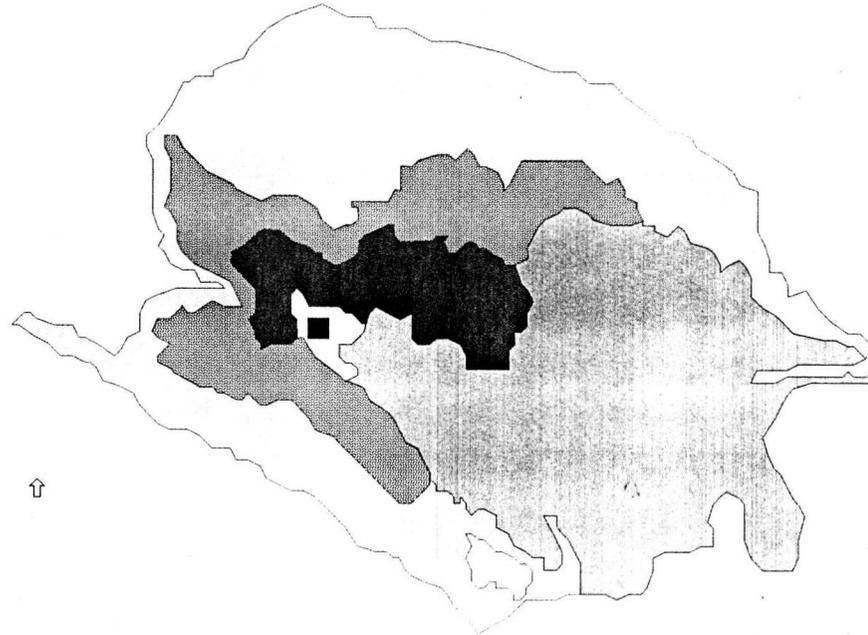
El abastecimiento a la ciudad de San Cristóbal en la época de la Colonia implicó una mayor concentración de la población indígena en el área más cercana a ella. El proceso de poblamiento en el territorio indio se fue dando del centro a la periferia <sup>4</sup> correlacionándose con un gradiente de intensidad en el uso del suelo en el mismo sentido y una constante ampliación de la frontera agrícola. Dicho proceso se manifiesta territorialmente en la conformación de **áreas agrícolas con diferente grado de intensidad en el uso del suelo** (Figura 3). En conjunto la organización espacial de las áreas agrícolas que configuran actualmente el territorio indio constituye el resultado de la evolución del sistema agrícola mayense de roza-tumba-quema hacia sistemas más intensivos, producto de la reducción de los períodos de barbecho del primero. Así, tenemos en las áreas periféricas de la región la predominancia de la roza-tumba-quema, en el área intermedia se presenta el sistema de roza-quema, y en el área agropecuaria intensiva encontramos a sistemas agrícolas de milpa de "año y vez", "año tras año" y "maíz permanente" (Parra *et al.*, 1989). La presencia de tales sistemas agrícolas en las diferentes áreas, evidencia la existencia de un **patrón de producción** realizado por la población indígena cuyo objetivo en primera instancia es cubrir el **autoabasto**.

Cabe señalar que la colonización del territorio correlacionado con la intensificación en el uso del suelo indicado a nivel regional, también rige al interior de cada municipio indio. En este

<sup>4</sup> A continuación se señalan los datos registrados por municipio de 1595 a 1817 de "tributarios nativos de Chiapas Central" (Wasserstrom, 1989:92), lo cual da una idea del crecimiento poblacional regional del centro a la periferia. La agrupación de municipios va de los más cercanos a los más alejados de San Cristóbal:

	1595	1611	1761	1816-17
Chamula	270	219	567	1947
Huixtán	204	101	116	
<b>Total</b>	<b>474</b>	<b>320</b>	<b>683</b>	<b>1947</b>
Zinacantán	422	205	306	603
Tenejapa	117	129	206	1025
<b>Total</b>	<b>539</b>	<b>334</b>	<b>512</b>	<b>1628</b>
Chanal	168	174	404	782
Mitontic		21	49	219
Chalchihuitán	52	42	87	188
Chenalhó	41	23	153	450
San Andrés	140	42	191	587
<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>128</b>	<b>480</b>	<b>1444</b>

Figura 3. Distribución de las áreas agrícolas en el territorio indio de la región de Los Altos de Chiapas



Áreas agrícolas en el territorio indio

-  Agropecuaria intensiva
-  Agricultura roza-quema
-  Forestal y roza-quema
-  Forestal y roza-tumba-quema
-  Centro urbano rector de San Cristóbal de Las Casas

Mapa elaborado con base en el mapa de áreas agrícolas realizado por Mera (1984)  
Digitalizado y editado por ECOSUR

patrón de colonización la población no tiende a aumentar en las cabeceras municipales, sino que conforme ésta se incrementa se forman nuevos parajes en las áreas periféricas de cada municipio, de tal forma que el patrón de asentamiento de la población india se sigue rigiendo bajo las antiguas formas de ocupación y apropiación del territorio, es decir, sigue un patrón de asentamiento disperso y ligado a los espacios productivos, lógica totalmente contraria al patrón tradicional de asentamiento urbano que implica la concentración de la población en las ciudades.

Cada área agrícola puede considerarse como una microregión, es decir, como una unidad territorial en la que se asume la existencia de la homogeneidad de un factor (Palacios, 1983), en este caso el grado de intensificación de uso del suelo <sup>5</sup>; asimismo, cada área agrícola se encuentra ubicada sobre un espacio continuo y presenta una **organización técnica distintiva**. La caracterización de las áreas agrícolas, que configuran la región alteña, se menciona a continuación:

**Area agropecuaria intensiva.** Circunda a la ciudad de San Cristóbal y presenta el mayor grado de intensidad en el uso del suelo, asimismo los predios agrícolas son extremadamente pequeños y alcanzan superficies hasta de 0.2 ha. En esta área se observa como resultado del proceso de hibridación de las técnicas agrícolas india e hispánica: el uso del azadón para roturar el suelo, el establecimiento de la producción ovina <sup>6</sup>, y la producción de hortalizas, orientada al mercado. Asimismo, presenta una pequeña área flóricola en la zona de influencia volcánica debido a la relativa abundancia de fuentes de agua; otros factores que han

---

<sup>5</sup> La elección del criterio de grado de intensificación en el uso del suelo, para discriminar las diferentes áreas agrícolas, parece obedecer a la homogeneidad que presentan otros elementos a nivel regional, como es el destino de la producción (la cual es generalmente para el autoabasto) y los medios de trabajo (que fundamentalmente son manuales). Asimismo, ya que la identificación y delimitación de las áreas se realizó sobre una base cartográfica, el factor más observable (o evidenciable) fue precisamente la intensificación del uso del suelo a través del avance diferencial de la frontera agrícola (relación superficie agrícola/superficie arbolada). El estudio de las áreas agrícolas implicó el manejo de fotografías aéreas y de recorridos de campo (Mera, Ibid).

<sup>6</sup> La incorporación de la producción ovina permitió la utilización del abono de los borregos tanto en el cultivo de hortalizas como en la milpa; en ésta última, con el objeto de reponer la fertilidad del suelo debido a la disminución de los períodos de barbecho que implica la intensificación. Asimismo, el manejo de ovinos estuvo a cargo de la mujer, dado que en el marco de la cultura india es ella la encargada del cuidado y manejo de los animales domésticos; este aspecto también posibilitó el uso de la lana para elaborar los textiles realizados por ella, así como su paulatina entrada dentro del patrón de producción para el autoabasto llevado a cabo por los habitantes de esa área.

permitido esta actividad han sido la construcción de la carretera panamericana (1960) y la promoción de la floricultura por instituciones oficiales. A diferencia del área intensiva caracterizada como típicamente agropecuaria, esta área intensiva florícola empieza a constituirse hasta mediados del presente siglo

**Area agrícola de roza-quema.** Presenta un grado intermedio de intensificación en el uso del suelo, respecto al área agropecuaria intensiva y a las otras zonas. Los tiempos de barbecho de la milpa permiten cierta recuperación de la vegetación, encontrándose acahuales de 3-5 años (Parra *et al.*, *Ibid.*).

**Area forestal comecial, roza-tumba-quema.** Se considera una área extensiva debido a la predominancia del sistema de roza-tumba-quema, así como a la mayor existencia de una superficie forestal (8 536 ha) respecto a las áreas anteriormente mencionadas. En ella se localizan aserraderos comerciales, pertenecientes a sociedades cooperativas o a particulares. Asimismo, el número de localidades en comparación con las áreas anteriormente mencionadas es menor (Parra *et al.*, *Ibid.*).

**Area forestal autoconsumo, roza-tumba-quema.** Se localiza en la periferia de la región. Esta área se puede diferenciar en dos subunidades, una ubicada al sur de la región, misma que colinda con la región natural de la Depresión Central de Chiapas, venciendo un nivel de 1 200 m s.n.m., y la otra ubicada al norte de la región alteña. En ésta última, las condiciones naturales de altitud (900-1800 m s.n.m.) y clima (semicálido húmedo) han posibilitado la producción de café, el cual se cultiva por la población india en pequeños huertos familiares (1 a 2 ha) en forma de policultivo.

### *a.3 Configuración mercantil - organización de mercados*

La relación entre la población india ubicada en las diferentes áreas agrícolas y la ciudad de San Cristóbal se da de manera diferencial. Esta relación diferencial está determinada por la cercanía o lejanía de estas áreas respecto al centro rector, así como por la cantidad y calidad de vías de comunicación presentes.

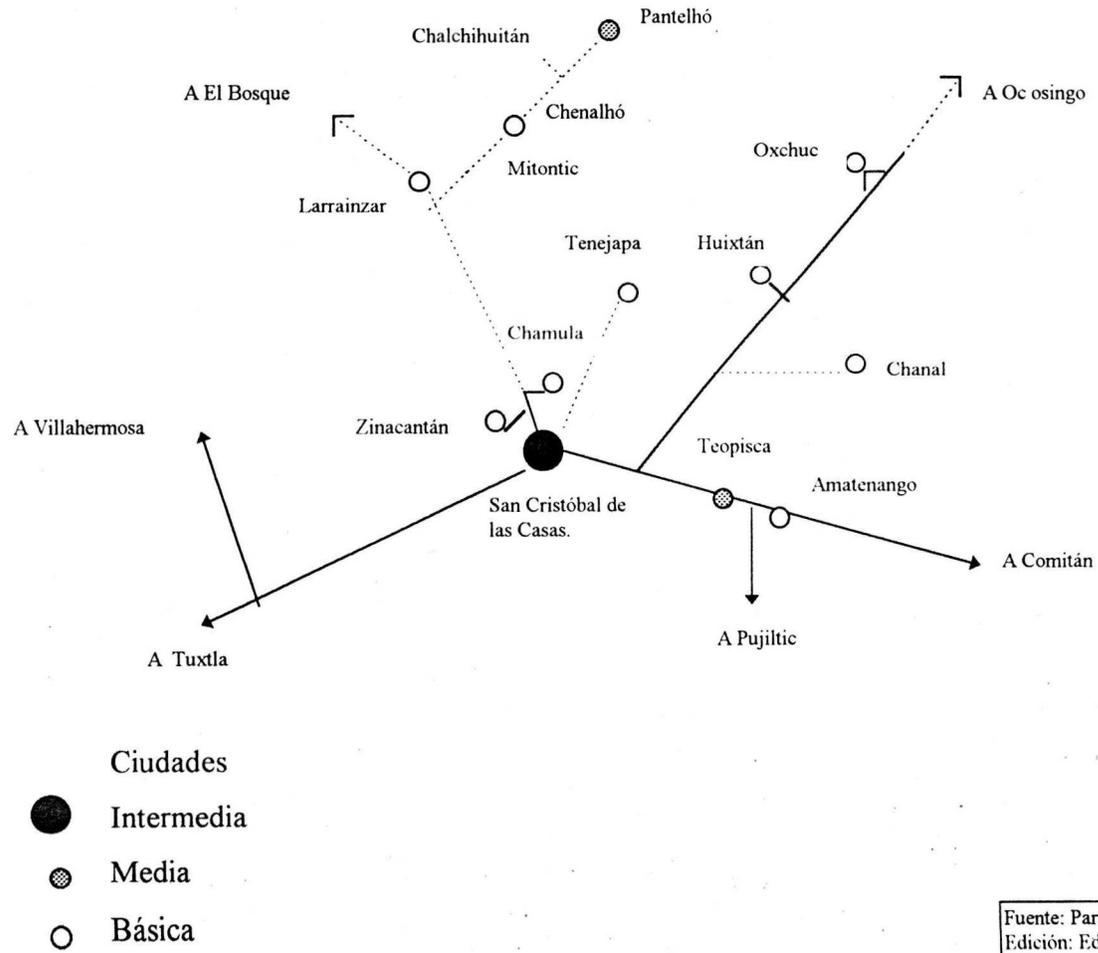
Al interior de las áreas, las vías de comunicación generalmente están constituidas por brechas y caminos de terracería que en época de lluvias son poco transitables. El mayor o menor grado de interacción con la ciudad, está en parte relacionado con el mayor o menor período de los ciclos agrícolas de los productos comercializables de las áreas agrícolas. Así por ejemplo, si comparamos la interacción que tiene el área agropecuaria intensiva y el área "cafetalera" con la ciudad de San Cristóbal, tenemos que la primera presenta un mayor grado de interacción debido a que los ciclos de cultivo de hortalizas son más cortos que los del café. Si bien la población india se caracteriza por la producción para el autoabasto, en términos generales la interdependencia que se mantiene con el centro rector se establece a partir de la adquisición, por parte de esta población, de los insumos necesarios que no produce y que presentan una gran diversidad (insumos agrícolas, aperos de labranza, ropa, etc.).

Bajo los elementos mencionados, la estructuración de las áreas agrícolas alrededor de un centro urbano rector nos señala a la región alteña como una **región nodal**, es decir, como "un sistema organizado en torno a un polo o nodo central en donde todos sus elementos se relacionan más intensamente que otros ubicados fuera del ámbito nodal" (Palacios, *Ibid.*).

Entre los municipios indios existe un **sistema de mercados**, que ha sido poco estudiado, en donde el intercambio de sus productos se realiza a través del trueque o de dinero. Cada pueblo indio posee un mercado local, el cual se ubica generalmente en la cabecera municipal. Dentro de los mercados indios destaca la plaza de *Yochib*, la cual se encuentra ubicada al noreste de la región alteña, en el punto de confluencia de los municipios de Oxchuc, Cancuc y Tenejapa. En ella se realiza el intercambio de productos de tierra fría y caliente, y concurren a este mercado no sólo indios de los municipios mencionados, sino también de otros municipios como Chamula, Mitontic, Huixtán y Chenalhó.

Sin embargo, el **centro del sistema de mercados de la región alteña es el mercado de la ciudad de San Cristóbal**, a ello coadyuva la **configuración de la red radial de caminos** (Figura 4) que permite a la ciudad ser el nodo donde se intercambian todos los flujos de

Figura 4. Configuración de la red radial de caminos en la región de Los altos de Chiapas



productos del interior y del exterior de la región. Al interior de la región, la estructura caminera facilita el flujo de los productos perecederos de los municipios indios hacia el mercado de San Cristóbal con el fin de abastecer la demanda ciudadina. La conexión de San Cristóbal con otras regiones se realiza a través de la carretera panamericana. A su vez de la ciudad parte radialmente la red de caminos (de terracería o pavimentados) que se dirigen hacia las cabeceras municipales; finalmente de éstas parten diversas brechas y veredas hasta las localidades que integran a los municipios. Dicha red ha sido mejorada y ampliada sustancialmente de 1950 a la fecha (Parra *et al.*, *Ibid.*). Tal organización del sistema de mercados y la configuración de las vías de comunicación en la región alteña, refuerzan la relación entre un núcleo central y áreas satélites que caracterizan a la región nodal (Palacios, *Ibid.*).

La estructura caminera regional que comunica a todas las cabeceras municipales con el centro urbano rector, e ignora la comunicación entre municipios, constituye un resabio de las antiguas formas de control y administración que el centro rector mantenía con las comunidades indias en la época de la Colonia.

En la comercialización de los productos destinados a la venta así como en la adquisición de algunos bienes de consumo o de trabajo, los indios mantienen un intercambio desigual. Leal (1980) estima que al vender sus productos los indios pierden el 29.2% de su valor, y al adquirir productos en el mercado central pierden el 20.1% de su precio. La venta de la producción por parte de los indios se realiza generalmente de manera individual, en algunos casos directamente al consumidor y más frecuentemente a través de intermediarios y comerciantes locales indios o ladinos. Parra (1993) señala también la existencia del intermediarismo al interior de las comunidades por parte de comerciantes indios locales; este fenómeno ha generado una extracción de excedentes a través de la circulación.

#### *a.4 Configuración etnomunicipal - organización político administrativa*

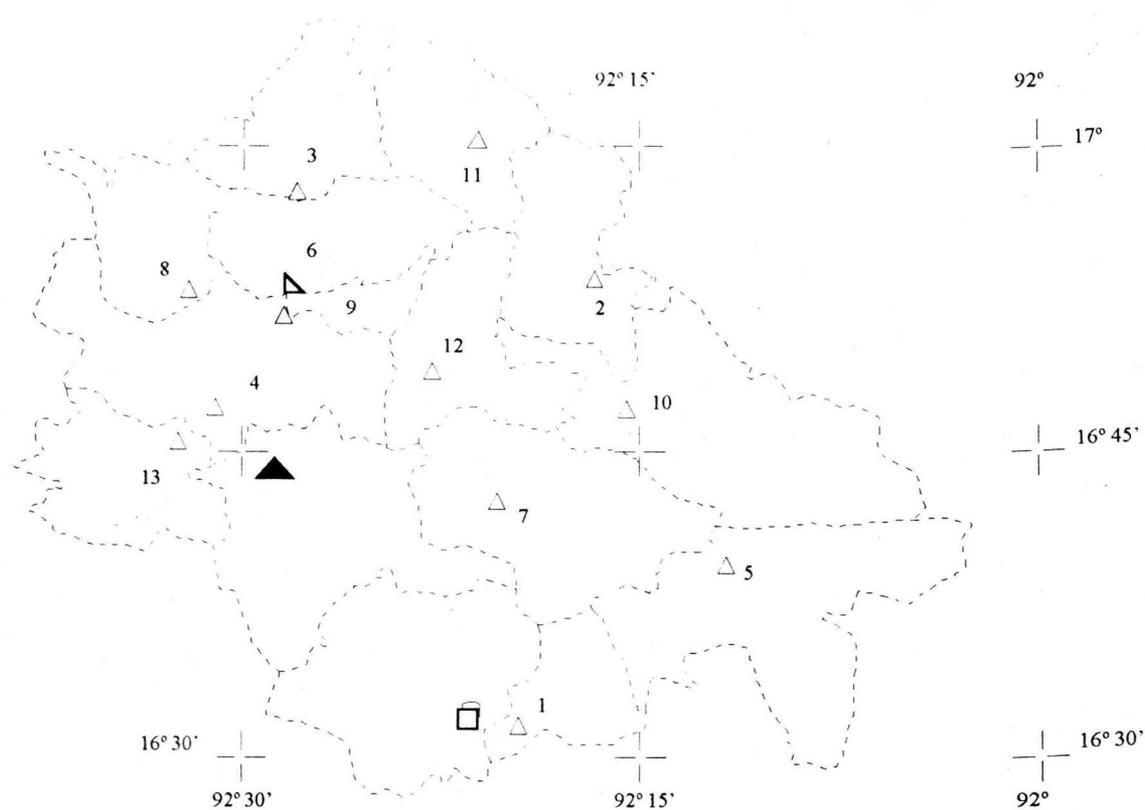
El sometimiento de la población india que realizó la conquista se manifestó, por un lado, en la explotación directa mediante el tributo y los trabajos forzados, y por otro, en la forma de administración del territorio que implanta la Colonia.

La concepción occidental en la administración del espacio, trajo consigo a la unidad administrativa local hispana con tradición urbana y heredada de la "civitas" romana: el municipio o cabildo, como generalmente se le conoció en la Colonia (Velasco, 1993). Con la imposición del cabildo como unidad administrativa el Estado Colonial desnaturalizó los antiguos límites territoriales indios, y éstos se redefinieron con base en la comunidad o el pueblo. Así, el espacio geográfico de las sociedades indias se redujo a la comunidad y la soberanía territorial de la misma quedó reconocida dentro de los linderos otorgados por la Colonia. A la organización territorial de pueblos congregados, realizada por la Colonia con el objeto de gobernar a los conquistados, se le denominó como la República de Indios, la cual tuvo como doble fin separar a ladinos de indios y a indios entre sí (Aguirre, 1981).

El establecimiento de un departamento colonial con un centro de poder que recibe los tributos de un grupo de municipios indios congregados bajo su área de influencia, se manifiesta en la actual configuración territorial alteña a través de la distribución que presenta los municipios indios alrededor de un núcleo central: la ciudad de San Cristóbal de Las Casas (Figura 5). Más adelante, esta fragmentación del territorio indio, que con fines administrativos y de dominación realizó la colonia, es reforzada por el Estado Nacional mediante la reorganización de los municipios y los ayuntamientos constitucionales.

**Esta estructura política de diferenciación étnico-municipal** con un núcleo rector regional administrativo se ha visto reforzada por el Estado a través de planes y programas de desarrollo. Así, bajo el supuesto de que en la estructura de un Sistema de Ciudades los centros urbanos medios son los lugares privilegiados por el Estado para proveer de servicios a toda la población de su área de influencia, en 1992 se canalizó el 65% de la inversión pública a la ciudad de San Cristóbal, y se dejó el 35% restante a los otros municipios de la

Figura 5. Organización político-administrativa de la región de Los Altos de Chiapas



- △ **Municipios indios**
- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1 Amatenango    | 8 Larrainzar  |
| 2 Cancuc        | 9 Mitontic    |
| 3 Chalchihuitán | 10 Oxchuc     |
| 4 Chamula       | 11 Pantelhó   |
| 5 Chanal        | 12 Tenejapa   |
| 6 Chenalhó      | 13 Zinacantán |
| 7 Huixtán       |               |

▲ Centro urbano rector de San Cristóbal de Las Casas

□ Asentamiento ladino: Teopisca

Fuente: Cartas de áreas geoestadísticas básicas, INEGI. 1982. Digitalización y edición ECOSUR.

región (Moguel y Parra, 1994). Lo anterior nos muestra la hegemonía del centro rector urbano y evidencia el mantenimiento de una **división jerárquica entre la ciudad central y los municipios indios periféricos**.

### *B. EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD INDIA, UNA EVOLUCION DIFERENTE A LA MODERNIZACION*

En términos generales el desarrollo de “la sociedad” se ha concebido como una tendencia hacia la modernización. Según Habermas (1988) el concepto de modernización se relaciona a un conjunto de procesos acumulativos que se fortalecen e intercambian entre sí: a la conformación de capital y a la movilización de recursos, al desarrollo de las fuerzas productivas y al aumento de la productividad del trabajo; al establecimiento de poderes políticos centrales y a la conformación de identidades nacionales; a la extensión de los derechos de participación política, de las formas urbanas de vida, de la educación formal, a la secularización de valores y normas, etc.

Sin embargo, no todas las sociedades tienden hacia el modelo descrito. La evolución de la sociedad rural tradicional alteña no apunta hacia un desarrollo de carácter urbano-industrial, como veremos a continuación.

#### *b.1 Valoración de territorio y organización del trabajo*

En las sociedades tradicionales indias alteñas la **percepción y valoración de su hábitat** mantiene un carácter conservacionista y religioso. Así, los cerros y las fuentes de agua se consideran lugares sagrados. En las montañas habitan los señores de la montaña -*Vayumal*- a quienes se les visita cíclicamente en una procesión religiosa. En los lugares donde el agua es un recurso escaso, el cuidado y administración de los pozos de agua o Vo' está a cargo de mayordomos, los cuales conforman una estructura inserta en la organización tradicional. Las puntas de los cerros y las áreas circundantes a los pozos generalmente se mantienen arboladas. En contraste, la valoración de los recursos naturales por la sociedad moderna generalmente pasa por el tamiz de recurso económico susceptible de expoliar o explotar; la

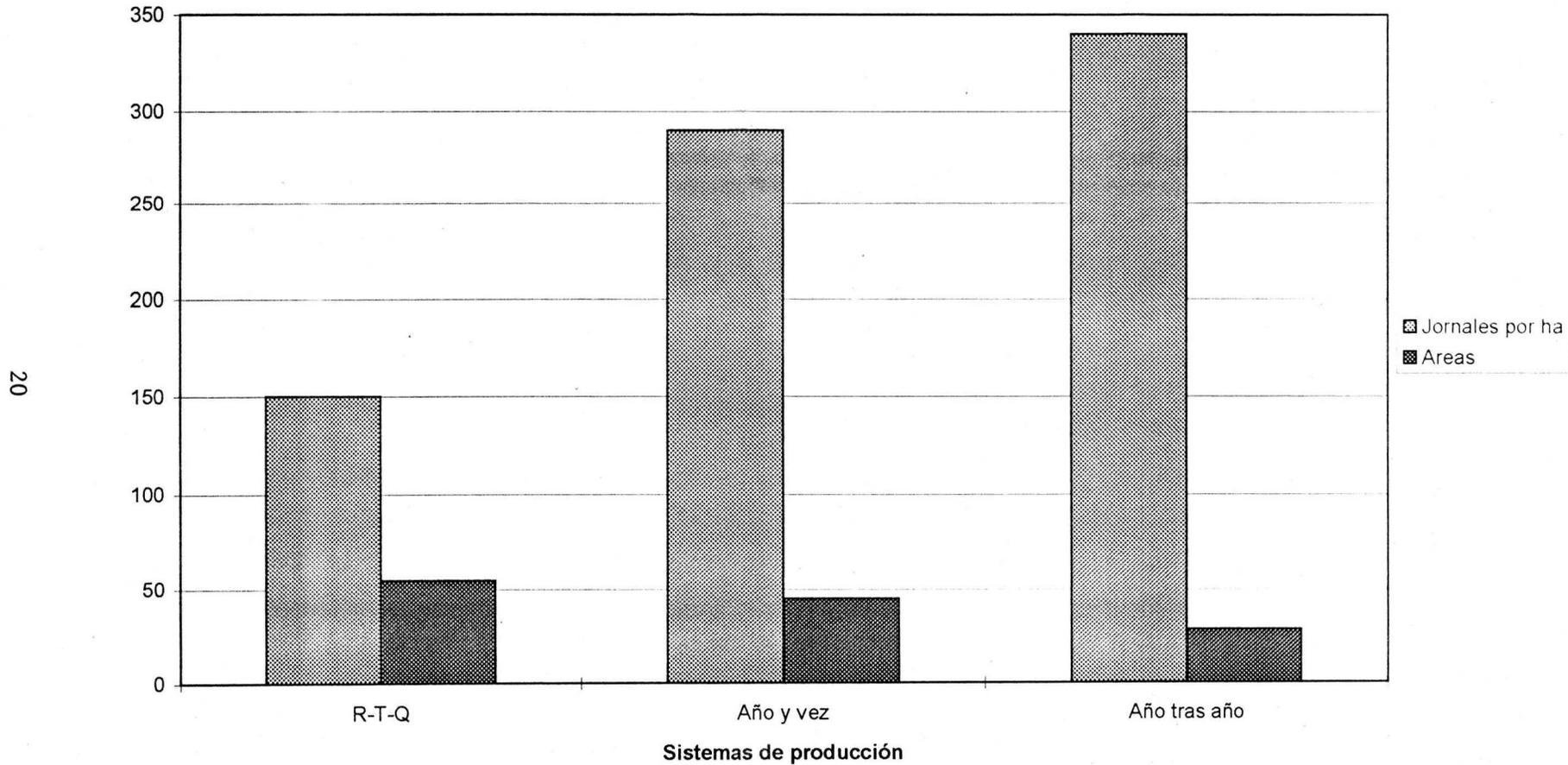
contaminación de suelos y aguas por el uso excesivo de agroquímicos, es una situación casi común en la agricultura empresarial.

En el **acceso a los recursos productivos** también se observan situaciones contrastantes. Así, en la sociedad india alteña el acceso a estos recursos está normado por formas colectivas de tenencia de la tierra, las cuales están permeadas por relaciones de filiación: los patrones de herencia. Estos patrones tienen la virtud de permitir el acceso a los recursos productivos por igual a todos los miembros de la sociedad, a través de la unidad social básica: la familia. En cambio, en las sociedades modernas la apropiación de los medios de producción se basa en la propiedad privada.

En el plano de la **organización del trabajo**, en la sociedad india ocurre en gran medida en el ambiente familiar; la división del trabajo se realiza por sexos y edades y está regida por normas consuetudinarias. Asimismo, las relaciones que se establecen entre los miembros de la familia son de coordinación para atender las múltiples actividades productivas que establece la satisfacción de un patrón de consumo. Mientras que en la sociedad moderna, la organización social de la producción es de tipo empresarial y se basa en el empleo de fuerza de trabajo asalariada; la producción social de satisfactores se realiza para el mercado y la división del trabajo está sustentada en la “cadena de producción”, la cual implica una especialización productiva y la pérdida del objeto producido.

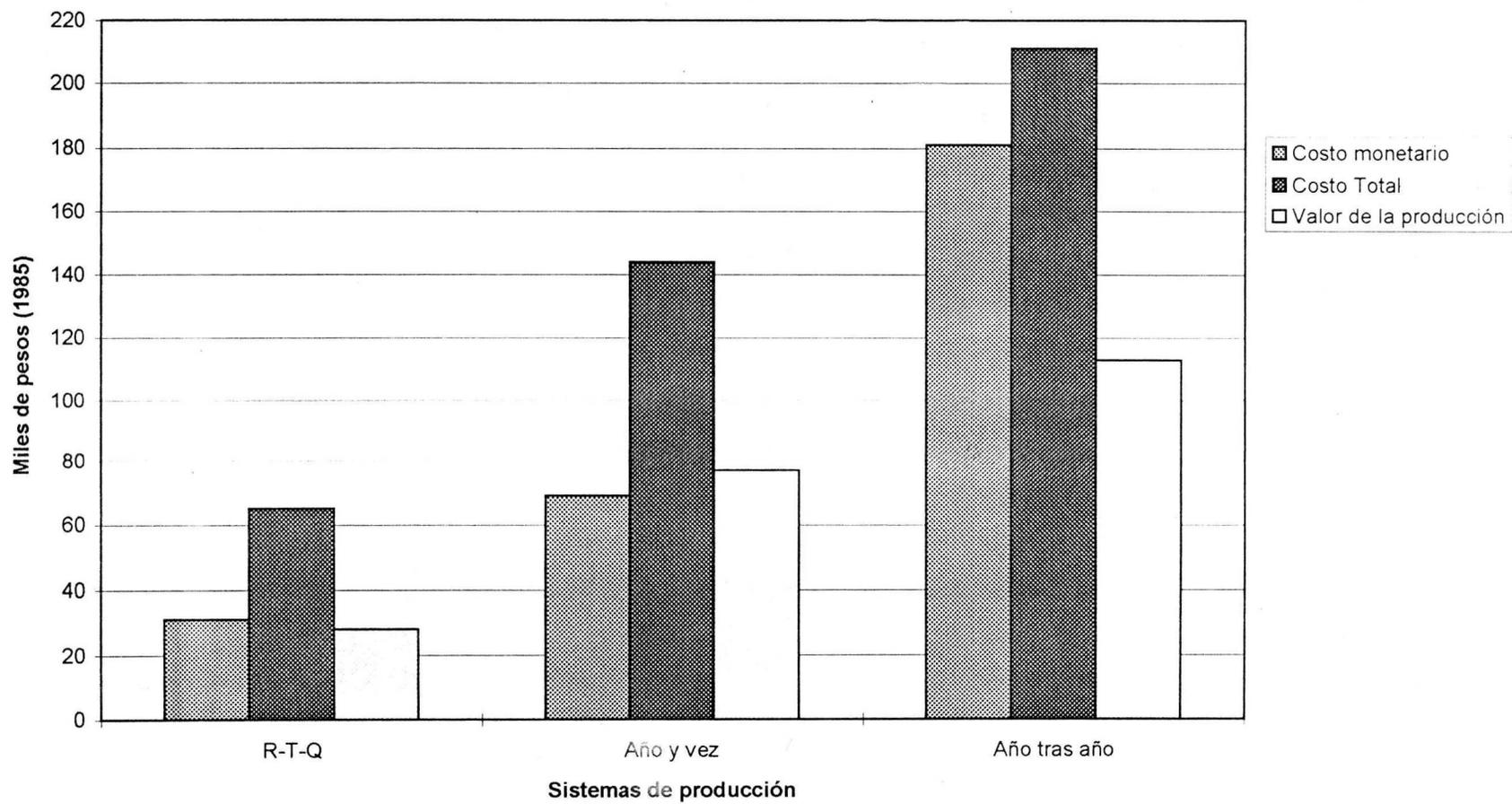
Asimismo, en la sociedad tradicional alteña, el incremento de la **capacidad productiva**, dada por el incremento de la población y la tendencia cada vez mayor a un fraccionamiento de las tierras laborables, se da a través de fuertes inversiones de trabajo en la agricultura, con el fin de sostener los sistemas productivos para el autoabasto. La Figura 6 nos muestra que para los sistemas productivos de maíz, existe un aumento de la cantidad de fuerza de trabajo invertida por hectárea conforme disminuye el tamaño de los predios. Asimismo, la baja productividad del trabajo de los diferentes sistemas agrícolas se aprecia en los altos costos de producción, los cuales están por encima del valor de la producción, siendo el componente principal de estos costos, la mano de obra (Figura 7). La fuerte inversión de trabajo se

Figura 6. Tamaño de predio y jornales por ha en tres sistemas agrícolas



Fuente: Parra, 1993

Figura 7. Costos y valor de la producción por ha en tres sistemas agrícolas



Fuente: Parra, 1993.

explica por el uso de instrumentos manuales dadas las condiciones ambientales en que se desarrolla la agricultura; así, la topografía abrupta del territorio imposibilita el uso de tracción animal o mecánica, y la compleja fisiografía del mismo dificulta y encarece el establecimiento de una infraestructura productiva tal y como sería la construcción de obras de riego y conservación de suelo y agua, por lo que la conservación del suelo se realiza a través de la construcción de terrazas y del reciclamiento de materia orgánica (compostas, estiércol de borrego, etc.), implicando desde luego fuertes inversiones de fuerza de trabajo. Los otros grandes componentes en la agricultura india lo constituyen la diversidad y el complejo manejo de las poblaciones cultivadas, así como el conocimiento de los diferentes medios ecológicos manejados, adquirido a través de la larga estancia de la población en el territorio alteño desde la época prehispánica. En contraste, en la agricultura empresarial los índices de productividad son generalmente altos, dado el uso de implementos mecanizados y el uso de agroquímicos aportados por la revolución verde. Asimismo, la ampliación de la capacidad productiva en la agricultura empresarial, bajo el móvil de incremento de la tasa de ganancia y la acumulación de capital, se da a través de la sustitución de capital por trabajo o de capital por tierra; los lugares en donde se desarrolla son los distritos de riego ubicados en áreas planas.

El **carácter artesanal de la producción india** se encuentra estrechamente relacionado con los bajos índices de productividad, debido al uso de instrumentos manuales, la marginal utilización de insumos industriales y la manufactura familiar. En contraste, los altos índice de productividad de la sociedad moderna se apoyan en un fuerte **desarrollo industrial** caracterizado por una creciente mecanización del proceso de trabajo, la producción en serie, la especialización, etc. Estas dos formas de producción y organización del trabajo son producto de dos diferentes visiones de manejo del sistema productivo. Mientras que en la producción industrial el mejoramiento del proceso de producción se da a través de las partes; en la producción india el mejoramiento se da a través del conjunto del sistema, lo cual exige también una visión integral del mismo. Lo anterior parece ser el origen de la diferencia entre un conocimiento integral y un conocimiento parcial del medio, este último reflejado en una fuerte especialización de la ciencia occidental. Otra diferencia entre el

conocimiento indio y el occidental se refiere a las formas de trasmisión y conservación del mismo. Mientras el primero se da de forma oral en el seno de la familia y la comunidad, el segundo se da a través de estructuras escolarizadas.

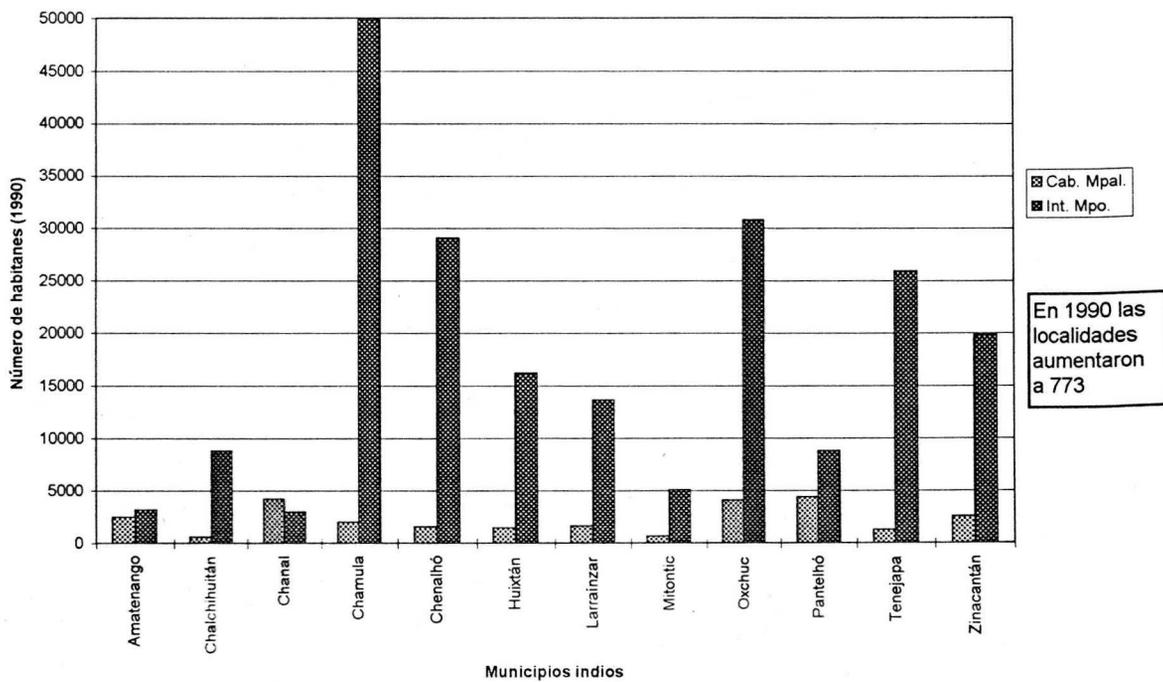
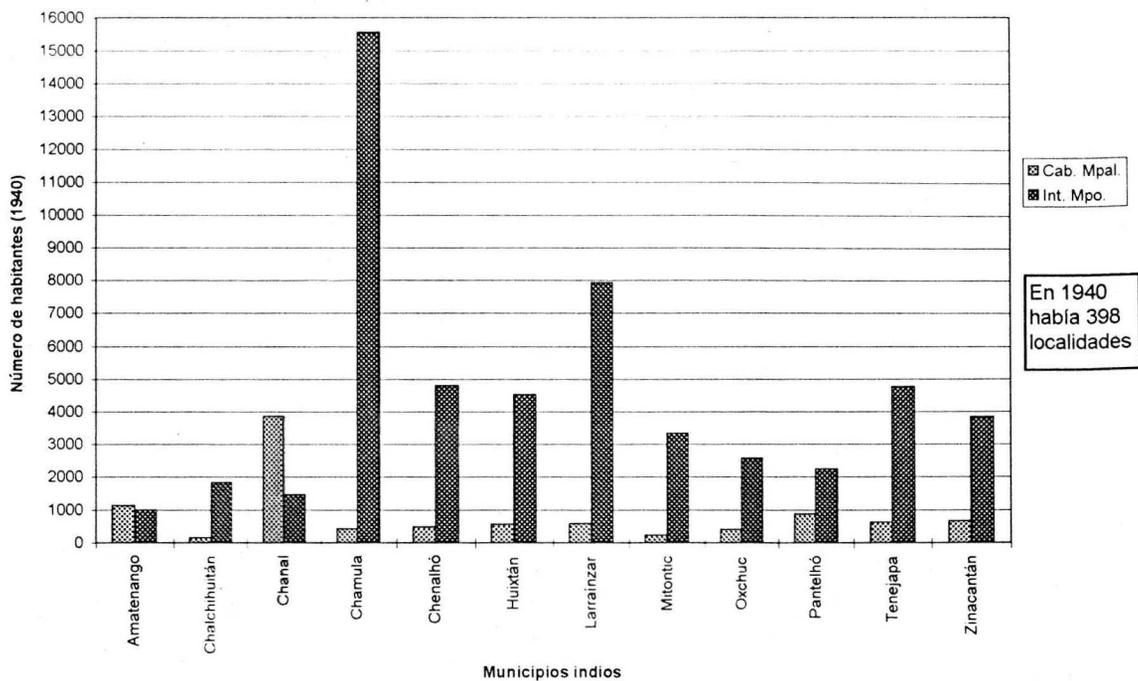
### *b.2 Patrones de poblamiento y normatividad*

El comportamiento demográfico de la sociedad tradicional alteña se sustenta en una lógica muy opuesta al de las sociedades que tienden hacia la modernización, las cuales se caracterizan por un patrón de poblamiento que implica la concentración de sus habitantes en las ciudades, debido al crecimiento urbano-industrial

A pesar del acelerado crecimiento demográfico en la región alteña, el poblamiento de su territorio, conserva y reproduce los **antiguos rasgos del patrón disperso de asentamiento indio** manifestándose a través del establecimiento de parajes. El proceso de poblamiento municipal se caracteriza por la formación de parajes ubicados cada vez más en la periferia del municipio, con el consecuente crecimiento de la frontera agrícola, y no por una expansión de las cabeceras municipales. El mantenimiento de este patrón de asentamiento en el territorio alteño se evidencia a nivel gráfico en la Figura 8. En ésta se observa el tamaño de la población ubicada en la cabecera municipal y el de aquella distribuida al interior del municipio, teniéndose así un aumento en el número de localidades o parajes a nivel regional que va de 398 en 1940 a 773 en 1990.

La reproducción del patrón de poblamiento aunada al carácter del crecimiento agrícola, que apunta hacia una intensificación de la milpa -base de la producción para el autoabasto indio-, señala una expansión del sistema rural. Esta expansión, entendida como un crecimiento extensivo, tiene que ver con la cantidad de territorio disponible para el desenvolvimiento de la forma de apropiación india del espacio. Lo anterior está directamente relacionado con las contrastantes formas de valoración o percepción del territorio alteño por parte de los dos grupos sociales que lo habitan: indios y ladinos (anteriormente españoles); elemento que originó la división entre un medio urbano y otro rural. Así, mientras el primero quedó

Figura 8. Población de las cabeceras municipales y al interior de los municipios indios de Los Altos de Chiapas



Fuentes: 6° Censo de Población 1940. Chiapas. Sria. de la Economía Nal. Dir. Gral. de Estadística. XI Censo General de Población y Vivienda 1990. Integración territorial. Chiapas. INEGI.

Elaboró: Edith Cervantes T.

circunscrito dentro de los límites del polje, el segundo pudo expandirse en las áreas abruptas que conforman la mayor parte del territorio regional.

El señalamiento que hace Weber (1969) para definir a una comunidad como aquella en que la relación social se inspira en el sentimiento subjetivo de los participantes de constituir un todo, nos permite abordar la caracterización de las sociedades tradicionales indias alteñas. Efectivamente, en éstas las acciones sociales de carácter político, religioso, social y productivo se presentan fuertemente cohesionadas, dando como resultado que los subsistemas sociales<sup>1</sup> permanezcan indiferenciados, lo cual permite cierta estabilidad al sistema. Así, la estructura agraria se encuentra articulada a las estructuras parentales y estas a su vez a la organización social y político-religiosa de cada pueblo. Para Habermas (*Ibid.*) la relación estable entre el marco institucional de una sociedad tradicional y una forma de producción precapitalista, indica que ésta última no ha alcanzado el punto (la obtención de excedentes) a partir del cual, su evolución, representa una amenaza abierta a las instituciones tradicionales legitimadores del dominio.

Sin embargo, a través de los antecedentes mencionados, vemos que los caracteres que conforman a las sociedades indias alteñas revelan una lógica totalmente opuesta al de aquellas sociedades que tienden hacia un desarrollo industrial y modernizante. Si bien se presentan cambios, como algunos rasgos de mercantilización en ciertas áreas específicas (floricola, cafetalera, hortícola), estos son cambios cuantitativos que no afectan la estructura fundamental de la organización india gestada en un tiempo de larga duración.

Una propuesta de desarrollo tendría que considerar las estructuras de larga vida de que han sido dotadas las sociedades indias alteñas, las cuales “se han convertido en elementos estables de una infinidad de generaciones” (Braudel, 1992:70). Los cambios “actuales”

---

<sup>1</sup> Izuzquiza, (1990:25) señala que “*la sociedad* se diferencia progresivamente, a lo largo de la evolución temporal y de la historia, en diferentes subsistemas sociales, tales como el derecho la economía, la política, la religión, la educación, etc. Y *una sociedad avanzada* será siempre una sociedad altamente diferenciada, en la que existan esos diferentes ámbitos de comunicación que son los diferentes subsistema sociales”. Las palabras en cursiva las incluyo para señalar, lo que parece ser, el tratamiento que se le da al modelo que deberá seguir toda sociedad. Y que, sin embargo, corresponde sólo a un tipo de sociedad: *la sociedad* moderna e industrial.

impulsados por el Estado Moderno que tienden hacia la reestructuración agraria, a través de la compactación de terrenos con la consecuente desaparición del minifundio, entran en franca contradicción con las estructuras fundamentales de la organización social india.

### III. NIVELES DE ORGANIZACION SOCIOTERRITORIAL CHAMULA

En San Juan Chamula, como en los demás pueblos indios de Los Altos de Chiapas, la estructura agraria está sostenida por relaciones de parentesco y alianza que operan en diferentes unidades sociales, estrechamente ligadas a formas de apropiación del territorio como son: la familia, el grupo de filiación o linaje, el paraje, el barrio y el municipio. Esta diferenciación jerárquica interna sustenta la estructura del sistema social indio y se basa en que los niveles de mayor escala incluyen a los de menor escala, así como que cada nivel es mantenido y conservado por un órgano de decisión diferenciado. De lo anterior se desprende que el sistema social indio constituye un “sistema autopoiético en tanto que puede crear su propia estructura y los elementos de que se compone” (Izuzquiza, *Ibid.*:19). Esta estructura social de los pueblos indios alteños tiene profundas raíces en el modelo de organización de los pueblos mesoamericanos en donde la relación entre unidades sociales y unidades territoriales sirvió de base para construir diversos tipos de organizaciones políticas (Florescano, 1995:47).

En este capítulo se revisan los distintos niveles de organización social y territorial del pueblo chamula, registrándose en cada nivel los procesos sociales y la unidad social que refuerzan y conservan la configuración territorial o forma espacial<sup>1</sup> correspondiente (Coraggio, *Ibid.*). En cada nivel también se analiza las repercusiones territoriales, sociales y políticas que la modificación al patrón mesoamericano de tenencia de la tierra, basado en una sola línea de parentesco, produjo la decisión del pueblo chamula al incluir en esta tenencia a la mujer india. Entre estas repercusiones se destaca la disolución social de los antiguos linajes chamulas, unidades sociales básicas para la estructuración de niveles superiores de organización social y territorial. El Cuadro 1, anexo al final de este capítulo, presenta una síntesis de los niveles de organización socioterritorial chamula, los cuales se abordan a continuación.

---

<sup>1</sup> Configuración territorial o forma espacial se utilizan como términos equivalentes a través del documento.

## A. LA PARCELA Y LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS

La parcela constituye una forma espacial mantenida por los sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales realizados por la familia nuclear, unidad social constituída generalmente por padres e hijos. El territorio parcelario de la unidad familiar se ubica en distintos microambientes y el uso diversificado de los mismos tiene como objetivo, en primera instancia, el satisfacer múltiples necesidades de consumo. Así, en las parcelas donde se establece la milpa se obtiene maíz y frijol, alimentos fundamentales en la dieta del indígena; del monte se obtiene leña, madera, colorantes y medicinas, y en las parcelas de pasto se establece la cría de ovinos de los cuales se obtiene la lana para la autoconfección de textiles.

El **acceso a la tierra**, el medio de producción fundamental para el establecimiento de los mencionados procesos productivos, se procesa a través de estructuras comunitarias: **los patrones de herencia**, los cuales en Chamula se ejercen de manera igualitaria por las líneas paterna y materna. El impacto que esta decisión colectiva tiene sobre la estructura agraria se manifiesta en un extremado **parcelamiento del territorio** chamula. La existencia de un patrón de herencia bilineal de la tierra aunada a la ubicación de los pastos, monte y milpa en diversas zonas agroecológicas provoca una **dispersión parcelaria**, al grado de encontrar familias que poseen seis hectáreas distribuidas en 32 parcelas (Cuadro 2). La dispersión del territorio parcelario familiar hace compleja la coordinación de los espacios productivos realizada por la familia chamula.

El proceso de parcelamiento del territorio chamula constituye una manifestación de las formas de apropiación del espacio por esta sociedad. Este proceso ha incidido en **tamaños "técnicos"** de las parcelas cada vez más pequeños, los cuales están relacionados con el establecimiento de **sistemas productivos más intensivos**. Así, en relación a la producción de básicos, de la roza-tumba-quema, que requiere de parcelas "grandes" para su establecimiento, se ha derivado a sistemas que se establecen en superficies menores, como el de roza-quema, milpa de año y vez, y de año tras año. La diferencia en tamaño de las parcelas dada por las diversas intensidades de uso, implica también diferencias en la definición de linderos. Comparativamente, los límites de una parcela de roza-tumba-quema se identifican por mojones de piedras o árboles, en cambio una milpa de año y vez se distinguirá de otra a través de linderos hechos con setos, terrazas, etc. De esta manera, el

territorio chamula ofrece un **entramado parcelario diferente** tanto en el tamaño de parcelas como en su definición de linderos, en donde los límites de propiedad están perfectamente demarcados sobre un territorio minifundista.

Cuadro 2. Ubicación del territorio parcelario de una familia nuclear chamula

Ubicación	Formas de adquirir parcelas del núcleo familiar			Compradas
	Herencia		Compradas	
	Del Hombre	De la mujer		
		Recibidas	Por recibir	
Parcelas ubicadas en los Terrenos del grupo parental del hombre				
1. <i>Pat na' chulemtic</i>	3 M y C			
2. <i>Ti'coromashtic</i>	2 T			
3. <i>Ch'en ca'tik</i>	1 M			
4. <i>Yacol Ch'en ca'tic</i>	2 Z			
5. <i>Yolon mulkinaltic</i>	4 P y M			
6. <i>Ti'nail ch'en</i>	4			
<i>Yacol stenlejtíc</i>				1 T
Parcelas ubicadas en los Terrenos del grupo parental de la mujer				
a. <i>Vitz</i>			1 C	
b. <i>Kirivintik</i>			3T	
c. <i>Stenlej c'ante'tic</i>		1 M		
d. <i>Tuil te'ton</i>			1 P	
e. <i>Stenlejtíc</i>			1 P	
f. <i>Yav c'atix'tic</i>		2 M		
g. <i>Va'al ch'entik</i>			4 T	
<i>Tzujtzun vo'tik (1)</i>			2 T	
Total de parcelas 32	14	5	12	1

Nomenclatura: C (Casa), M (milpa), P (pasto), T (monte), Z (zacate)

(1) Este lugar se encuentra a un día de camino del lugar donde reside esta familia.

Elaboración propia con base en trabajo de campo realizado por la autora y datos del documento "Organización social campesina indígena y cambio tecnológico en Los Altos de Chiapas", realizado por Cervantes *et al.* 1994. Informe del II Semestre. Maestría en Desarrollo Rural Regional. Universidad Autónoma Chapingo.

Asimismo, un territorio parcelario heredado por la familia que no satisfaga los requerimientos para la producción de autoabasto o los requerimientos productivos de ésta, puede ser **reorganizado a través del intercambio y la compra-venta de parcelas**, transacción que está permitida sólo entre chamulas. Así, esta transacción "comercial" cumple la función de equilibrar los espacios productivos minifundistas dentro de la lógica de autosubsistencia, más que de concentración o monopolización de tierras al interior de la comunidad india.

La redistribución de la tierra generación tras generación ha desembocado en un minifundismo que aunado al uso diversificado de microambientes, para satisfacer un patrón de consumo, ha provocado una dispersión de los espacios productivos; esta racionalidad se opone totalmente a aquella que plantea la legislación agraria a través del artículo 27, la cual tiende a fortalecer la concentración de tierras en unas cuantas propiedades y favorece a una lógica empresarial fundamentada en la especialización productiva y en el ejercicio de la máxima rentabilidad económica.

### *B. EL GRUPO PARENTAL Y LA APROPIACION DEL TERRITORIO*

Entre los pueblos indios de Los Altos de Chiapas la unidad social que regula el acceso del individuo a la tierra es el grupo de filiación o linaje, el cual constituye un grupo de familias relacionadas por lazos de parentesco que ocupan y comparten espacios comunes de residencia y producción. Para Chamula a esta unidad social la denomino en este trabajo **grupo parental**, puesto que no constituye en sentido estricto un linaje.

Los chamulas a estos espacios comunes de vida les asignan un nombre en tzotzil que indica alguna peculiaridad del hábitat, por ejemplo: *Pat na' chulemtic* (atrás de la casa de los zopilotes), *Vits* (cerro), *Stenlejtic* (depresión), *Sna' bil* (la casa del ángel), *Jol coco'n tic* (loma con epazotal), etcétera. Esta nomenclatura sirve para distinguir y referir el sitio o los sitios donde se encuentran las propiedades de los grupos de filiación. A esta forma espacial que constituye la manifestación de la apropiación del territorio por parte del grupo parental la denomino en este estudio **terreno**.

San Juan Chamula es el único municipio indio en Los Altos de Chiapas en el que la herencia de la tierra es bilineal, es decir, que se hereda tanto a hombres como a mujeres. Esta forma de apropiación del territorio por parte de la sociedad chamula tiene amplias repercusiones en su organización territorial, social y política. Asimismo, constituye un aspecto que la diferencia sustancialmente de los demás pueblos indios en donde sólo los hijos varones tienen acceso al usufructo de la tierra. En este nivel de organización territorial la modificación al patrón

mesoamericano de tenencia de la tierra realizada por el pueblo chamula ha provocado: la disolución social de los antiguos linajes chamulas ligada a la dispersión de sus propiedades; la segmentación de los grupos de filiación o linajes; cambios en la forma de reproducción social de los grupos de filiación, que se manifiestan en una tendencia hacia la endogamia en los grupos, y por consiguiente en el rompimiento del principio de reciprocidad; modificaciones al patrón de residencia de la familia chamula, etc. El Cuadro 3 muestra un resumen de las divergencias en la organización socioterritorial, que implican estas dos formas de apropiación de la tierra.

Cuadro 3. Comparación de las formas de herencia de la tierra en la organización socioterritorial india

PROCESOS	HERENCIA BILINEAL (San Juan Chamula)		HERENCIA UNILINEAL	
	Característica	Impacto	Característica	Impacto
Acceso a la tierra	Hombres y mujeres	Es <i>equitativo</i> por el acceso igualitario a los recursos productivos  Su <i>viabilidad</i> es baja por la excesiva parcelación	Sólo hombres	Podría considerarse <i>no equitativo</i> , por el acceso desigual a la tierra
Propiedades del grupo de filiación y territorio parcelario familiar	Disperso	Hay una mayor complejidad e <i>inestabilidad</i> en la coordinación de los espacios productivos	Compacto	Hay una mayor <i>estabilidad</i> en la coordinación de los espacios productivos
Tamaño de los grupos de filiación	Pequeño	<i>Escasa presencia</i> de formas colectivas de organización para la producción	Linajes	<i>Mayor presencia</i> de formas colectivas de organización para la producción
Patrón de residencia	No definido		Patrilocal	
Reciprocidad en la alianza matrimonial entre grupos de filiación	Tiende a su rompimiento	<i>Poca estabilidad</i> en el principio de reciprocidad en la alianza entre diferentes grupos de filiación	Sí existe	<i>Mayor estabilidad</i> en el principio de reciprocidad en la alianza entre linajes
Grupos de trabajo colectivo	Tendencia a disminuir	Puede tener <i>menor viabilidad</i> el impulso de formas de cooperación colectivas	Sí existe	Puede ser <i>más viable</i> la promoción de grupos amplios de trabajo. Podría considerarse más “productivo” por el posible mayor éxito en la promoción

Elaboró: Edith Cervantes T.

La bilinealidad de la herencia de la tierra en San Juan Chamula ha incidido en una **dispersión de las propiedades del grupo parental**, afectándose con ello la distribución del patrimonio parcelario de las familias nucleares que integran al grupo, como se observa en la Figura 10 la cual ha sido construida con los datos del Cuadro 2. Esta dispersión no se presenta en el caso de los grupos étnicos donde la herencia de la tierra es unilineal, como lo ha demostrado Collier (1990) para el caso de Zinacantán, municipio vecino a San Juan Chamula.

Comparativamente la herencia bilineal de la tierra podría considerarse más equitativa que la unilineal, debido al acceso igualitario de los recursos a través de las dos líneas de parentesco. Sin embargo, su viabilidad tiende a reducirse, producto del excesivo fraccionamiento y dispersión parcelaria, aspectos que también repercuten en una mayor complejidad en la coordinación de los espacios productivos.

El tamaño de los grupos de filiación también es afectado por la forma de acceso a la tierra. En Chamula, debido a que la herencia dispersa a los parientes, **los grupos parentales son pequeños**. Asimismo, la **residencia** no constituye un patrón definido, ya que aunque de preferencia es **patrilocal**, también puede ser **matrilocal**. En los municipios indios donde la transmisión de la herencia sólo ocurre entre los hijos varones, se induce, mediante tal acción, un fuerte reconocimiento de la línea de ascendencia por el lado paterno, lo cual incide en la construcción de grandes grupos de filiación o linajes, que se definen como grupos de parientes que se reconocen por un antepasado común. Esta situación es reforzada por el mantenimiento de un patrón de residencia patrilocal. Asimismo, entre los linajes se mantiene el principio de reciprocidad<sup>2</sup> en la alianza matrimonial, factor que permite la reproducción social de los grupos a través del intercambio generalizado de las mujeres. El “precio” de la esposa se manifiesta en la residencia temporal matrilocal, que significa el pago de ella a través de trabajo realizado en las tierras del linaje de la novia. La unidad de trueque también puede consistir en una combinación de trabajo y dinero, o bien en el pago en efectivo y regalos para la familia de la novia. Esta última “forma de

---

<sup>2</sup> “...el principio de reciprocidad reposa en la prohibición del uso productivo de los agentes (matrimoniales) en el interior de su grupo y su puesta en circulación a nivel social” (Jáuregui, 1982:192)

pago” es muy generalizada en Chamula<sup>3</sup>, y si bien en este municipio se le pide al novio el pago en trabajo, esta situación no es normativa. Sin excepción no se intercambia tierra por mujeres.

En Chamula, la **alianza matrimonial** para la reproducción social del grupo, tiende a realizarse al interior del mismo grupo de filiación, como lo muestra el corte genealógico de la Figura 9. Esta situación trastoca el sentido mismo de la alianza matrimonial, aplicado al pacto entre distintos grupos consanguíneos. La exacerbación de la **endogamia** al parecer tiene la finalidad de conservar las propiedades del grupo, de compactar un territorio parcelario disperso, o al menos de mantenerlo en el radio de acción de la capacidad de movilidad de la familia chamula, con el objeto de una mejor coordinación de los espacios productivos.

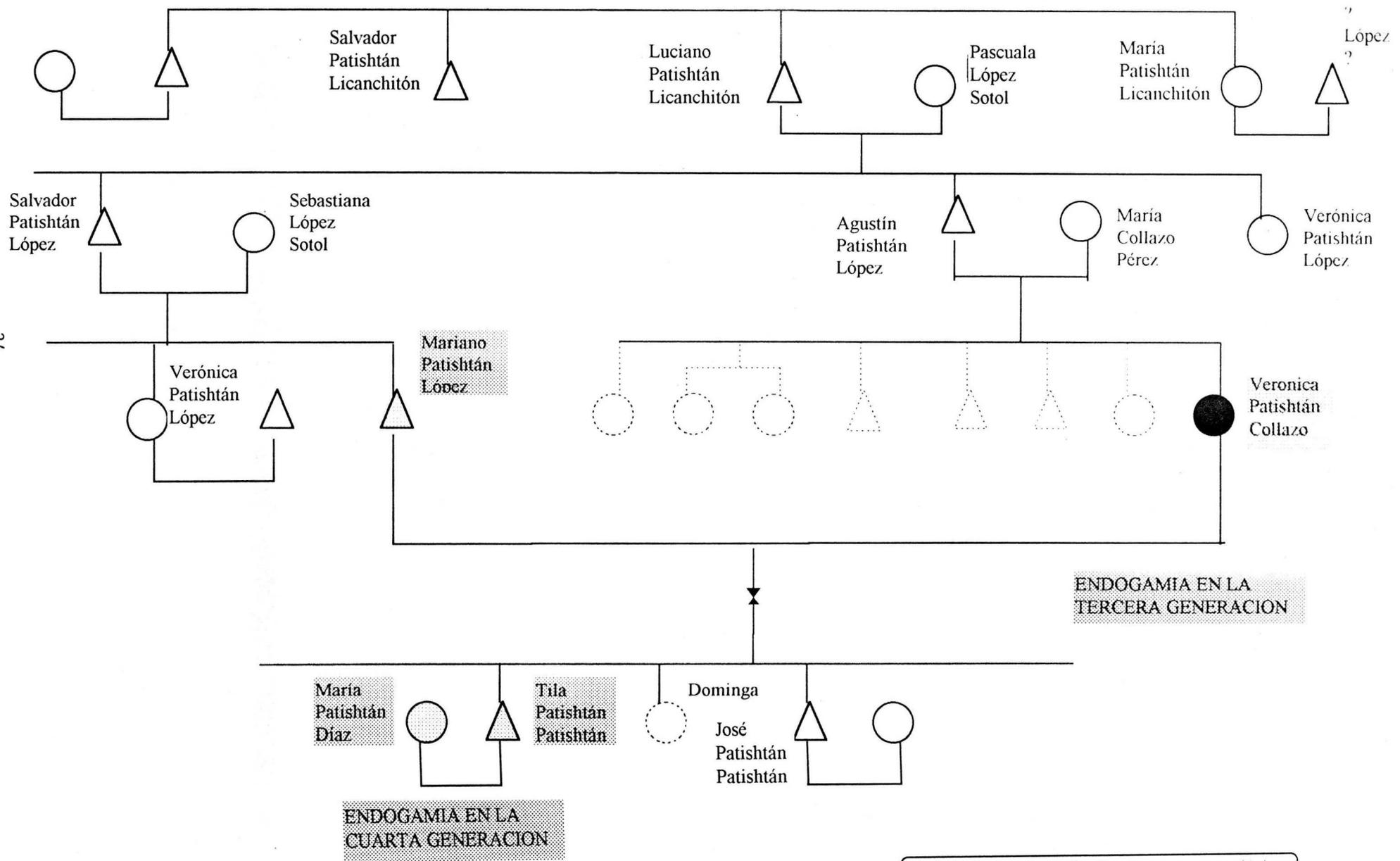
Los términos de parentesco están también permeados por las características de acceso a los recursos productivos, vía herencia. Guiteras (1982:155) sostiene que, entre los pueblos tzotziles alteños se dan cambios graduales a nivel de los sistemas de parentesco, que van de un tipo unilineal a uno bilateral, pasando por formas intermedias. Según la autora Chamula es el único pueblo tzotzil que mantiene un sistema bilateral de parentesco generalizado.

Otro aspecto que se ve afectado por la relación entre la forma de apropiación de la tierra y la organización social, es el que se refiere a las **formas de cooperación colectiva** en el trabajo dentro de los grupos parentales. En los municipios donde existen los linajes es frecuente la cooperación colectiva entre las familias que lo integran: para la realización de algunas labores agrícolas, en la construcción de una nueva casa, etcétera. La afinidad entre parientes y su pertenencia a un lugar común le da sentido a una pequeña “microcomunidad”. Estos grupos de trabajo colectivo son más amplios aquí y más reducidos en Chamula. Las divergencias en este aspecto resultan importantes al considerar la promoción de formas de organización social comunitaria.

---

<sup>3</sup> En Chamula, según el seguimiento de los datos genealógicos se encuentra que, en 1936 el pago por la mujer era de 20 pesos; en 1970 de 700 pesos y para 1995 es de 3 000 nuevos pesos.

Figura 9. Corte genealógico perteneciente a un grupo de filiación chamula, que muestra la endogamia en diferentes generaciones



Construcción propia con base en encuestas genealógicas

Si bien la existencia de grupos de filiación o linajes nos llevaría a considerar a estos grupos como a una familia extensa, en los términos señalados por Meillassoux (1980: 14-15):

...la célula social tradicional (constituye) ...un conglomerado de individuos de ambos sexos, que viven en grupo en un espacio compacto en el que se mueven unilateralmente bajo la autoridad de un hombre vivo, al que se le reconoce una reputación notable y, que tiene entre ellos una relación de parentesco ...la característica económica más importante de dicha célula social, es su capacidad de subsistir autónomamente, esto es que el grupo produce la totalidad de los bienes requeridos para su perpetuación y crecimiento, haciendo uso de recursos naturales que se encuentran inmediatamente disponibles

creo que el carácter funcional de éstos, no se adscribe al que los considera como unidades de producción y consumo.

En los grupos parentales chamulas no se dan colectivamente actividades de producción y consumo, si bien puede existir la cooperación en el trabajo en los términos ya señalados, las decisiones productivas se toman principalmente por la familia nuclear. El grupo parental tiene que ver fundamentalmente con la **distribución territorial de los espacios**, tanto de **residencia** como **productivos** de las familias que lo integran.

En Chamula, la dispersión de las propiedades del grupo parental incide en la **discontinuidad de los ámbitos residenciales y productivos**. El ámbito residencial es el *naetic* (caserío), y a los espacios productivos se les denomina según la lejanía del lugar de residencia. En el *naetic* se ubican las casas de las familias nucleares que integran al grupo. Cada casa cuenta con su *spat xocon na* (patio atrás de la casa) o solar. Uno de los espacios productivos es el *nopoltic* (lugares medios), lugar en donde se realiza la milpa que se encuentra muy fraccionado. Al interior de este espacio, la delimitación parcelaria de cada familia nuclear acusa diferencias en la intensidad del cultivo de la milpa; aquí la propiedad está perfectamente demarcada y los límites son reconocidos informalmente por el grupo parental. Otra área constitutiva del *nopoltic* pueden ser los pastizales. A los lugares más alejados se les denomina *nomic*; ahí se establecen los sistemas productivos más extensivos, como es la extracción de leña, de madera, los de recolección y ocasionalmente roza-tumba-quema. La distribución territorial de los espacios productivos se rige, básicamente, bajo la lógica del mantenimiento de un patrón de producción silvoagropecuaria para el autoabasto.

Los lugares mencionados: el *naetic*, el *nopolitic* y el *nomie* constituyen zonas de interacción social espacio-temporales del grupo parental, donde las familias que integran al grupo realizan sus actividades rutinarias (Guiddens, s.f.:273). Asimismo, debido a que al interior de la unidad familiar la organización del trabajo se rige con base en una división del trabajo por sexos y edades, las zonas de mayor actividad social son diferentes para los miembros de la unidad familiar. Así, las zonas de mayor actividad social para la mujer india es el *na* (la casa), el *spat xocon na* (solar) y el *nomie*; y para el hombre es el *nopolitic*, lugar donde se realizan las actividades de la milpa. La coordinación de los espacios productivos según la capacidad de movilidad física de los miembros de la unidad familiar nos lleva al paraje, el cual se constituye en el marco de los patrones de vida de la familia chamula.

### C. EL PARAJE Y LA ORGANIZACION DE LOS SERVICIOS COMUNITARIOS

El poblado indio se establece en el paraje. Este constituye la unidad de asentamiento, caracterizado por un patrón de poblamiento disperso, en donde la población se encuentra ligada a sus espacios productivos. El paraje es el **espacio donde la familia chamula realiza las actividades rutinarias** relacionadas con los **sistemas productivos y la adquisición de los servicios comunitarios.**

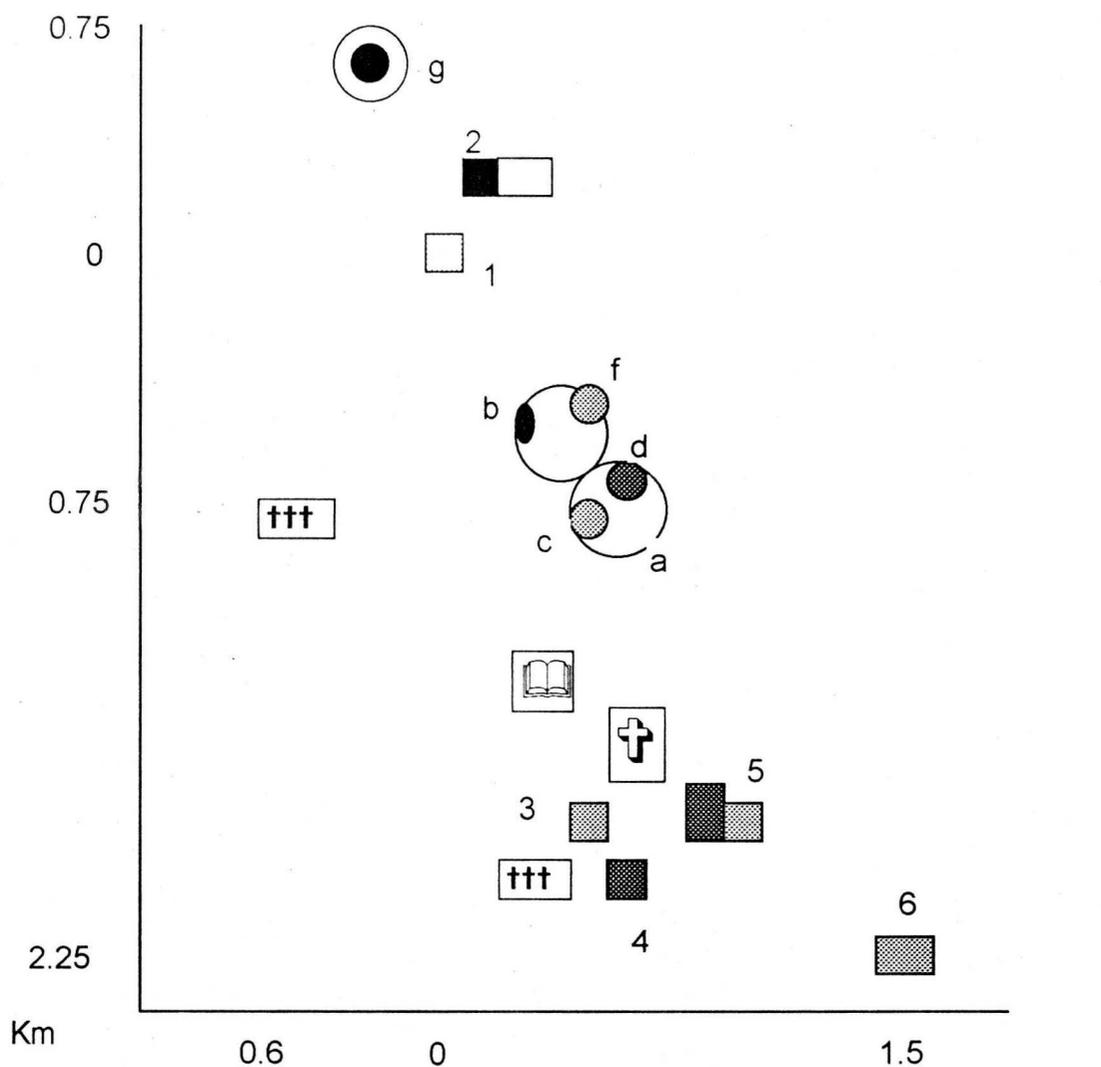
La configuración espacial del paraje está dada por las trayectorias seguidas por la familia chamula al cumplir sus ciclos de actividades cotidianas y estacionales. La extensión de estas trayectorias se encuentra dentro de los márgenes de la capacidad de movilidad física de la familia. Así, por ejemplo, la trayectoria o ruta de actividades de una mujer chamula comprende la preparación de la comida por la mañana; después del almuerzo lava ropa y limpia a sus hijos; posteriormente lleva a pastorear a sus borregos a pequeñas áreas en descanso con *yaxaltic* (pasto verde pequeño); mientras los borregos pastorean bajo el cuidado de los niños, realiza un recorrido hasta el área forestal, el *nomie*, con el fin de recolectar de los arbustos tales como el *c'ail* (*Montanoa* sp.), el *Tz'elepát*, el *Ch'upak*, el *K'antulan* y el *Pitz'otz*, entre otros, el forraje necesario para complementar la alimentación de los pequeños rebaños; en el transcurso del pastoreo, la mujer se sienta a carmenar o a hilar lana. Por la tarde junto con su rebaño, regresa a su casa e inicia un

recorrido a los *Vo'* (pozos de agua) para acarrear el agua necesaria en la realización de las labores domésticas; posteriormente, a la entrada de su casa, se sienta a tejer con su telar de cintura. El recorrido descrito frecuentemente constituye una ruta común entre las mujeres del mismo grupo parental. De esta forma, **el paraje se constituye en el marco de los patrones de vida de la familia chamula** (Guiddens, *Ibid.*:267), y sus límites están dados por las fronteras de actividades creadas por la población (Figura 10).

La convivencia cotidiana de las familias chamulas sobrepasa el ámbito de la acción en los espacios de vida del grupo parental, y se remonta al paraje, espacio donde se accede a los servicios comunitarios. Uno de los servicios alrededor del cual se organizan las familias chamulas y los grupos parentales es el acceso al agua a través de los *Vo'*. La existencia de estas fuentes de agua en el paraje garantiza la residencia de la población, pues en época de cuaresma constituyen las únicas fuentes para abastecerse del vital líquido. La importancia del acceso a este recurso proviene de la existencia de un drenaje subterráneo en gran parte del territorio chamula que condiciona la escasez de corrientes superficiales. La organización local en torno a este importante servicio, se manifiesta en el mantenimiento de los cargos religiosos de los *Martoma Vo'* (mayordomos del agua) y el *Yawatikil* (asesor); quienes son los encargados de conservar y administrar cada *Vo'* existente en el paraje, así como de celebrar, cada 3 de mayo, los rituales al *Angel* dueño del agua que habita ese lugar sagrado (López, 1992). Los cargos de mayordomía son anuales y la solicitud de los mismos es registrada por el *Yawatikil* y su escribano; la participación en estos cargos es previa a la de algún cargo religioso a nivel del barrio. El tránsito por estos espacios sagrados está normado colectivamente y constituyen zonas de actividad social de mujeres y niños, quienes son los encargados de acarrear el agua. Para lograr el abastecimiento del vital líquido se pueden alcanzar recorridos hasta de 4 km. A estos espacios sagrados se les identifica a través de tres cruces.

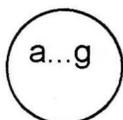
La estructura y funcionamiento de los parajes en torno a los servicios comunitarios se contraponen a las normas usadas en la planificación estatal relacionadas con la dotación de dichos servicios.

Figura 10. Ubicación del territorio parcelario de una familia y de los servicios comunitarios en un paraje chamula

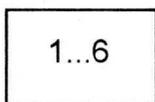


Simbología

Terrenos del grupo parental de la mujer



Terrenos del grupo parental del hombre



Servicios Comunitarios

 Espacio Residencial

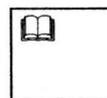
 Parcelas milpa

 Parcelas pastos

 Parcelas monte



Vo' (Pozos de agua)



Cha nop vuntic (Escuela)



Muquinaltic (Cementerio)

Construcción propia con base en trabajo de campo y fotografías aéreas, escala aprox. 1:10,000

Esta normatividad “justifica” la realización de escuelas, hospitales, canchas deportivas, etc.<sup>4</sup>, en función de la “jerarquía urbana” de cada localidad, definida principalmente por el tamaño de su población. La organización urbana del espacio, base para la dotación de servicios por parte del Estado resulta totalmente opuesta a la organización rural del espacio alteño, cuyo patrón de asentamiento se caracteriza por su dispersión y por asentamientos cuyos rangos oscilan entre 100 y 800 habitantes. Chamula cuenta con 108 parajes dispersos sobre un territorio municipal de 393.65 km<sup>2</sup>; a pesar del acelerado crecimiento demográfico, el poblamiento del territorio municipal reproduce y mantiene este patrón de asentamiento con fuertes raíces mayas.

El paraje chamula constituye un agregado de grupos parentales. En contraste, en los municipios en donde existen los linajes casi todas las familias que habitan un paraje están emparentadas; el paraje resulta así el ámbito de propiedad del grupo de filiación y puede constituir una unidad política y religiosa dentro de la organización del grupo. Estas unidades forman parte de subdivisiones más amplias que son los *calpullis*, nivel de organización equivalente al barrio chamula, que veremos a continuación.

#### *D. EL BARRIO Y LA MIGRACION INTERNA CHAMULA*

Dentro de la organización socioterritorial del pueblo chamula, el barrio constituye un nivel jerárquico superior al paraje. Los tres grandes barrios que integran el municipio de San Juan Chamula son: San Juan, San Pedro y San Sebastián. Su articulación a través del **Sistema de Cargos Religiosos**, implica una **alianza ritual**, que supone el intercambio generalizado de los cargos religiosos. La condición de miembro del barrio se hereda por línea paterna. El mantenimiento de este Sistema de Cargos, se da por la participación ritual de los individuos a través del barrio de adscripción correspondiente; esta participación ritual convalida el ser considerado miembro de la comunidad chamula. Aquí, el barrio puede ser entendido como una comunidad religiosa, y el sentido consuetudinario de pertenencia a éste por la población chamula, puede ser explicado en función de causas:

---

<sup>4</sup>Según las “técnicas estadísticas” utilizadas para la aplicación de las normas en la dotación de servicios: “una plaza cívica necesita de una población mínima de 7,000 habitantes para justificar su dotación, ...un cine de 1,000 habitantes... una cancha deportiva de 2,500 habitantes, ...bodegas o almacenes 46,000, ...tiendas conasupo 2,400...” CONAPO, 1987:273

que van desde la ubicación de símbolos compartidos dentro de la tradición culturalista hasta la definición más materialista dada por Wolf en relación a lo que él ha dado en llamar "fondo ceremonial", al tratar de caracterizar a la comunidad campesina como aquel espacio donde ... todas las relaciones sociales están rodeadas de un ceremonial, y el ceremonial puede ser pagado con trabajo, bienes o dinero. Los hombres han de mantener relaciones sociales, han de trabajar también para constituir un fondo destinado a los gastos que esas relaciones originen. Esta reserva recibe el nombre de fondo ceremonial (referencia de comunidad tomada de Wolf y citada por Moguel, 1989:10)

El Sistema de Cargos Religiosos y el Ayuntamiento Regional, corresponden a estructuras impuestas en la Colonia, la primera de carácter religioso y la segunda de carácter político administrativo. La **inclusión y adaptación del Sistema de Cargos**, en la época de la Colonia, seguramente se realizó **sobre la base de la antigua organización política india** sustentada por los *calpollis*, que constituían grandes unidades sociales con su respectiva base territorial<sup>5</sup>. Estas unidades sociales se estructuraban con base en grandes grupos de filiación o linajes relacionados a través de alianzas. La unidad social y política que resultaba de este proceso hacía posible el mantenimiento de la organización socioterritorial a nivel del *calpolli*<sup>6</sup> ahora transformado en barrio. Así, la permanencia del sistema de cargos religiosos en Chamula se explica por su articulación con las antiguas formas de organización india.

---

<sup>5</sup> La relación entre unidades sociales y unidades territoriales que sirvieron de base para construir diversos tipos de organizaciones políticas en Mesoamérica es abordada por Florescano. Este autor señala que el *calpolli* constituía una unidad social con una base territorial, el cual era parte de un agregado social y territorial mayor, el *altépetl*. Cada *calpolli* se dividía en "barrios", cada una de estas partes tenía su propio jefe, que era al mismo tiempo cabeza de un linaje, quien tenía una porción del territorio del *altépetl* en propiedad privada. La suma de los distintos *calpollis* formaba un *altépetl*, que se gobernaba mediante la elección de un *tlatoani*. Así, el *calpolli* era un microcosmos del *altépetl* y el barrio era a su vez un microcosmos del *calpolli* (Florescano, *Ibid.*:47). A través de esta descripción se advierte que el "barrio" era la unidad social consanguínea o linaje con su respectiva base territorial en propiedad privada -esta unidad social corresponde al grupo de filiación o grupo territorial parental, manejado en este documento-. Sobre la anterior unidad se estructuraba el *calpolli*, el cual constituía una unidad social no consanguínea, formada por la alianza entre linajes, a su vez con una base territorial -a este nivel se ubica el antiguo barrio chamula-. Y la forma de organización social y territorial de mayor agregación era el *altépetl*. La alianza entre los linajes constitutivos de un *calpolli*, incluye la alianza matrimonial, que condiciona la reproducción social del mismo a través de intercambio generalizado de mujeres, y que implica una estricta exogamia al interior del linaje y la conservación de la endogamia al interior del *calpolli*. Esto significa, en otros términos, el mantenimiento del principio de reciprocidad "...el cual reposa en la prohibición del uso productivo de los agentes (matrimoniales) en el interior de su grupo y su puesta en circulación a nivel social" (Jáuregui, *Ibid.*:192).

<sup>6</sup> Actualmente el *calpolli* es una unidad socioterritorial en otros municipios indios alteños en donde existe la unilinealidad en la herencia de la tierra. Bretón (1984:10) denomina a esta unidad *kalpul* "...los ejes constitutivos del *kalpul* son la filiación, que regula el acceso del individuo a los bienes y medios de producción, es decir la tierra, a través de su linaje, y la fuerza de trabajo; y por otra parte la alianza que condiciona la reproducción del grupo -alianza matrimonial definida como intercambio generalizado de las mujeres entre los linajes- y la permanencia de la sociedad -alianza ritual definida como intercambio generalizado de los cargos rituales entre los *kalpules*-". El *calpolli* presenta límites de propiedad definidos, como resultado de la integración de diferentes niveles territoriales, producto de la alianza entre linajes. La administración de la justicia recorre el eje trazado por las alianzas entre los grupos de filiación a distintos niveles: el paraje y el *calpolli*.

La decisión colectiva del pueblo chamula respecto a la herencia bilineal de la tierra que desencadena el proceso de disolución social de los antiguos linajes chamulas, ligada a la dispersión de sus propiedades, también crea las condiciones objetivas para la **desintegración** de las grandes **unidades sociales basadas en la alianza entre linajes**, así como para el **fraccionamiento de las grandes unidades de tenencia territorial** en las que antiguamente se sustentaban los barrios.

Otro de los cambios que se operan a este nivel de organización socioterritorial es la **fractura de la unidad social y política** sobre la cual anteriormente sostenían sus relaciones los barrios chamulas. La **alianza entre los barrios** se ha reducido principalmente al aspecto **religioso y ritual**, y no se manifiesta, como antaño, en el intercambio de los cargos políticos de la administración pública del pueblo chamula. Si algún barrio monopoliza estos cargos, no existen los mecanismos políticos y sociales para que los demás barrios generen la fuerza social interna suficiente para revertir este proceso. En tal situación se encuentra el origen de la permanencia de miembros del barrio de San Pedro en los cargos político administrativos claves de este municipio indio por más de 40 años <sup>7</sup>.

Los **cambios** también se observan a nivel de la **reproducción social del barrio**. Anteriormente, ésta estaba condicionada sólo a la alianza matrimonial entre agentes de linajes distintos constitutivos del *calpollí*. Lo anterior implicaba una estricta exogamia al interior del linaje y la conservación de la endogamia al interior del *calpollí*<sup>8</sup>. Con ello el ámbito territorial de cada uno

---

<sup>7</sup> Las relaciones del municipio indio con el exterior también han incidido en el mantenimiento de la situación descrita. Wasserstrom (*Ibid.*:211) señala que en 1940 las agencias del gobierno declararon que sólo reconocerían a los presidentes municipales que hablaran español. Después de esta decisión impuesta, por un tiempo, Chamula tuvo dos alcaldes a la vez: un hombre designado por los ancianos y un joven escribano nombrado por las autoridades del estado. El hombre designado por los ancianos era uno de los principales pertenecientes a los barrios o *calpullis*. Posteriormente, con el fin de conciliar intereses con los principales, el candidato oficial pidió que se le otorgara un puesto religioso, cuyo costo fuera cubierto a través del “ahorro” hecho mediante la venta de alcohol, por un período de cinco años. Aparejada a esta propuesta, el gobierno del estado puso en vigor una ley, promulgada en 1937, la cual permitía sólo a los religiosos (o a quienes pronto fueran a serlo) encargarse de la venta de licor en los municipios, como pago a sus servicios. Esta regulación significaba para las autoridades tradicionales una nueva fuente de ingresos que compensaba su pérdida de poder -fuente de ingresos que dependía de su cooperación con los jóvenes presidentes-.

<sup>8</sup> Breton (*Ibid.*:31) señala para Bachajón, una comunidad tzeltal: “En el plano matrimonial, los barrios practican la endogamia... Las escasas uniones exógamas conocidas se han concluido siempre con el traslado de la mujer. El hombre que dejara su barrio de origen se vería desposeído de todos sus bienes y, al mismo tiempo, rechazado por su barrio de adopción. Aún hoy, un joven que quiere contraer matrimonio en otro barrio, al momento de ir a ofrecer al padre de su novia los regalos usuales, se expone a ser amonestado y hasta agredido por parte de los muchachos jóvenes del grupo antagónico”.

de los antiguos barrios mantenía sus límites definidos. Actualmente, **la endogamia al interior de los barrios chamulas tiende a desaparecer** en dos de ellos. Algunos grupos parentales que corresponden a los barrios San Sebastián y San Pedro mantienen alianzas matrimoniales entre ellos, como lo muestra el corte genealógico de la Figura 11. Esta forma de reproducción social se manifiesta en la permanencia de familias de ambos barrios en los parajes, y su manifestación a nivel territorial ofrece una **mezcla de ámbitos territoriales** entre barrios<sup>9</sup>, razón por la cual el límite territorial correspondiente a cada uno de éstos resulta difuso. A diferencia de éstos, en el barrio de San Juan se conserva más la endogamia.

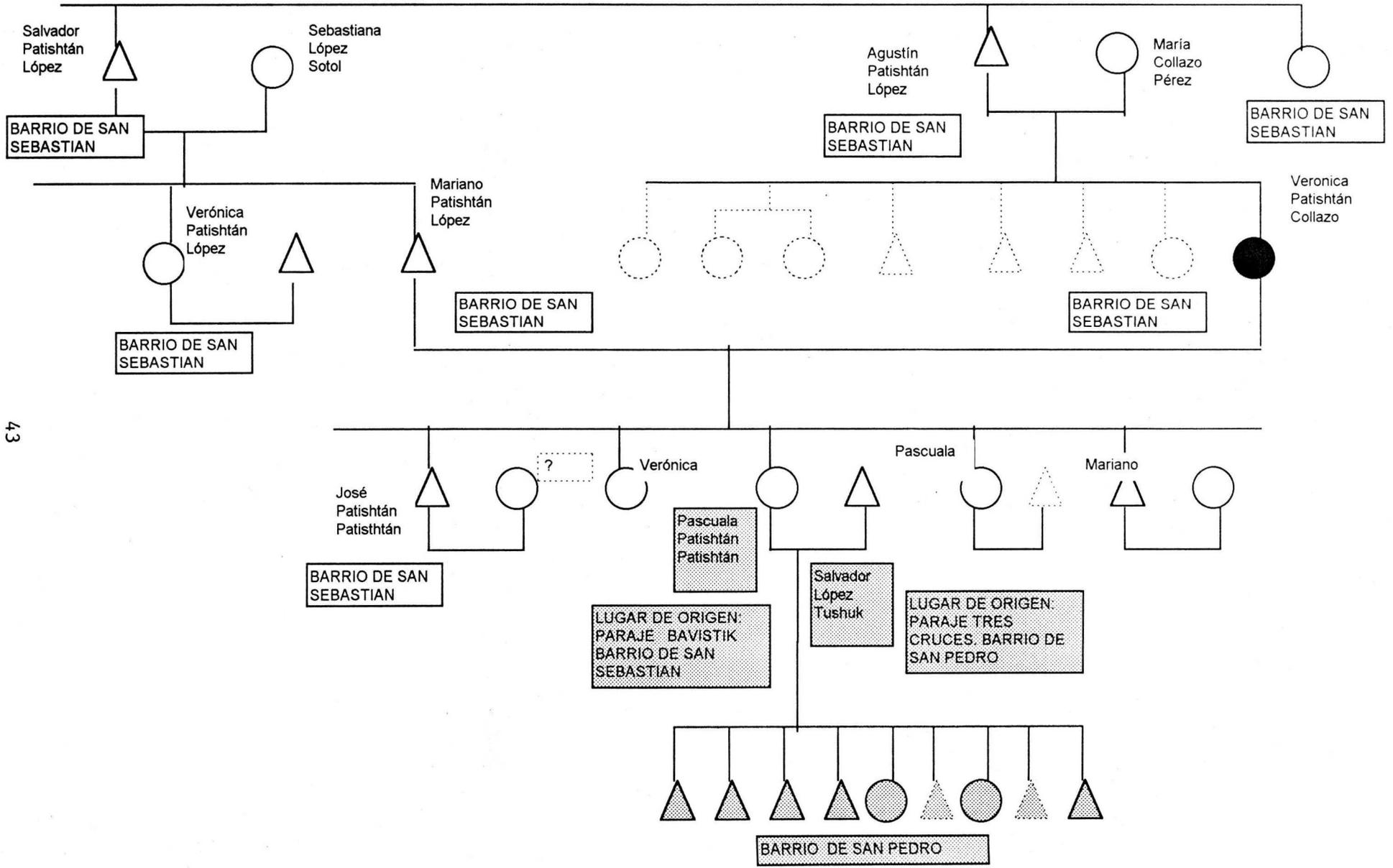
La figura 12 presenta la **configuración territorial** que ofrece el territorio municipal, producto del anterior proceso. En la parte central y este del territorio municipal, espacio donde se ubica el volcán *Tzontevitz*, se localiza nítidamente el ámbito territorial del barrio de San Juan con los respectivos parajes que lo integran; el barrio de San Pedro ocupa principalmente la parte norte y noroeste; los parajes pertenecientes al barrio de San Sebastián son escasos, y se localizan al oeste del territorio Chamula; los parajes resultado de la fusión de estos dos últimos barrios se localizan en la parte sur y suroriente del territorio chamula, espacio donde se encuentran las mejores condiciones naturales para la producción y se localiza el área hortalicera, vinculada con el mercado regional; los parajes resultado de la fusión del barrio de San Pedro y San Juan son sumamente escasos. Relacionando la configuración que resulta de la fusión de los barrios San Sebastián y San Pedro con los cambios a nivel de la reproducción social de estos mismos, se puede señalar cierto “crecimiento territorial” de éste último a expensas del primero en los parajes hortaliceros. Esta forma de “apropiación territorial” por parte del barrio de San Pedro se explica porque la descendencia de una unión exógama -referida al barrio- adquiere la adscripción al barrio que corresponde a la línea paterna. Existe otro grupo de parajes donde se funden los tres barrios, los cuales se localizan en la parte suroriental del municipio, dentro del ámbito territorial del barrio de San Juan. En algunos de ellos se realizan actividades cívico-religiosas<sup>10</sup> que involucran a todo

---

<sup>9</sup> Debido a la “fusión” del territorio parcelario perteneciente a los agentes matrimoniales (el hombre y la mujer) adscritos a diferentes barrios.

<sup>10</sup> Por ejemplo en Pistic, también conocido como Romerillo, se celebra el seis de enero de cada año la “toma de protesta” de los agentes municipales de los parajes chamulas. En esta celebración participan también las autoridades religiosas y políticas de San Juan Chamula. (Comunicación personal de A. López y M. Santos G.)

Figura 11. Corte genealógico que muestra la alianza matrimonial entre agentes de los barrios San Sebastián y San Pedro



43

Construcción propia con base en encuestas genealógicas

Municipio de San Juan Chamula  
 Figura 12. Mapa de distribución de parajes por barrio

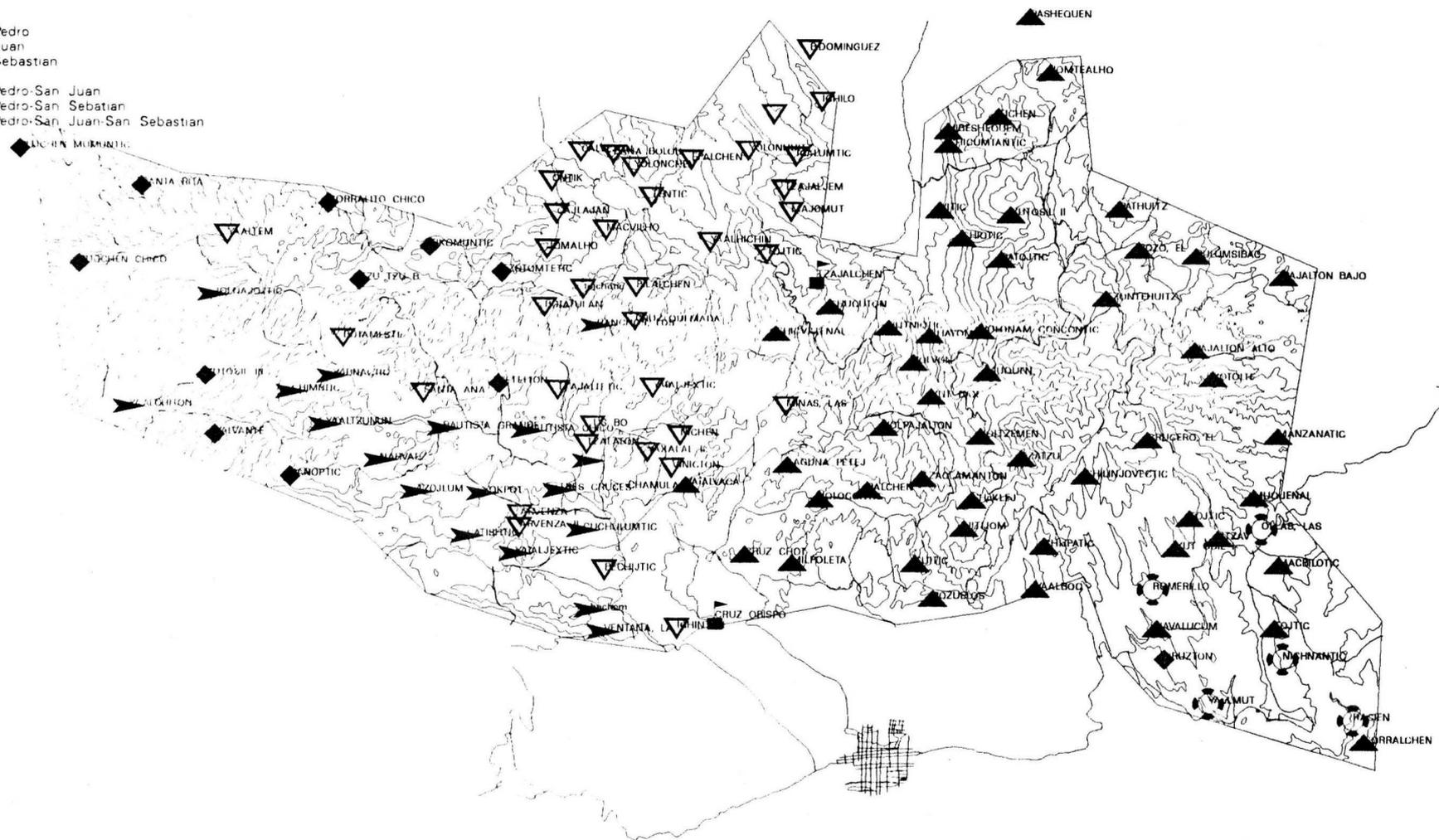
Barrios

Chiamcamt

Nivt

Paraj

- ▽ San Pedro
- ▲ San Juan
- ◆ San Sebastian
- ▬ San Pedro-San Juan
- ▬ San Pedro-San Sebastian
- San Pedro-San Juan-San Sebastian



Fuentes: Construcción propia con base en: cartas topográficas, Esc. 1:50,000, E15D51, 52, 61 y 62, INEGI; Nigh, 1977; Pozas, 1978 y trabajo de campo realizado por la autora.

Digitalización y edición: Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica, A. C.



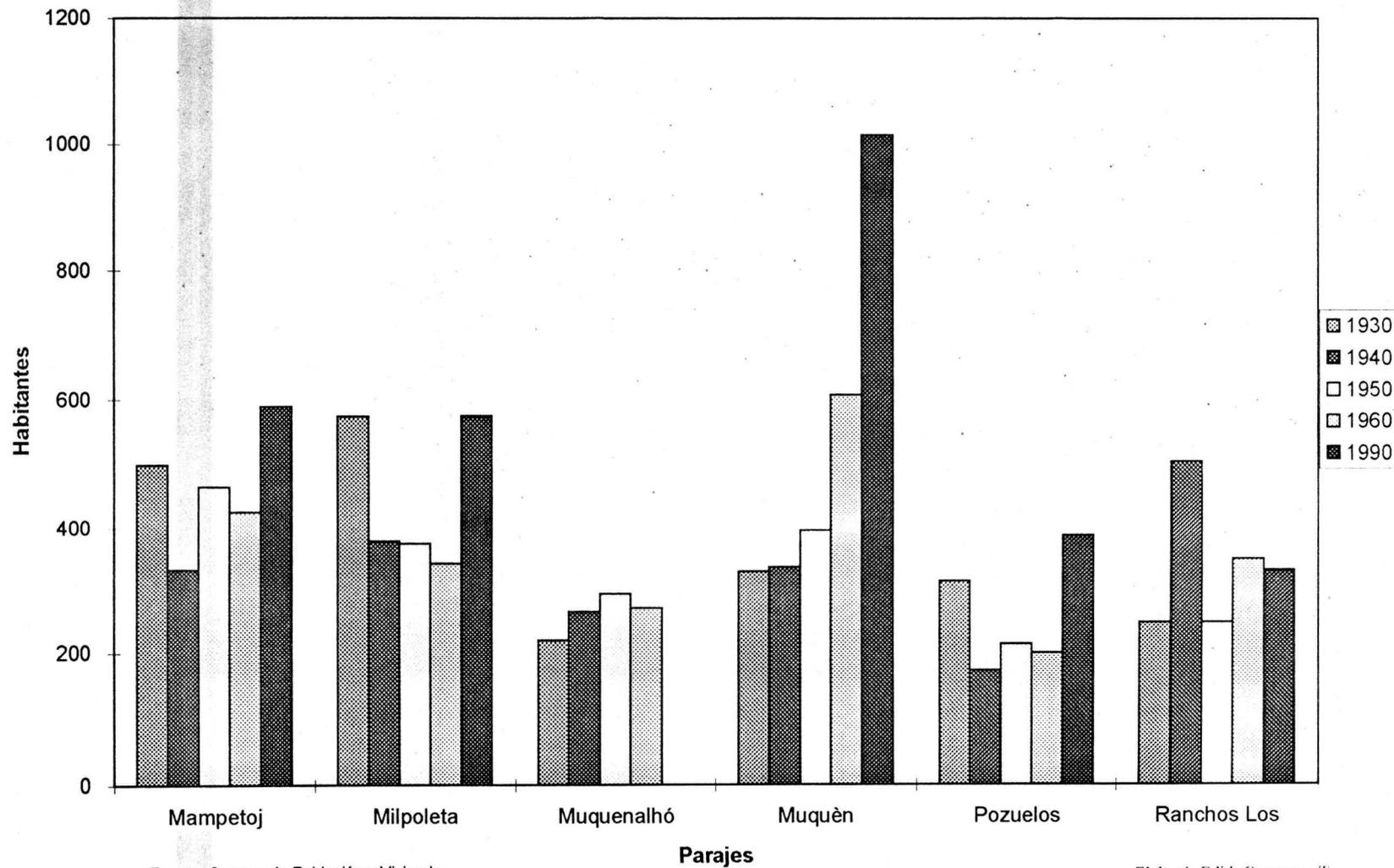
el pueblo chamula. Con excepción de los grupos de parajes que son resultado de la fusión de barrios, la ubicación de los parajes y su pertenencia a cada barrio, señala las huellas de lo que fue la antigua división territorial de estas grandes unidades de tenencia de la tierra.

La discontinuidad de las propiedades de los grupos parentales chamulas, condicionada por la bilinealidad de la herencia de la tierra, fue reforzada por la forma en que se realizó la construcción de las propiedades de estos grupos, la cual ocurrió a la par del proceso de colonización del territorio municipal. La delimitación de la propiedad parcelaria dependía de la capacidad del grupo para hacer desmontes y sembrar milpa, es decir, se realizaba a través del sistema de roza-tumba-quema. En tal parcelación era menester construir una artesa o *jayilte* (batea) con la madera del desmonte, la cual era mostrada ante los ancianos, para poder realizar, al siguiente ciclo agrícola, un nuevo desmonte. El registro de este evento, mediante el seguimiento genealógico respecto al uso del suelo, data para algunos parajes del barrio de San Sebastián hasta 1910 y constituía una marca de propiedad. Para esa época se puede hablar entonces de una forma de apropiación productiva como medio para acrecentar las propiedades del grupo. Asimismo, esta forma de apropiación se desarrolló en el tiempo en que parte del territorio municipal se encontraba relativamente deshabitado, lo cual propició la dispersión de miembros del mismo grupo de filiación dentro de los “márgenes” de lo que probablemente fue el ámbito territorial de los barrios.

La **discontinuidad de las propiedades** de los grupos parentales chamulas incide en una **fuerte movilidad social** al interior de lo que probablemente fue el ámbito territorial de los barrios. Este proceso se manifiesta en un **despoblamiento y repoblamiento “micro” de parajes**, ya que es realizado a nivel de la unidad familiar. Las fluctuaciones de población en los parajes, originadas por este flujo migratorio al interior del territorio chamula se observa en la Figura 13.

Esta **migración interna** está dada por el uso periódico de los recursos naturales, ante la necesidad de las familias chamulas de poseer tierras de calidades diferenciales para tratar de satisfacer un patrón de producción, generalmente para el autoabasto. La decisión de la familia chamula de ir de un paraje a otro, está en función de la disponibilidad de los recursos productivos

Figura 13. Fluctuación de la población en los parajes chamulas



Fuente: Censos de Población y Vivienda

Elaboró: Edith Cervantes T.

a que tenga acceso dentro del paraje donde actualmente reside. El uso periódico de los recursos naturales puede comprender la estancia temporal de las familias en dos parajes diferentes. En uno pueden realizar el pastoreo, generalmente en la época de cuaresma, y en el otro realizar las actividades de la milpa durante la época de lluvias. También el uso cíclico de los recursos puede comprender períodos más grandes. Así, una familia puede residir en un paraje durante su ciclo de vida, y las generaciones que le preceden pueden residir en parajes diferentes. Esta forma rotacional en el uso de los recursos naturales, permite en cierto modo la recuperación paulatina de éstos, y presenta cierta semejanza con el sistema agrícola de la roza-tumba-quema. Tenemos así que, la dinámica del ordenamiento de los espacios de vida, tanto de residencia como productivos, no se restringe únicamente al ámbito local. El elemento que más dinamiza el ordenamiento y reorganización del territorio es el uso productivo del espacio, más que la vecindad o residencia de las familias que integran al grupo parental.

#### *E. EL MUNICIPIO Y EL SISTEMA SOCIAL CHAMULA*

En las anteriores formas espaciales, los límites constituyen la manifestación de las diferentes formas de apropiación del espacio por la sociedad chamula. Así, el barrio, el terreno, el paraje y la parcela constituyen ámbitos de propiedad<sup>11</sup> y son configuraciones territoriales producto de la diferenciación interna del sistema social chamula. La apropiación es una condición indispensable en la organización del espacio e implica un sentido de propiedad. Como señala George (1985:41) "...todo espacio organizado está lindado ....la apropiación implica delimitación, lindes, separación entre dos trozos de espacio".

El análisis del municipio indio, como forma espacial, se ubica en otra perspectiva de análisis. Aquí el **límite municipal** tiene el significado de **frontera**, la cual es una manifestación de la **diferencia** que el **sistema social chamula** mantiene con su entorno (Luhmann, 1982:236).

---

<sup>11</sup> Aunque el término de ámbito de propiedad no se adecua actualmente al barrio y al paraje chamula, ya que no poseen límites de propiedad en sentido estricto, es útil para remarcar la diferenciación al interior del sistema social. El límite municipal es el límite del sistema social y cumple una función de frontera.

Luhmann (1990:50) también señala que "...los sistemas sociales se constituyen y se mantienen mediante la creación y la conservación de la diferencia con el entorno, y utilizan sus límites para regular dicha diferencia. Sin diferencia con respecto al entorno no habría autorreferencia, ya que la diferencia es la premisa para la función de todas las operaciones autorreferenciales". Las diferencias del sistema social chamula con el entorno, que a la vez son constitutivas de los procesos que mantienen y refuerzan la autorreferencia de este sistema, se manifiestan en aspectos claves como son las **formas diferenciales de apropiación y manejo del territorio chamula respecto a un entorno ladino y otro indio.**

Una de las **diferencias con el entorno ladino**<sup>12</sup> se manifiesta en la diferente ocupación del espacio regional por ambas sociedades, al realizar el establecimiento de sus asentamientos humanos en función de una percepción opuesta del medio natural alteño, aspecto que se sintetiza gráficamente en la Figura 14. Mientras los ladinos optaron por las áreas planas del poljé para el antaño establecimiento de cultivos cerealeros menores (trigo, cebada, avena), los indios ocuparon las áreas montañosas que permitían un uso del suelo fundamentalmente basado en la agricultura de la roza-tumba-quema. La figura también nos muestra la divergencia en la forma de apropiación del territorio entre indios y ladinos, que se manifiesta en el mantenimiento, por parte de la población india, de un patrón de poblamiento disperso a través de los parajes, modelo enraizado en el posclásico maya (Florescano, 1990); en contraste, el centro ladino -la ciudad de San Cristóbal de Las Casas- se caracteriza por la concentración de la población en un espacio, forma de organización urbana que resulta totalmente opuesta a la anterior.

La creación del límite municipal, que cumple una función de frontera del sistema social chamula respecto a su entorno, tiene su antecedente histórico en la época de la Colonia debido al establecimiento del cabildo, unidad administrativa local hispana con tradición urbana y heredada de la "civitas" romana (Velasco, *Ibid.*). La imposición de la concepción occidental en la administración del espacio trajo como consecuencia la desnaturalización de los antiguos límites

---

<sup>12</sup> Luhmann, (*Ibid.*:197) señala que "...La diferencia entre entorno y sistema posibilita, además, distinguir entre diferenciación del entorno y diferenciación del sistema, y se agudiza en la medida en que ambas diferenciaciones sostienen criterios distintos respecto del orden". La diferencia respecto del orden entre la sociedad ladina y la sociedad india es notoria en el sentido de que la primera aspira al camino de la modernidad y en la segunda se deposita todo aquello a lo que se llama tradición o tradicional.



territoriales indios, los cuales se redefinieron con base en la comunidad o pueblo. Sin embargo, los mecanismos básicos de organización del territorio enraizados en un patrón de poblamiento mesoamericano se mantuvieron como procesos de larga duración. Esta situación se expresa actualmente en la configuración municipal caracterizada por un centro ceremonial y administrativo (la cabecera municipal) y núcleos de población ligados a los espacios productivos, dispersos sobre el territorio municipal. El mantenimiento de este esquema de organización del espacio se puede apreciar en la Figura 15 a través de la distribución que sigue la población, la cual se manifiesta en un centro ceremonial relativamente despoblado y una mayoría distribuída en parajes al interior del municipio.

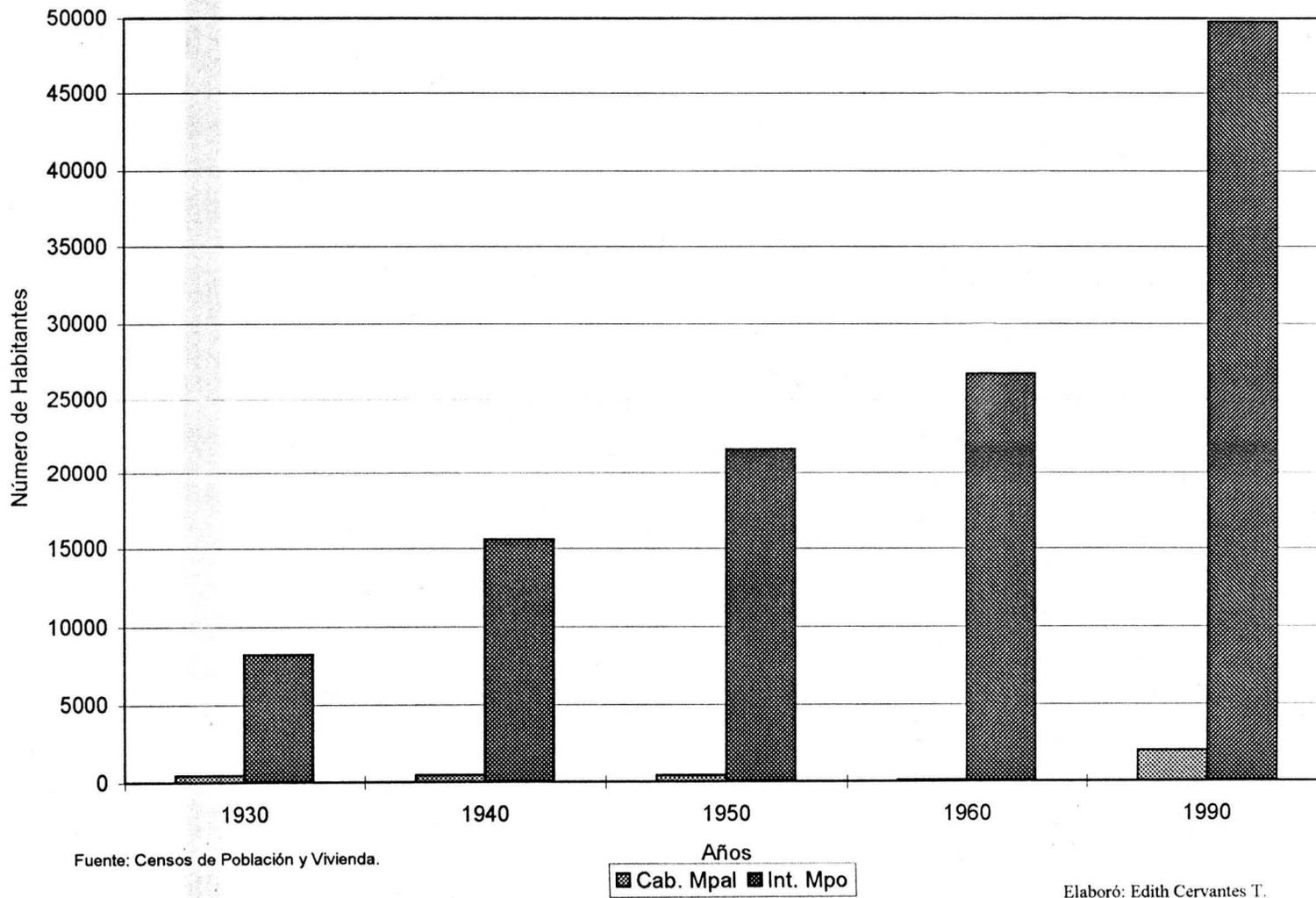
La permanencia de este sistema social ha incluido su **diferenciación ulterior**. A nivel del entorno podemos considerar la inclusión y adaptación de elementos externos tales como la articulación de las formas de gobierno india con el Sistema de Cargos Religiosos y con la estructura política del Ayuntamiento Regional, que corresponde al Cabildo en la Colonia <sup>13</sup>. La delimitación política-administrativa impuesta a través del Cabildo marcó los límites de expansión del sistema de roza-tumba-quema, sistema productivo que mantenía la reproducción económica de esta sociedad, y generó las condiciones objetivas que condujeron a la intensificación en el uso del suelo en este municipio indio. Producto de este último proceso se establecen cambios en la forma de reproducción económica de la sociedad chamula, debido a la inclusión y adaptación de elementos de la técnica de producción española, que desembocan en el reconocimiento agrario de la mujer india, determinado por su participación en fases claves de un nuevo patrón de producción.

La organización institucional del espacio dada por el Estado Nacional, bajo un enfoque urbano, reforzó la delimitación político-administrativa de los pueblos indios a través del municipio. En Chamula, la fusión del Ayuntamiento Regional con la estructura política del municipio, el Ayuntamiento Constitucional, se realizó sobre la base de los cambios sufridos por la organización social y política de este pueblo, debido a la modificación en la tenencia de la tierra. En el proceso de disolución de las antiguas formas de gobierno india, producto de dicha modificación, la

---

<sup>13</sup> De esta articulación, De Gortari (1986:63) señala "...la institución del cabildo adquirió características propias al entrar en contacto con parte de la tradición de la organización india, ya que los que ocuparon los cargos de cabildo eran los antiguos señores naturales y miembros de la nobleza, los principales"

Figura 15. Distribución de la población en el centro ceremonial y al interior del municipio indio de San Juan Chamula



estructura más sólida correspondía a la organización religiosa <sup>14</sup>. Es decir, la inclusión de la estructura política del municipio se dió bajo el proceso de fractura de los mecanismo de equilibrio políticos y sociales internos. Este proceso se agudizó por la ingerencia del gobierno del estado al designar en puestos político-administrativos claves a "agentes con dominio del español que permitirían un *enlace eficiente entre el pueblo y las instituciones estatales y federales*" (Medina, 1983:14) <sup>15</sup>. Al respecto, Gossen (1974:48) menciona como un mojón histórico, presente en los acontecimientos de la experiencia chamula, la época cuando los ancianos ya no ocuparon puestos elevados en el gobierno municipal; la ubicación temporal del inicio de esta época la reporta entre 1937-1941. Sobre estos antecedentes se otorga a este pueblo indio la supuesta *autonomía municipal* por parte del Estado Nacional "...que provee de cierta *capacidad de decisión a la colectividad* asentada en el municipio" (Castells, 1986:247) <sup>16</sup>.

La **diferencia** de este sistema social respecto a su **entorno indio**, es decir, los municipios indios que lo circundan, se establece en la divergencia que mantiene la normatividad interna respecto a la herencia de la tierra. La modificación al patrón mesoamericano de tenencia de la tierra condujo a la desarticulación de la antigua organización social sustentada en la relación entre unidades sociales y unidades territoriales que sirvieron de base para construir diversos tipos de organizaciones políticas en el ámbito mesoamericano, como lo señala Florescano (*Ibid.*).

---

<sup>14</sup> Los *calpollis*-barrios como unidades socioterritoriales, de la antigua organización social y política del pueblo chamula, se fueron erosionando debido a las repercusiones de la herencia bilineal de la tierra. Esto condujo a la fractura de la unidad social y política sustentada por lo barrios, subsistiendo la alianza ritual a través del Sistema de Cargos Religiosos.

<sup>15</sup> Estos agentes eran los jóvenes promotores culturales bilingües indios formados por el INI (Centro coordinador Tzeltal - Tzotzil) que habrían de desarrollar los programas dirigidos a resolver el llamado <problema indígena>(Medina, *Ibid.*:14). Esta "élite" de administradores se constituyó en el filtro y el mecanismo de regulación de las relaciones del pueblo chamula con el exterior. Y sigue en ciertos momentos la lógica del sistema institucional a través del voto corporativo -el voto chamula a favor del PRI- a cambio de componendas. Internamente, a través de la manipulación religiosa y el respeto a "la costumbre", protagoniza o fomenta las expulsiones chamulas -condicionadas en cierta forma por una fuerte presión sobre la tierra- para aquellos disidentes de la "tradición". En el proceso electoral de 1988 los chamulas votaron -una vez más- corporativamente a favor del PRI a cambio de que 60 de sus líderes encarcelados fueran liberados (Moguel y Parra, *Ibid.*).

<sup>16</sup> Según la Ley orgánica municipal del Estado de Chiapas (1988:1-2) "El municipio libre es la base de la división territorial y de la organización política y administrativa del Estado de Chiapas... Los municipios constituyen entidades con personalidad jurídica y patrimonio propio, y por consiguiente, son sujetos de derechos y obligaciones, autónomos en su régimen interior y con libre administración de su hacienda... El gobierno y la administración de cada uno de los Municipios del Estado de Chiapas, estarán a cargo de los ayuntamientos respectivos.

La crisis social y política a que se enfrenta este municipio indio tiene su manifestación más cruda en las brutales expulsiones chamulas, aspecto que casi se ha convertido en su código de referencia<sup>17</sup>. Al parecer la transformación e inestabilidad de los elementos que estructuran a este sistema social puede conducir a su reconstrucción fundamental o a la desaparición del mismo.

Las anteriores anotaciones sobre las diferencias del sistema social chamula, no deben interpretarse como una tendencia hacia la similitud con el entorno ladino o indio, con respecto al primero mantiene criterios diferentes respecto del orden (normatividad, organización socioterritorial, etc.), con respecto al segundo la diferencia fundamental reside en los cambios de la estructura social del sistema indio mesoamericano producto de la transformación en la forma de apropiación del territorio. Esta ausencia de similitud, esta diferencia con el entorno, es la premisa para la autorreferencia de este sistema social, la cual se manifiesta a través de la identidad chamula que califica a esta sociedad como cerrada y tradicional. Esta identidad referida principalmente al plano religioso representa un papel decisivo en el proceso de agrupar a la población, y sobre todo en el de reproducirla como portadora específica de una distintividad étnica y de una visión del mundo (Medina, *Ibid.*:8).

---

<sup>17</sup> Si bien las expulsiones de indios protestantes no son un fenómeno exclusivo de Chamula, es en este municipio indio donde son más frecuentes y adquieren más violencia.

Cuadro 1. Niveles de organizacion socioterritorial en San Juan Chamula

FORMAS ESPACIALES	UNIDADES SOCIALES	PROCESOS SOCIALES
Municipio	Etnia	Sistema social chamula
Barrio	Comunidad religiosa	Organización religiosa Migración interna y uso de recursos naturales despoblamiento y repoblamiento de parajes
Paraje	Grupos Parentales	Marco de los patrones de vida cotidiano Organización de servicios comunitarios Vo' (fuentes de agua)
Terreno	Grupo Parental	Unidad social que regula el acceso a la tierra a través de la herencia Patrón de herencia bilineal de la tierra No hay un patrón de residencia definido Dispersión de propiedades del grupo parental Distribución de espacios para la residencia y la producción de autoabasto: 1. <i>Na'etic</i> (casas y solares) 2. <i>Nopolitic</i> (milpa) 3. <i>Nomic</i> (extracción de leña)
	Familia nuclear	Producción y consumo Organización del trabajo
Parcela	Hombre Mujer y niños	División del trabajo por edades y sexos Sistemas productivos: agrícolas pecuarios forestales

Elaboró: Edith Cervantes T.

#### IV. EL TERRITORIO CHAMULA Y LA PERCEPCION TZOTZIL DEL AMBIENTE NATURAL

Entre el pueblo chamula y su territorio se establece un fuerte vinculo arraigado en su **percepción del ambiente**, la cual es definida por Butzer (*Ibid.*:3-5) como la “adquisición, organización y almacenamiento de información que redundan en la organización de los espacios humanos”. Uno de los aspectos de la percepción que los indios tzotziles tienen de su ambiente se manifiesta en el **conocimiento etnoecológico**, cuya estructura acorde a la diversidad de medios ecológicos manejados, se refiere a “... las distintas formas como se agrupan en categorías y se interpretan localmente los componentes ambientales y sus interrelaciones, que intervienen en las actividades humanas.” (Conklin, 1963:8).

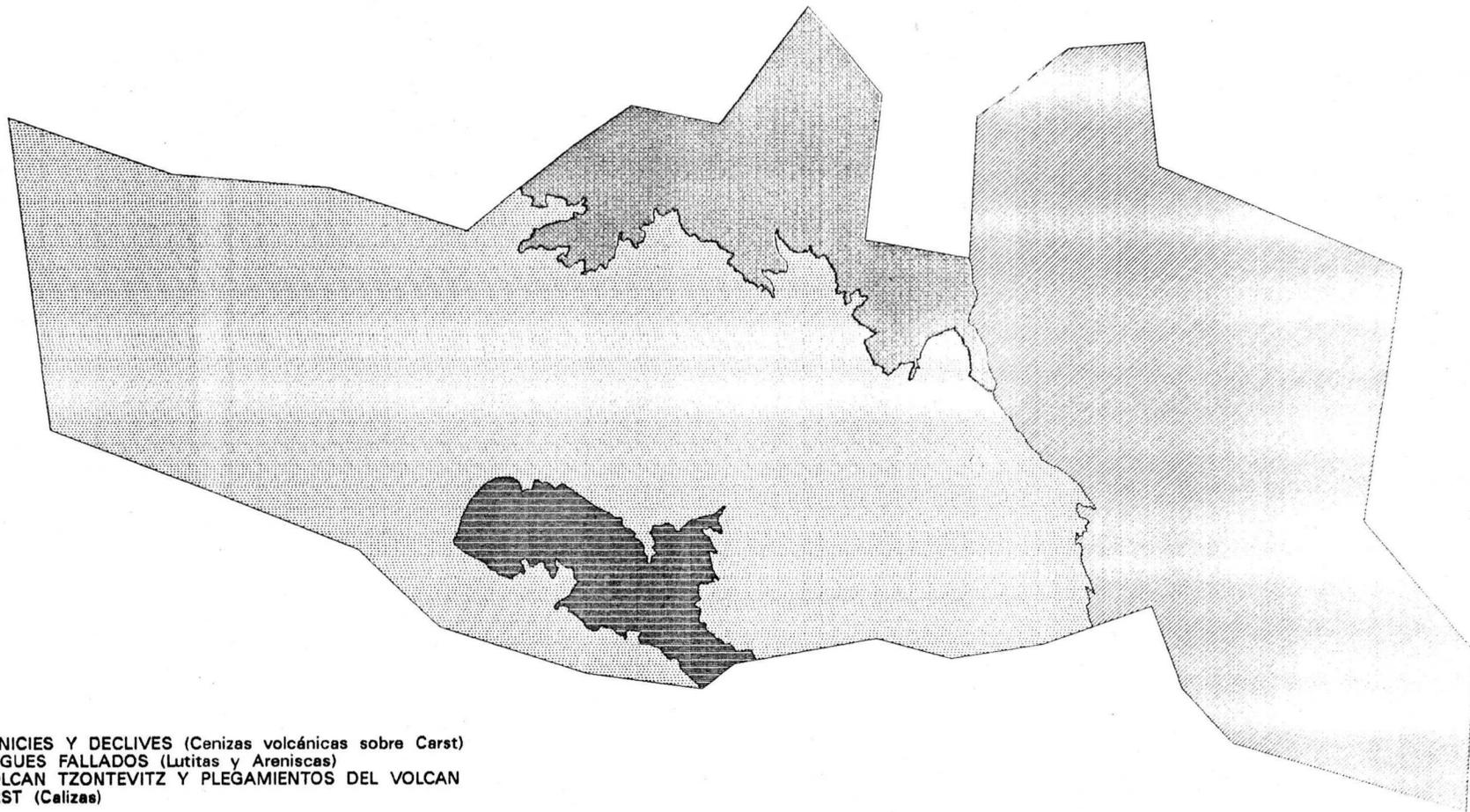
El conocimiento etnoecológico que los chamulas tienen de su territorio es producto de complejos procesos colectivos de percepción. Este conocimiento ha sido generado mediante una constante apropiación y transformación del espacio geográfico, y es el resultado de experiencias acumuladas a través de cientos de años. Señala fundamentalmente las condicionantes fisico-bióticas a la producción agrícola en el ámbito geográfico de su acción y está estrechamente vinculado con los elementos constitutivos de la técnica de producción empleada, como es el uso de instrumentos manuales y el complejo manejo y la diversidad de especies cultivadas. Los aspectos de la ecología cultural tzotzil que se presentan a continuación son la fisiografía y la clasificación de suelos.

##### A. LA FISIOGRAFIA TZOTZIL

La configuración natural del territorio montañoso de San Juan Chamula presenta una complejidad fisiográfica. Esta complejidad del relieve está plenamente identificada en la fisiografía tzotzil, la cual constituye una **matriz de conocimiento del entorno geoambiental**. A continuación se describe la serie de conceptos y la compleja nomenclatura manejada por los indios tzotziles, para cada una de las condiciones de relieve presentes en el territorio chamula. Cada condición del relieve se representa por medio de un corte altitudinal y su ubicación dentro del territorio chamula se muestra en la Figura 16.

Municipio de San Juan Chamula  
Figura 16. Mapa de fisiografía

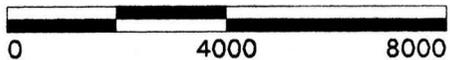
56



- Chafisit  
Chafisit
- PLANICIES Y DECLIVES (Cenizas volcánicas sobre Carst)
  - PLIEGUES FALLADOS (Lutitas y Areniscas)
  - VOLCAN TZONTEVITZ Y PLEGAMIENTOS DEL VOLCAN
  - CARST (Calizas)

Fuentes: Cartas de geología y topográficas. INEGI

Digitalización y Edición: Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica, A. C.



### *a.1 Carst*

La mayor parte del territorio chamula lo ocupa el **relieve cárstico**, el cual también cubre una gran área del macizo montañoso alteño. Esta **condición fisiográfica** constituye un tipo de **relieve calcáreo**, producto del predominio de los procesos de erosión por disolución sobre un sustrato calizo <sup>1</sup>. Las geoformas cársticas producto de este proceso son depresiones del terreno de forma generalmente ovalada y de dimensiones variables, llamadas **dolinas**; otras formas del relieve presentes son **conos o cerritos** de distintos tamaños. Además de esta condición típicamente cárstica, el territorio chamula presenta una área formada por un complejo geológico-fisiográfico constituido por la deposición de cenizas volcánicas sobre carst, lo cual da como resultado un relieve de planicies y declives. La deposición de cenizas volcánicas en esta área se debe a su cercanía a los volcanes *Huitepec* y *Tzontevitz*.

En el carst el patrón de drenaje es básicamente subterráneo. La red hidrológica está asociada a puntos de absorción, corrientes internas y resurgencias en diferentes oquedades. Estas resurgencias constituyen las únicas fuentes de abastecimiento de agua para la población, y en el área de planicies y declives presentan una mayor frecuencia que en el área típicamente cárstica.

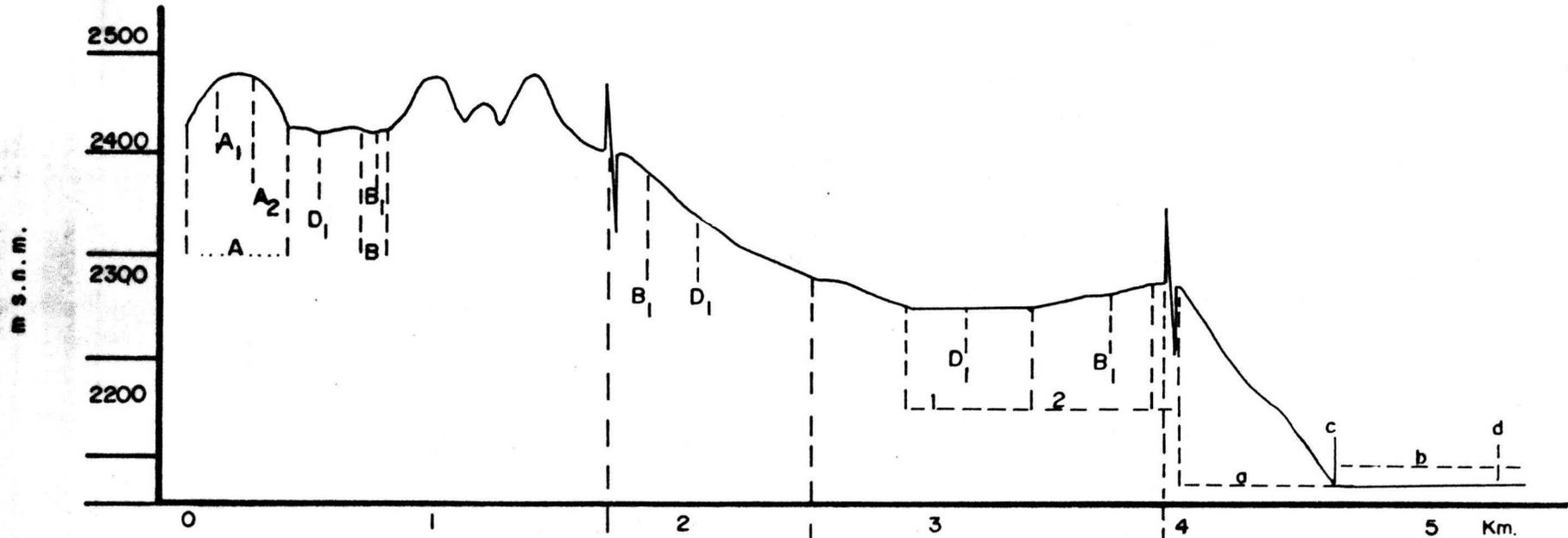
La Figura 17 muestra un corte altitudinal del relieve cárstico y la matriz de conocimiento tzotzil de esta condición fisiográfica. Los conceptos de **Vitz y Tselej** designan a las formas cársticas de cerros y conos, y el concepto de **Slomlej** corresponde a la geoforma de dolina. El Vitz está constituido por dos elementos: el **Jolvitz** o punta de cerro y el **Yalebalel**, término que designa a una ladera o a un declive. En el fondo de las depresiones es frecuente encontrar a una sima o sumidero llamada en tzotzil **Lom ch'en** <sup>2</sup>. Los afloramientos calizos son denominados **Tontic**, y las cárcavas, que constituyen áreas erosionadas, **Jemeltic**. El complejo geológico-fisiográfico de cenizas volcánicas sobre carst es identificado como **Yalebalel (ladera) y Stenlej y Yalebalel**

---

<sup>1</sup> El relieve cárstico se originó en condiciones climáticas cálidas, antes de la emergencia del Alto Bloque Central, región natural donde se ubica la región de Los Altos de Chiapas. Por ello Helbig (1976: 259) lo considera un carst trópico fósil. En el modelado y evolución de este relieve, el sustrato calizo ha ejercido una amplia influencia. El principal agente de la evolución morfológica es la erosión por las aguas disolventes en condiciones climáticas cálidas (Derruau, 1981:305).

<sup>2</sup> Las simas o sumideros se forman a partir de una fisura del terreno que se ensancha por disolución, pueden ser un punto de absorción de aguas superficiales y tener relación con la conducción de aguas subterráneas (Derruau, *Ibid.*:308).

Figura 17. La Fisiografía Tzotzil : Carst.



88

	A		B	B <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>		D <sub>1</sub>		
CONDICION DEL RELIEVE	VITZ y SLOMLEJ (cerros dolinas)		YALEBAL (ladera)	LOM CH'EN (sima)	STENLEJ y YALEBAL (planicies y declives)		JOVELTIC (zacatal)		
ELEMENTOS	A <sub>1</sub> JOLVITZ (punta erro)	A <sub>2</sub> YALEBAL (ladera)			1 STENLEJ (planicie)	2 YALEBAL (declive)	a YALEBAL (ladera)	b PACHALTIC (lugar de planicies)	c YOCHOM' (sumidero)
HIDROGRAFIA	D <sub>1</sub> VO' escasos			D <sub>1</sub> VO' poco frecuentes	D <sub>1</sub> VO' frecuentes		d UC'UM (rio)		

(planicies y declives). Ahí esporádicamente se encuentran dolinas que contienen sumideros, es decir **Slomlej** y **Lom ch'en**. La matriz de conocimiento tzotzil de la fisiografía cárstica incluye al poljé, la forma más avanzada de los procesos de disolución del sustrato calizo. El poljé muestra una continuidad fisiográfica con el área de planicies y declives y constituye el espacio donde se asienta la ciudad de San Cristóbal de Las Casas<sup>3</sup>. El Poljé es denominado en tzotzil **Joveltic** (zacatal) y los elementos que lo constituyen son **Yalebál**, **Pachaltic** (lugar de planicies) que presenta áreas inundables y **Yochom'** (sumidero)<sup>4</sup>.

Los elementos distintivos, para el indígena tzotzil, dentro del patrón de drenaje son los **Vo'** o pozos de agua, que constituyen los puntos de resurgencia de la red hidrológica interna. El establecimiento y la permanencia de los parajes, las unidades del patrón disperso de asentamiento indio, están directamente relacionados con la presencia de varios **Vo'**, ya que en época de cuaresma constituyen las únicas fuentes de abastecimiento de agua para la población. Lo limitado de este recurso, como se mencionó en el capítulo anterior, incide en una valoración religiosa del hábitat y en el mantenimiento de una organización local inserta en el Sistema de Cargos Religiosos. Así, los lugares donde se localizan pozos de agua son sagrados y son identificados por los indios a través de tres cruces; el acceso a este servicio comunitario está normado colectivamente. La distribución y la frecuencia de las fuentes de agua o **Vo'** en el carst se rige por el principio de vasos comunicantes que sigue la circulación interna del agua (Derruau *Ibid.*:311). Así, conforme el gradiente altitudinal disminuye, la frecuencia de pozos y el nivel del agua alcanzado por los mismos es mayor. En el **Joveltic**, el espacio con la altitud menor dentro del área cárstica, se presentan los ríos con corrientes permanentes denominados **Uc'um**.

---

<sup>3</sup> En la región alteña se encuentran sólo dos de estas formas cársticas: el poljé San Cristóbal y el poljé Teopisca. El poljé San Cristóbal presenta una evolución estructural formada por un hundimiento en bloque del terreno a partir de fallas regionales, asimismo, constituye una cuenca con un desarrollo hidrográfico endorréico superficial y drenaje subterráneo (Jiménez, 1984:27).

<sup>4</sup> El sumidero es una fisura en el terreno que se ensancha por disolución y constituye un punto de absorción de las aguas superficiales (Derruau, *Ibid.*:308). En el poljé San Cristóbal, antes de la década de los 70', los sumideros constituían los únicos conductos para drenar el agua en época de lluvias. Durante esa época, el asolve de los mismos provocaba frecuentes inundaciones en la ciudad. Esta situación desapareció hasta 1976, cuando se construyó un túnel a través de un cerro, el cual se ubica en la parte sur de San Cristóbal.

## a.2 Volcán Tzontevitz

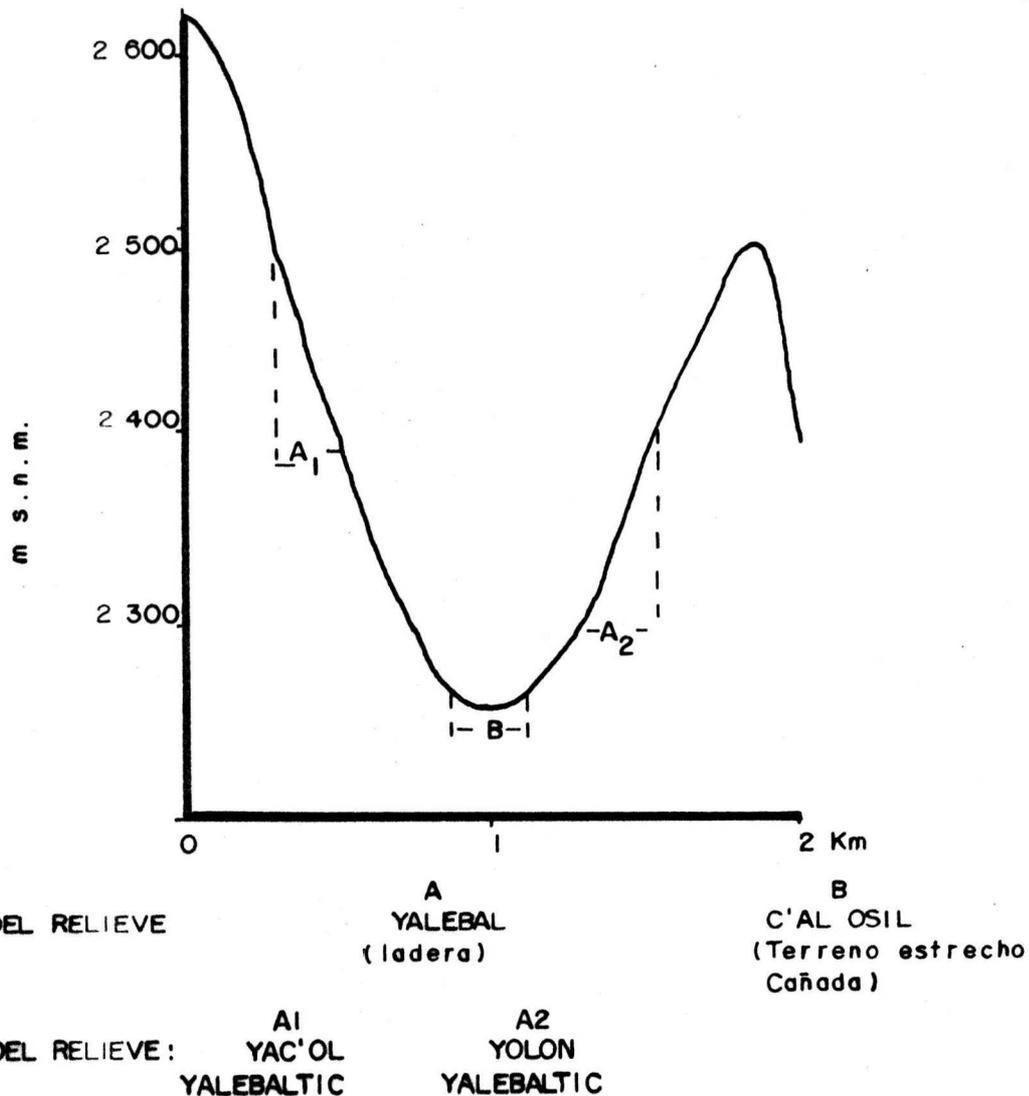
El tectonismo ha ejercido una gran influencia en el modelado fisiográfico de la región alteña. El relieve volcánico es un ejemplo de ello. La conformación montañosa del volcán *Tzontevitz* ocupa el este, noreste y sureste del territorio chamula, su cima alcanza una altura de 2, 876 m s.n.m., la mayor de la región alteña. El volcán emerge sobre el sustrato calizo y sus materiales constitutivos son rocas ígneas extrusivas y ceniza volcánica (INEGI). En su porción sur presenta un relieve en forma de colada. En cambio, en la porción norte del volcán presenta una serie de plegamientos que van disminuyendo de altitud, hasta los 1 800 m s.n.m., en esa misma dirección. El patrón de drenaje, a diferencia del cárstico, es superficial y radial.

La figura 18 muestra el corte altitudinal de un pliegue del volcán *Tzontevitz*. El concepto de **Jolvitz** (punta de cerro) designa la cima del volcán. Las laderas y declives pronunciados son denominados como **Yalebaltic**. La parte superior de la ladera o declive es designada como **Yac' ol Yalebaltic** y la inferior como **Yolon Yalebaltic**. La matriz de conocimiento tzotzil para esta condición fisiográfica pone un especial énfasis en la designación de las cañadas, lo cual se manifiesta en las distintas denominaciones de la misma. La cañada donde no hay escurrimientos es designada como **C'al osil** (terreno estrecho). Si por ella pasa un arroyo recibe el nombre de **C'al beotic**. Si el caudal de los escurrimientos llega a conformar un río a la cañada se le denomina como **C'al Uc'um**. Los parajes en esta condición de relieve se distribuyen generalmente en las vertientes de los pliegues del volcán, cerca de estas corrientes de agua, y se ubican en la parte media de los declives o en la partes superiores de las laderas. Los escurrimientos superficiales del *Tzontevitz* también abastecen de agua a parajes donde el vital líquido es escaso; este abastecimiento se realiza a través de tuberías<sup>5</sup>. Los cerros y montañas son espacios sagrados para los chamulas. Si bien el volcán *Tzontevitz* es considerado el cerro más alto entre los chamulas, otras estribaciones del mismo también reciben distintas denominaciones como el *Vitz Muquem*, *Pathuitz*, *Vitz Campanachen*, etc.

---

<sup>5</sup> Uno de estos abastecimientos es el que parte cerca de Kotolté y distribuye agua a los parajes de Las Ollas, Romerillo, Nichnamtic y el Crucero, ubicados en las faldas del volcán. Otra tubería parte de Muquem y surte de agua a los parajes de Cruz Quemada, Chikviltenal, La Minas, Laguna Petej y Milpoleta, parajes ubicados en el área cárstica; esta tubería se construyó en 1995.

Figura 18. La fisiografía Tzotzil: estribaciones del volcán Tzontevits



### *a.3 Pliegues fallados*

La condición fisiográfica de pliegues fallados se localiza en la parte noreste del territorio chamula. Esta condición fisiográfica se extiende hacia toda la parte norte de la región alteña y va presentado un descenso altitudinal paulatino en esa misma dirección. Los plegamientos están constituidos por sedimentos clásticos que muestran a veces una continuidad en la disposición horizontal de los estratos. En ocasiones esta continuidad se ha roto debido a fallamientos. Sobre el estrato calizo se depositan los estratos clásticos constituidos por lutitas, limonitas, areniscas y conglomerados (INEGI).

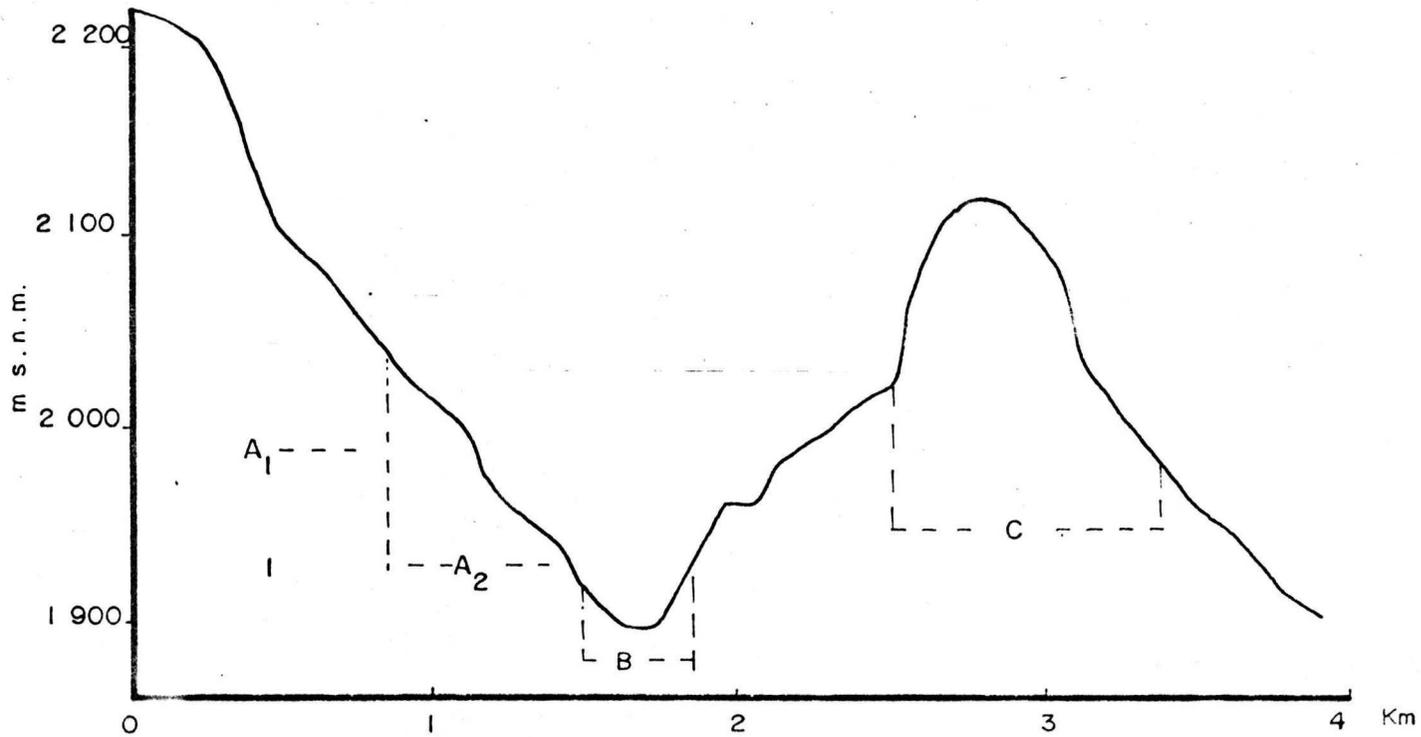
La Figura 19 muestra el corte altitudinal de un pliege fallado al que se le denomina en tzotzil **Spulej**. Los elementos que lo constituyen reciben la misma denominación que en la anterior condición fisiográfica. A las laderas tendidas y declives se les llama **Yaleb**. Y se les divide en dos grandes partes: **Yac' ol Yalebaltic** la parte superior y la inferior **Yolon Yalebaltic**. El sinclinal del pliege, constituye generalmente una cañada con escurrimientos superficiales temporales que incrementan su caudal en época de lluvias y a la cual se le denomina como **C'al beotic**. El acceso a las corrientes de agua sigue determinado la ubicación de los asentamientos humanos, los cuales se localizan en las partes medias de las laderas o en la parte superior del plegamiento.

### *B. LA CLASIFICACION TZOTZIL DE SUELOS*

La clasificación tzotzil de suelos constituye parte de la ordenación de los recursos naturales que el campesino indio realiza sobre su entorno geográfico. Su universo de estudio se dirige a la capa laborable superficial del suelo; esta clasificación establece, en primera instancia, la relación entre las características o cualidades del suelo y las condiciones de uso y manejo del mismo.

Las características o atributos más destacables del sustrato edáfico para el campesino indio, y que constituyen los criterios con base en los cuales se estructura la clasificación tzotzil de suelos, son *textura* y *color*. Ambos atributos se registran en el nombre de los suelos y califican al sustantivo *lum* (suelo). El primer vocablo señala el color del suelo y el segundo vocablo indica la pertenencia del suelo a una agrupación textural. La estructura de la clasificación con base en estas dos grandes

Figura 19. La fisiografía Tzotzil : Pliegues Fallados



63

CONDICION DEL RELIEVE

A  
YALEBAL  
(Ladera)

B  
C'AL BE OTIC  
(Canada con arroyo)

C  
SPULEJ  
(Plegamiento)

ELEMENTOS DEL RELIEVE

A1  
YAC'OL  
YALEBALTIC

A2  
YOLON  
YALEBALTIC

categorías relacionadas jerárquicamente se presenta en el Cuadro 4. Se reportan tres agrupaciones texturales y cinco tipos de color.

Cuadro 4. Las categorías de la clasificación tzozil de suelos

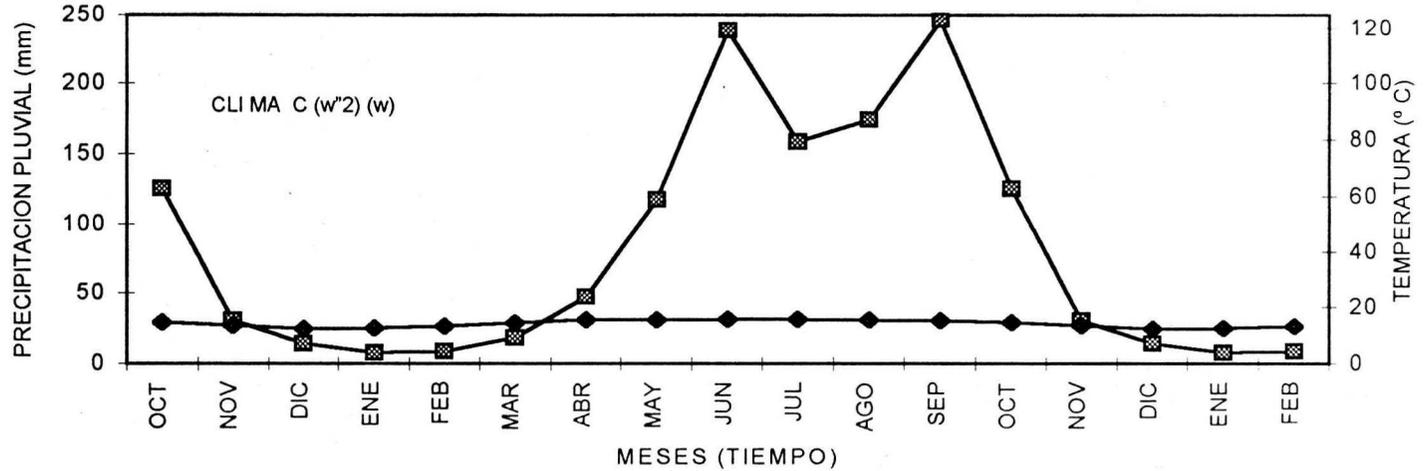
COLOR	TEXTURA		
	<i>Cham' lum</i> (pesada)	<i>Cuc lum</i> (media)	<i>Yi' al lum</i> (ligera)
<i>Ic'</i> (negro)	<i>Ic' al Cham' lum</i>	<i>Ic' al Cuc lum</i>	
<i>C'an</i> (amarillo)	<i>C' anal Cham' lum</i>	<i>C' anal Cuc lum</i>	
<i>Tzaj</i> (rojo)	<i>Tzajal Cham' lum</i>	<i>Tzajal Cuc lum</i>	
<i>Chacxic'</i> (gris)		<i>Chacxic' al lum</i>	
<i>Zac</i> (blanco)			<i>Zakil lum</i>

Cervantes, 1996.

La **categoría de textura** está vinculada con la **dinámica de la humedad en los suelos** conforme a la estacionalidad del ciclo hidrológico en la región, caracterizado por una época de lluvias y otra de secas. El contenido de humedad en los suelos constituye una condicionante ambiental que incide en la época de realización de algunas prácticas agrícolas como la roturación o quiebra, y en el grado de dificultad de otras como los deshierbes o limpieas. También condiciona el tipo de instrumento manual empleado en las prácticas mencionadas, así como la posibilidad de número de cultivos establecidos en los terrenos durante el año.

La Figura 20 señala las condiciones contrastantes que presentan los grupos texturales **Cham' lum** y **Cuc lum** para su uso y manejo debido a su diferente dinámica de humedad durante el año; considerando un clima templado subhúmedo, con una estación de lluvias y otra de secas bien definidas. Según Pool *et al.* (1991) los resultados del monitoreo de la humedad en estos suelos señalan que los suelos **Cuc lum** presentan un amplio rango de humedad aprovechable durante el año, sin exceso de humedad y con un ligero déficit de ella al final del periodo de secas del año, lo cual permite tener suelos fácilmente laborables durante todo el año y humedad aprovechable para realizar cultivos de invierno además del cultivo de milpa de temporal. Por su lado, los suelos **Cham' lum** tienen un bajo rango de humedad aprovechable y un gran contraste en la dinámica de

Figura 20. Los grupos texturales de suelos, las prácticas y los instrumentos agrícolas



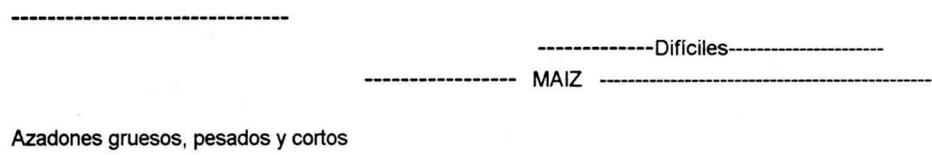
**GRUPO TEXTURAL  
CHAM LUM**

(Condiciones)

Contenido adecuado de humedad	Duro y agrietado	Pegajoso y pesado	Cont. Adecuado de humedad
-------------------------------	------------------	-------------------	---------------------------

**PRACTICAS AGRICOLAS**

- QUIEBRA
- LIMPIAS
- C. CULTIVO
- INSTRUMENTOS DE ROTURACION



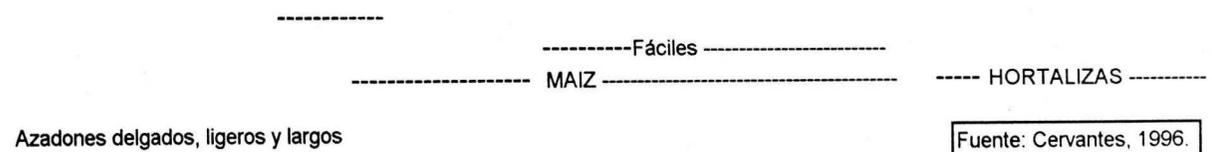
**GRUPO TEXTURAL  
CUC LUM**

(Condiciones)

Suelos suaves y ligeros			
-------------------------	--	--	--

**PRACTICAS AGRICOLAS**

- QUIEBRA
- LIMPIAS
- C. CULTIVO
- INSTRUMENTOS DE ROTURACION



Fuente: Cervantes, 1996.

humedad, presentándose duros y agrietados durante una parte del periodo de secas y pegajosos y pesados durante el periodo de lluvias; este aspecto incide en la dificultad de la realización de algunas prácticas agrícolas, así como en el establecimiento de un solo ciclo de cultivo. Estos grupos texturales son los que presentan una mayor distribución en el relieve cárstico, el cual también cubre una extensa área de la región alteña.

Al interior de cada grupo textural los suelos son clasificados por su **color**; esta **categoría** está **relacionada con el grado de fertilidad** que presentan los suelos. Los vocablos tzotziles empleados para color indican niveles de fertilidad en el siguiente orden decreciente: **Ic'** (negro), **C'an** (amarillo) y **Tzój** (rojo). En la agrupación textural de suelos *Cuc lum*, los términos utilizados para designar el color se asocian al grado de erosión que presenta la capa negra superficial de un suelo *Ic'al Cuc lum* debido al arrastre de la corriente de lluvia. A través de la erosión laminar hídrica que ocurre en este suelo se puede pasar a un *C'anal Cuc lum* o a un *Tzajal C'un lum* como producto de la pérdida del horizonte orgánico superficial.

Se puede señalar que este criterio de clasificación orienta las prácticas de manejo vinculadas con el mantenimiento y conservación del suelo, al considerarlo como un recurso de “capital” a largo plazo. El color del suelo le indica al campesino tzotzil el nivel de fertilidad que éste presenta y la conveniencia de la aplicación de ciertas técnicas para tratar de mantener o incrementar dicho nivel así como para mejorar la estructura del suelo. Las prácticas aplicadas con este propósito son sumamente diversas e incluyen el descanso de los terrenos a través de rotaciones<sup>6</sup>, la adición de abonos orgánicos tales como estiércol de borrego, hojas podridas de encino, la elaboración de compostas con base en residuos domésticos (cenizas de comal, vainas secas de frijol, etc), la quema parcial de rastrojos y residuos de cosechas, etc. Esta adición de fuentes externas de nutrimentos a los campos de cultivo se incorpora al suelo durante la quiebra o roturación<sup>7</sup>. La utilización de subproductos agrícolas, pecuarios y forestales e incluso de residuos domésticos

---

<sup>6</sup> Como en los sistemas productivos de cultivo y vez y de roza-tumba-quema. En el primero la rotación consiste en dejar el terreno en descanso con *yaxaltic* (pasto verde pequeño), el cual es utilizado simultáneamente como área de pastoreo con borregos. En el segundo la rotación está dada por el periodo de descanso o barbecho a través del cual se regenera la vegetación.

<sup>7</sup> También se puede originar un suelo por manejo: el *Chacxic' al lum* (un *Cuc lum* gris). Este se forma a partir de un *C'anal Cuc lum* al que se le adiciona año tras año estiércol de borregos que al mezclarse por medio de la labranza adquiere el color gris.

implica toda una serie de sinergías y flujos de fertilidad entre diferentes sistemas de producción, así como evidencia un aprovechamiento integral de los escasos recursos productivos con que cuentan las familias chamulas. En las áreas donde existe un uso intensivo del suelo y la posibilidad económica de adquirir insumos extralocales se emplea la gallinaza y el aserrín.

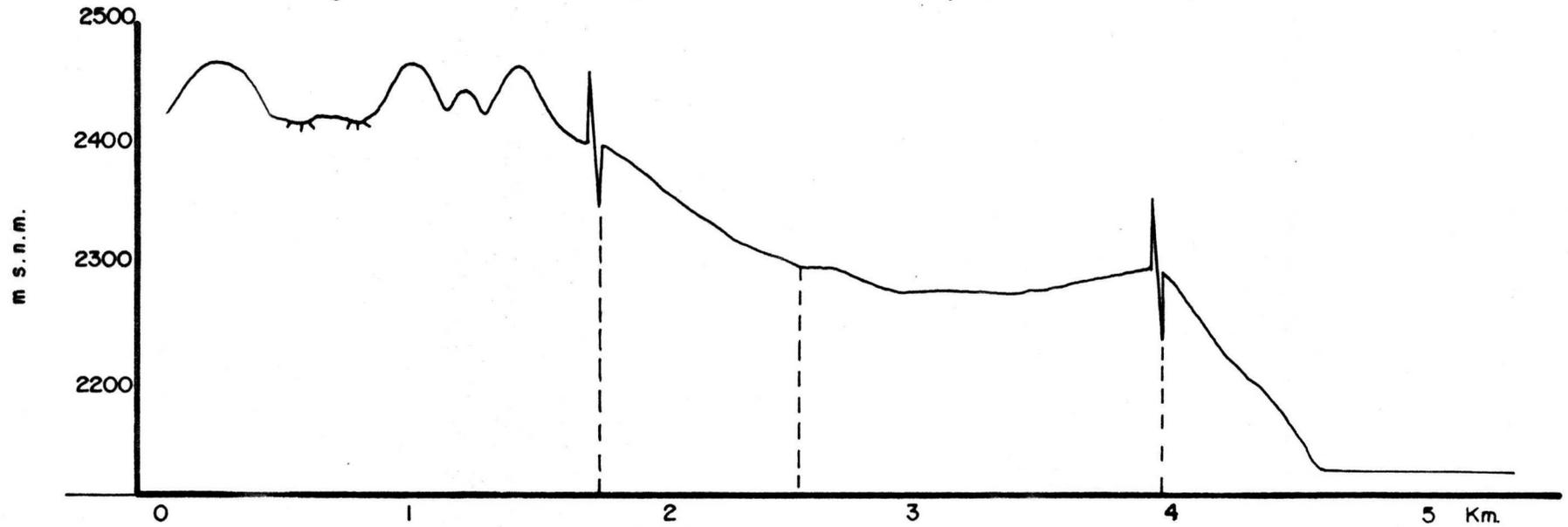
Otra serie de prácticas vinculadas con la conservación del suelo y agua están relacionadas con la accidentada topografía y la consecuente erosión de los suelos. El manejo para contrarrestar el proceso erosivo incluye la elaboración de terrazas, las cuales se elaboran con los materiales disponibles en las parcelas de cultivo y/o en áreas aledañas. Los materiales empleados pueden ser bloques de pasto (*yaxaltic*) y tierra extraídos de las parcelas empastadas que están siendo usadas para pastoreo de borregos, piedras en terrenos pedregosos, rastrojos de cosecha colocados transversalmente a la pendiente, bordos de setos vivos, etc. El objetivo de estas terrazas además de restringir la erosión es permitir al mismo tiempo la acumulación paulatina de suelo, inducir la profundidad del estrato, así como ampliar la superficie de cultivo.

La tecnología aplicada en la conservación del suelo supone la preocupación del campesino tzotzil de mantener el recurso suelo a largo plazo, tanto para tender a garantizar un recurso productivo que se hereda de generación en generación, como para garantizar la propia subsistencia de la familia.

Otro aspecto del ordenamiento ecológico que encierra el conocimiento tzotzil es la **asociación de los diferentes tipos de suelos a unidades fisiográficas**, la cual conforma un modelo de distribución de suelos en función de la topografía a través del cual el campesino tzotzil identifica **unidades espaciales de suelos** que presentan a su interior una **problemática homogénea para su uso y manejo**. A las entidades resultado de esta asociación las he denominado, en este estudio, **unidades geoambientales campesinas**. El concepto de unidad geoambiental es propuesto por Riché y Tonneau (1989:78) para identificar unidades espaciales en donde “la naturaleza de los suelos derivada de su ubicación en la topografía, así como sus usos, conforma una problemática homogénea en la cual la variabilidad es mínima”. Atendiendo a la similitud entre este concepto y las unidades espaciales identificadas por el indio tzotzil se hace extensivo dicho concepto al de

unidades geoambientales campesinas. La Figura 21 presenta una leyenda matricial organizada por cada unidad con base en el modelo de distribución tzotzil de suelos, ejemplificado para el relieve cárstico. Para cada unidad se asocia las condicionantes ambientales de los diferentes tipos de suelos a las prácticas agrícolas; las condicionantes ambientales pueden ser favorables o desfavorables. Se incluye también entre estas condicionantes la frecuencia de fuentes de agua en las diferentes unidades. De este ordenamiento ecológico se tienen unidades espaciales de suelos con una problemática homogénea para su uso y manejo agrícola, así como diferentes grados de intensificación permisibles.

Figura 21. Unidades Geoambientales Campesinas (U.G.C.)



63

U. G. C.	VITZ	SLOMEJ	YALEBAL	STENLEJ	YALEBAL	CHAM'LUM
SUELOS G. Textural	CUC LUM	CHAM'LUM	CUC LUM	CUC LUM	CUC LUM	CHAM'LUM
Tipo/Color	Ic' C'an Tzoj	C'an	Ic'	Ic'	Ic'	
Condiciones						
Uso y Manejo						
Contenido Humedad (Trabajabilidad Quiebra, limpias)						
Fertilidad						
Otras:						
Profundidad						
Pedregosidad						
Fuentes de agua:						
Vo'						
Ciclos Cultivo (Posibilidad)						
INTENSIFICACION	Extensiva		Semintensiva		Intensiva	

CONDICIONES:

FAVORABLES

DESFAVORABLES

## V. USO DE RECURSOS NATURALES Y TERRITORIO EN SAN JUAN CHAMULA

En uno de los capítulos anteriores se analizó cómo el sistema social chamula se diferencia de otros sistemas sociales indios por la herencia bilineal de la tierra, y cómo esta forma de apropiación de los recursos productivos impacta la organización social y espacial de este municipio indio.

En este capítulo se analizará otro elemento que diferencia a San Juan Chamula del entorno indio: **la forma de la intensificación en el uso del suelo**. Elemento que, dentro de las fases de organización del espacio rural, queda enmarcado en la fase de transformación, en la acción creadora y modificadora, resultado de la actividad productiva (George, *Ibid.*:42).

### *A. EL USO INTENSIVO DEL SUELO EN SAN JUAN CHAMULA*

El análisis de la intensificación en el uso del suelo de este municipio indio alteño, implica, por un lado, deslindarla de las formas de intensificación en la agricultura realizadas por algunas sociedades indias en el México antiguo; y por otro, brindar el contexto que ayude a entender cuáles son las condiciones que inciden en la intensificación del uso del suelo en Los Altos y que condujeron a San Juan Chamula a intensificar el uso de sus recursos productivos.

### *B. LA INTENSIFICACION DE LA AGRICULTURA EN EL MEXICO ANTIGUO*

La intensificación de la agricultura realizada por algunas sociedades indias del Altiplano Central en el México antiguo, se basaba en el uso de métodos hidráulicos, es decir, en el control y manejo del agua de temporal y corrientes superficiales para el manejo de sistemas productivos intensivos: chinampas y camellones; agricultura de regadío que obedecía al incremento y concentración de la población india en un espacio determinado. Este tipo de intensificación tuvo como premisas: sociedades estratificadas, una tendencia a la urbanización y un proceso de concentración de la población, así como la presencia de corrientes superficiales o fuentes de agua permanentes y áreas con una topografía poco accidentada, condiciones ambientales que posibilitaron el uso de métodos hidráulicos.

García y Merino (1990) describen para el valle de Puebla-Tlaxcala un proceso de poblamiento acompañado de una mayor complejidad en la organización social, así como de la intensificación en la agricultura mediante el control hidráulico. En ese espacio geográfico las condiciones ambientales a través de la presencia de ríos, arroyos y manantiales, aunado a un gran adelanto tecnológico en el control del agua tanto de lluvia como de corriente, jugaron un importante papel. “La construcción de canales tanto primarios como secundarios para irrigación se realiza a partir de diques en los ríos y arroyos o de depósitos, represas y jagüeyes”. Esto permite asegurar, en algunos lugares, al menos dos cosechas anuales, y un abasto de agua para la alimentación” (García y Merino, *Ibid.*:72-74). Los autores señalan respecto a las densidades de población y a la estructura arquitectónica en el valle poblano, que “...hacia el 400 a.n.e., existen cerca de 360 asentamientos diferentes, a los que se les ha calculado una población de alrededor de 260 000 habitantes. Por lo tanto, se tiene una concentración de 2 888 individuos en 100 km<sup>2</sup>, o bien, de 28.88 habitantes por km<sup>2</sup> ...En los pueblos se forman plazas, y cuentan ya con estructuras cívico-religiosas y con estructuras residenciales o basamentos para la ubicación de las casas de cierta clase dirigente” (García y Merino, *Ibid.*:70-72).

MacLeod (1990:26) señala, respecto al uso de la irrigación en el área maya, que “...la irrigación nunca alcanzó la gran intensidad y las complicaciones de las chinampas, diques y canales del valle central de México. No obstante, la irrigación era practicada y fue esencial en las plantaciones de cacao. Frecuentemente, el agua se desviaba desde un río o se llevaba por medio de canales primitivos o recipientes hasta los campos”. La existencia de métodos de irrigación, implica la existencia de corrientes superficiales permanentes, es decir de un tipo de drenaje superficial. El elemento de tipo de drenaje es importante si se considera que, en Los Altos, éste es predominante subterráneo, debido a que el material geológico calizo de la región permite la filtración del agua; ésto explica las limitaciones naturales para el uso de la irrigación en la región. Los señalamientos que hace el autor para las áreas con irrigación en el área maya, se refieren a las áreas con un tipo de drenaje superficial ubicadas en la tierra caliente costera del Pacífico.

Otra diferencia significativa respecto a las culturas del Altiplano Mexicano es el tipo de asentamiento predominante en el área maya. Según MacLeod (*Ibid.*:25,26) “el sistema de roza-

tumba-quema establece límites demográficos ecológicamente prescritos y fortalece los asentamientos rurales diseminados, con centros ceremoniales y comerciales en los puntos estratégicos o más favorecidos... La estructura social se basa en el *calpulli* (Nahuatl) o *chinamit* (Quiché), que consiste en una familia extendida que apunta hacia un clán endógamo patrilineal, o sólo a un grupo de linaje localizado constituido por familias vinculadas entre sí que tienen la misma ocupación o trabajan el mismo sector prescrito de tierra,... conforme la sociedad se diversificaba y se introducía gradualmente la estructura de clases, el *chinamit* adquiría diversos grados de complejidad a su interior". Respecto a las densidades de población parece lógico suponer que al ser el sistema de roza-tumba-quema un sistema expansivo, las densidades de población que soporta este sistema productivo, permanecen por debajo de aquellas que pudieron florecer con los sistemas de irrigación en el Altiplano Mexicano.

### C. CONDICIONES PARA EL USO INTENSIVO DEL SUELO EN LOS ALTOS DE CHIAPAS

Las condiciones que conducen a la intensificación en el uso del suelo en Los Altos de Chiapas surgen históricamente a partir de la Conquista y se extienden durante la Colonia.

Una de estas condiciones, la más decisiva, fue la **delimitación territorial a pueblos congregados de las sociedades indias**, que implicó la destrucción de los antiguos límites territoriales indígenas, basados en la alianza entre grupos clánicos y en la apropiación del territorio a través del sistema de roza-tumba-quema, el cual sustenta patrones de asentamiento dispersos. La delimitación política administrativa que impone la Colonia, a través del cabildo, unidad local hispana y con tradición urbana, redujo el espacio de las sociedades indias y **marcó los límites de expansión del sistema de roza-tumba-quema**, sistema productivo que mantiene la reproducción económica de estas sociedades.

Aparentemente, el factor crucial en la estabilidad de este sistema productivo, es el mantenimiento de períodos de barbecho lo suficientemente grandes que permitan la recuperación de la fertilidad de los suelos a través de la regeneración de la vegetación natural. Si la tendencia del sistema se orienta a la reducción del período de barbecho, el sistema se vuelve inestable y se llega a un punto

crítico, en el que sobrevendrán suelos agotados y una crisis de alimentos, a menos que se dé un cambio técnico. La disminución del período de barbecho puede ser debida a mayores demandas de excedentes agrícolas por parte de las élites dominantes o por sobrepoblación.

Bajo la premisa de la reducción de espacio de las sociedades indias alteñas, **la demanda de excedentes agrícolas por parte de los encomenderos y religiosos españoles** a través del tributo, del repartimiento<sup>1</sup> y del pago de impuestos<sup>2</sup> intervino en la inestabilidad del sistema productivo de roza-tumba-quema y se convirtió en una condicionante para la intensificación en el uso del suelo. Por su parte el factor demográfico no tuvo el mismo peso específico en dicha inestabilidad, durante la época de la Colonia, debido a que las enfermedades redujeron notablemente a la población nativa<sup>3</sup>, al constiuirse, como señala MacLeod (*Ibid.*:34), “en la fuerza de choque de la conquista”.

La intensificación de la agricultura en Los Altos ocurre bajo la **incorporación y adaptación de elementos de la técnica de producción española**. Uno de estos elementos es la incorporación de **instrumentos agrícolas metálicos manuales y de tracción animal**, el cual fue diferenciando los sistemas de producción en la forma de preparación del terreno, al posibilitar el **cambio de la roza a la roturación**<sup>4</sup>. Este cambio no se dio de manera generalizada en Los Altos, debido a que la heterogeneidad del territorio montañoso constituyó un filtro que limitó el uso generalizado de la roturación; ahí donde existen pendientes más pronunciadas, mayor pedregosidad y suelos ligeros con mayor riesgo a la erosión, se mantuvo el uso de la roza, como método de preparación del

---

<sup>1</sup> El repartimiento era un sistema impuesto por los españoles, basado en un intercambio desigual. A cambio de mercancías, tales como cuchillos, los españoles exigían a los indios productos como el cacao, telas de algodón, etc., que después exportaban al viejo continente. Para obtener estos productos muchos indios vendían su cosecha de maíz para poder comprar cacao (Wasserstrom, *Ibid.*:49)

<sup>2</sup> De un cuadro que presenta Wasserstrom (*Ibid.*:121) se toma el monto de las cuotas parroquiales en especie y en dinero de Chamula, en 1779, que ascendían a 433 corderos, 46 carneros, 21 gallinas y 539 pesos en efectivo.

<sup>3</sup> “En Chiapas la mortalidad india -debido a las enfermedades- era aterradora: de los 21 000 tributarios chiapanecos que Mazariegos registró en 1528, sólo 3 411 de sus descendientes estaban vivos en 1 600” (Wasserstrom, *Ibid.*:41)

<sup>4</sup> Esta diferenciación en las formas de preparación del terreno de los sistemas de producción, se toma de Cruz (1989:41). El autor describe a la forma de preparación para la siembra en la roza como la realización de hoyos en la tierra, en los que se deposita la semilla, procurando la mínima remoción del suelo; en la roturación se realiza una remoción total del suelo y puede ser realizada por medio de instrumentos manuales, de tracción animal o de tracción mecánica.

terreno. Los municipios indios en donde se utiliza la roturación presentan diferencias en el tipo de instrumento empleado. En la mayoría se utiliza el azadón, mientras que el uso del arado se restringe a las áreas que presentan menor pendiente y pedregosidad, la mayor parte de ellas localizadas en el municipio de Huixtán. El arado también se emplea en áreas mínimas de los municipios de Amatenango y Oxchuc. El Cuadro 5 presenta las superficies de los diferentes métodos de preparación de los terrenos para el establecimiento de la milpa en los municipios indios alteños para el año de 1986. La representación cartográfica del cuadro se presenta en la Figura 22.

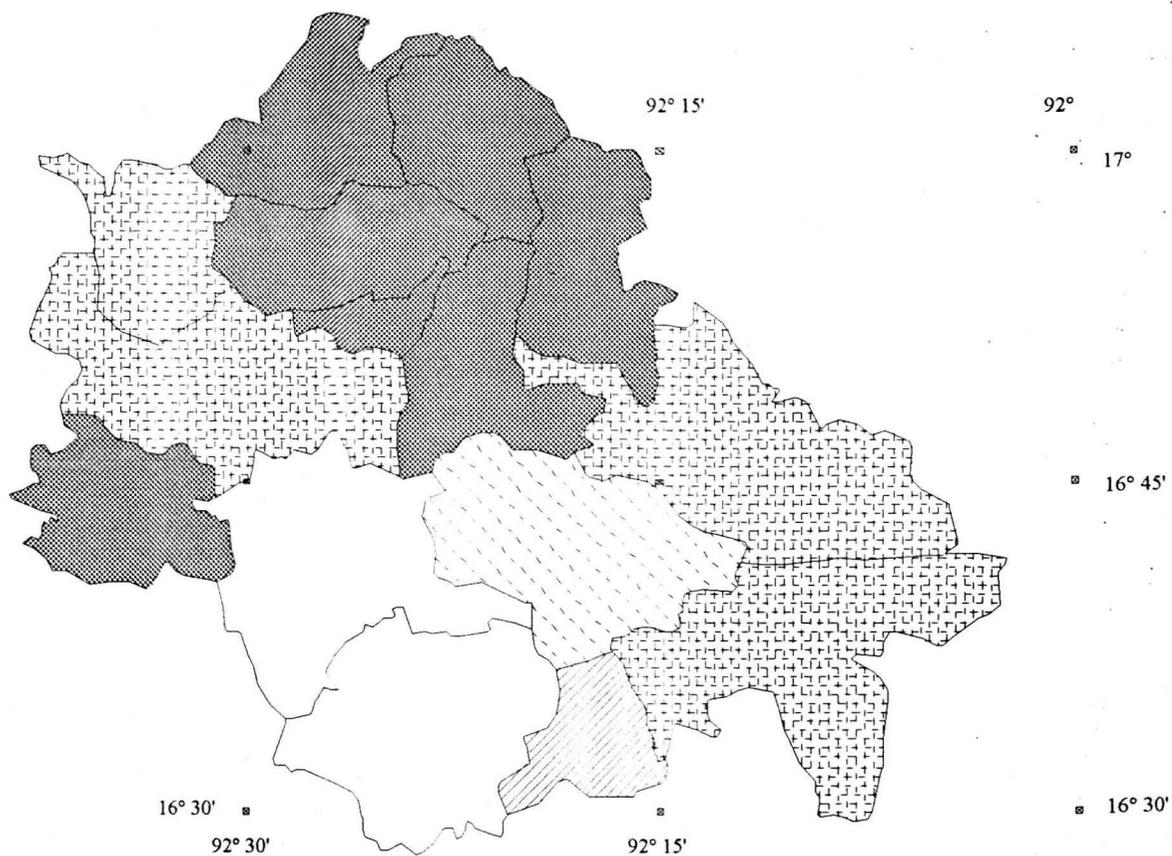
Cuadro 5. Diferencias en los métodos de preparación del suelo de los sistemas de producción de básicos en los municipios indios de Los Altos de Chiapas.

Municipio	Superficie Básicos	Temporal sin roturación		Temporal con roturación manual (Azadón)		Temporal con roturación (tracción animal o mecanizada)		Riego con roturación	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Amatenango	2 158	1 149	69.4	10	0.5	250	11.6	400	18.5
Chalchihuitán	1 372	1 372	100.0						
Chamula	8 821	2 226	25.2	6 595	74.8				
Chanal	2 500	1 356	54.2	652	26.0				
Chenalhó	4 250	4 250	100.0						
Huixtán	2 931	104	3.5	669	22.8	2 158	73.6		
Larrainzar	4 200	1 862	44.3	2 338	55.7				
Mitontic	1 200	1 200	100.0						
Oxchuc	3 015	1 577	52.3	1 353	44.8	85	2.8		
Pantelhó	2 200	2 200	100.0						
Tenejapa	3 947	3 947	100.0						
Zinacantán	4 406	4 332	98.3					74	1.7

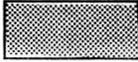
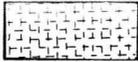
Fuente: Pérez Grovas, 1988. El cuadro elaborado por este autor se realizó con base en los archivos del Distrito de Desarrollo Rural No. 23 de la SARH ubicado en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. Los datos son producto de una de las investigaciones directas realizada en 1986.

Otro uso de los instrumentos agrícolas metálicos manuales introducidos fue el control de arvenses que compiten con la milpa. La intensificación de la agricultura a través de la reducción del barbecho plantea el problema de una mayor incidencia de malezas y hierbas. En la roza-tumba-quema este control se realiza a través de las fases de corte y quema. Al quedar eliminadas estas dos fase, el control de arvenses se realiza con las mismas herramientas manuales utilizadas en la preparación inicial del suelo (Sanders, 1985:20-21)

Figura 22. Mapa de métodos de preparación de la tierra en los municipios indios alteños



Métodos de preparación de la tierra

-  Coa
-  Azadón y coa
-  Azadón y tracción animal
-  Coa, azadón y tracción animal

Fuentes: Construcción propia con base en Pérez Grovas, 1988. División municipal. Cartas de áreas geostadísticas básicas, INEGI, 1982. Digitalizado y editado por ECOSUR.

El otro elemento de la técnica de producción española que se incorpora es la **producción ovina**, cuya adaptación, dentro del marco de la cultura productiva indígena, constituye un elemento decisivo en la intensificación en el uso del suelo al posibilitar un **manejo de la fertilidad del suelo**. La incorporación de la producción ovina se dio en aquellos municipios indios en donde predomina un clima templado, quedando al margen de tal suceso generalmente aquellos otros en donde se presentan condiciones climáticas cálido-húmedas. Si bien es en varios pueblos indios en donde se incorpora la producción ovina, ésta no adquirió la misma importancia dentro del patrón de producción en todos ellos. Es en Chamula en donde la integración de la producción pecuaria con la agrícola, a través del uso del estiércol como abono, produjo y mantuvo el cambio de una agricultura basada exclusivamente en el barbecho a una agricultura intensiva, y en este sentido condujo a un cambio técnico. Así, de la roza-tumba-quema fue posible, mediante la incorporación de este abono, mantener sistemas productivos con períodos de barbecho más cortos como los de roza-quema, año y vez e inclusive cultivo permanente de maíz. Esta diferencia en el uso de los recursos naturales constituye un rasgo distintivo de este sistema social respecto a los otros pueblos indios: al entorno indio.

La cría de ovinos en San Juan Chamula está también estrechamente relacionada con el cultivo de hortalizas (Parra *et al.*, *Ibid.*:213). Seguramente el manejo de la fertilidad del suelo se realiza inicialmente en la producción de hortalizas para el tributo y posteriormente se extiende a la producción para el autoabasto. Relacionado con la producción hortícola, otro elemento que refuerza el cambio en el uso del suelo en este municipio indio es su cercanía a la antigua Ciudad Real, hoy San Cristóbal de Las Casas. Chamula muestra una **continuidad fisiográfica** de su área cárstica con el poljé, espacio donde se ubica el centro urbano, a diferencia de los demás municipios alteños cercanos a la ciudad que presentan barreras montañosas. Esta continuidad permitió la entrada “natural” de los misioneros españoles a los pueblos tributarios ubicados más al norte de Chamula. Esta cercanía y continuidad física de Chamula con la antigua ciudad desempeñó un importante papel en la evolución de su paisaje, que se manifestó en la **modificación de los patrones nativos de uso de los recursos**, debido a la producción de hortalizas como parte del tributo español. Dentro de los límites territoriales impuestos, la producción hortícola también significó la ocupación de un espacio dedicado a la producción de

autoabasto de la población autóctona. La **integración regional** de este municipio indio al mercado, a través de la producción de hortalizas, se puede calificar de “temprana”, ya que otros municipios indios de Los Altos se integran a éste, sólo hasta mediados del presente siglo<sup>5</sup>. La producción hortícola en Chamula, como “sello” de la Colonia, se mantiene hasta nuestros días, y continúa abasteciendo de estos productos a la ciudad de San Cristóbal.

#### *D. EL CAMBIO TECNICO EN SAN JUAN CHAMULA*

La incorporación de la producción ovina que hiciera posible el cambio técnico en Chamula, no fue un suceso inmediato a la conquista. Inicialmente, durante los primeros años de la Colonia existían prohibiciones específicas, a fin de que los indios no poseyeran ni explotaran ganado. Sin embargo, debido a que la lana constituía la materia prima del vestuario de los frailes, se requirió de la entrega de vellones a los indígenas, para que éstos tejieran los paños de sus burdos hábitos. La confección de textiles, como parte del tributo español, fue el primer contacto de los indígenas con los borregos. En esta confección se aprovecha la técnica textil de los grupos locales, la cual no fue reemplazada por el telar español (Turok, 1988:86).

La **producción ovina española** desde sus inicios **enfrentó una serie de limitantes**. La existencia de **terrenos cenegosos en el poljé**, lugar donde se ubicaba la naciente ciudad, **obstaculizó** en gran medida **la cría del ganado y el cultivo de cereales** menores introducidos por los españoles<sup>6</sup>. A esto se sumó la falta de inmunidad de los recién llegados borregos españoles hacia las nuevas enfermedades, cuyos vectores estaban en los abundantes terrenos pantanosos del poljé, y que

---

<sup>5</sup> Ejemplo de ello son los municipios del área cafetalera: Cancuc, Pantelhó, Chenalhó, Tenejapa, que se integran al mercado en los 70' - esta producción cafetalera es producto de una adaptación tecnológica india a través del sistema de huertos familiares; y del área florícola del municipio de Zinacantán, que también se integra al mercado en los 70'. Esta área sustenta una producción florícola intensiva, con base en insumos industriales (insecticidas, fertilizantes, herbicidas, etc.)

<sup>6</sup> MacLeod menciona entre las poblaciones que estuvieron sujetas a catástrofes naturales a la de Ciudad Real (San Cristóbal de Las Casas), y señala “estas poblaciones asentadas en valles pequeños y mal drenados empezaron a sufrir inundaciones repentinas. Ciudad Real se encontraba amenazada por su localización en un cuello de botella, al final estrecho de un <valle>... se inundó en 1592, 1651, 1652, 1662, 1676... De hecho, escasamente pasaba una estación lluviosa sin la amenaza de una inundación. Es obvio que la situación había llegado a una crisis a principios de la década de 1690. Las catástrofes eran casi anuales” (MacLeod, *Ibid.*:258)

diezmaron notablemente los hatos ovinos<sup>7</sup>. Los encomenderos españoles tuvieron que reducir la forma de explotación y uso del suelo agrícola a pequeñas labores o granjas (MacLeod, *Ibid.*: 115) ubicadas en la periferia del polje. La ganadería ovina española basada en la trashumancia de grandes rebaños, y la estancia, para hatos de alrededor de 200 cabezas, no pudo desarrollarse bajo las limitantes mencionadas. (Perezgrovas, 1990:80).

Probablemente, en el transcurso de la crisis de la producción ovina española, los indígenas chamulas recibieron unas pocas ovejas como encomienda para tributar corderos, lana y lienzos tejidos. También es posible que ellos hayan aprendido primero el manejo pastoril dentro de las costumbres españolas de la época, antes de que pudieran tener las ovejas en propiedad, debido a la utilización de la mano de obra indígena para las labores de pastoreo. Sin embargo, **el factor que marca la permanencia de la ovinocultura local es la incorporación de la mujer en la actividad pastoril**, ya que dentro del marco de la cultura mayense ella es la encargada del cuidado y manejo de los animales domésticos. Tal adaptación posibilitó el uso de la lana en la confección de textiles, ya que por tradición es también la mujer quien elabora la vestimenta de su familia. Con ello, el uso de la lana se incorpora como parte de la columna vertebral del patrón de producción chamula para el autoabasto. La importancia del borrego para el pueblo chamula se manifiesta en el hecho de que su santo tutelar sea San Juan Bautista, el dueño o *kajual* de los borregos, y de que el templo dedicado al culto religioso lleve su nombre. El rasgo distintivo de la producción ovina en Chamula se evidencia a través del Cuadro 6, el cual muestra que el mayor número de cabezas de borregos en la región alteña se encuentra en este municipio indio.

---

<sup>7</sup> La reflexión sobre las condiciones naturales que llevaron al declinamiento de la producción ovina en el polje la realiza Aguirre Beltrán (*Ibid.*:98) "...ante la existencia de una elevada pluviosidad en el <valle> -de San Cristóbal-, la utilización de sus tierras como pastizales para la crianza de ganado menor o mayor no fue posible, porque en el terreno cenegoso prolifera la fasciola hepática que provoca extrema mortalidad... -y agrega-...Estas tierras (del polje, al cual se le confunde con un "valle") que jamás fueron aprovechadas por los tzotziles, tampoco lo fueron por los españoles, que ahí levantaron la capital de la provincia". En cuanto a los vectores de la fasciola hepática, Perezgrovas, (*Ibid.*: 80) señala a "los caracoles como sus hospederos intermediarios en las fases larvarias, las cuales prosperan abundantemente entre la vegetación de las innumerables ciénegas, arroyos y ojos de agua". Este mismo autor señala el control de esta enfermedad por las pastoras chamulas a través de prácticas empíricas, entre ellas se encuentra el uso de bozales en los borregos durante el traslado a las áreas de pastoreo, con el fin de que las ovejas no puedan consumir la flora nociva.

Cuadro 6. Producción ovina en los municipios indios de Los Altos de Chiapas

Municipio	No. de Cabezas de Ovinos
Amatenango	640
Chalchihuitán	---
<b>Chamula</b>	<b>45 468</b>
Chanal	2 207
Chenalhó	2 520
Huixtán	3 539
Larrainzar	5 982
Mitontic	---
Oxchuc	4 357
Pantelhó	---
Tenejapa	---
Zinacantán	12 820

Fuente: Pérez Grovas, *Ibid.* Los datos corresponden al año de 1985.

En relación a los procesos de adaptación y difusión tecnológica, Butzer (1988:30) señala la importancia de identificar “cómo la información y tecnología del viejo mundo fue seleccionada, modificada y transformada por las sociedades en el México Colonial y en América para crear nuevos agrosistemas”. Además de los cambios señalados al incorporar dentro del manejo ovino a la mujer india, en Chamula la adaptación de la producción ovina se realiza bajo la lógica de la producción agrícola y cristaliza en la configuración de **un nuevo sistema productivo: el agropecuario**. Las modificaciones al patrón de producción mesamericano realizados por el pueblo chamula producto de la integración de la producción ovina con la agrícola condujo a un **manejo de la fertilidad del suelo**, a través del uso del estiércol de los borregos, aspecto que permitió un **uso intensivo** del suelo en la producción para el autobasto <sup>8</sup>. Este manejo de la fertilidad del suelo posibilitó el **cambio técnico en Chamula** al permitir la transición de sistemas productivos basados exclusivamente en el barbecho, es decir, en el restablecimiento de la vegetación como medio para recuperar la fertilidad del suelo, a sistemas productivos con períodos de barbecho mas cortos <sup>9</sup>. Así, de la roza-tumba-quema fue posible, mediante la incorporación de

<sup>8</sup> Dada la importancia del nuevo agroecosistema, la concepción del borrego también se articula a la cosmovisión indígena con la cual se valora a los recursos productivos. Dentro de esta cosmovisión religiosa el *Yahwal Balamil* es el señor de la tierra, *Vayumal* es el señor de las montañas. Así el borrego es considerado como una “acompañante” de las pastoras, esto puede explicar porque en Chamula no se da el consumo de la carne de borrego.

<sup>9</sup> Cabe señalar que el uso de abonos naturales es también una práctica prehispánica. Sin embargo su utilización no llegó a sustituir totalmente a los períodos de descanso, necesarios para la restitución del ciclo de nutrientes del agroecosistema. El

este abono, mantener sistemas productivos de milpa de roza-quema, año y vez e inclusive cultivo permanente de maíz. En otras palabras, la incorporación de la producción ovina hizo posible el cambio de una agricultura extensiva a una intensiva

La fertilidad de los suelos, entre los chamulas, es un factor de suma importancia. Como se señaló en capítulos anteriores, uno de los criterios dentro de la clasificación tzotzil de suelos es el color, al cual se le relaciona con su fertilidad. La existencia, dentro de esta clasificación, de un suelo originado por manejo: el *Chacxic lum* (suelo gris) como producto de la adición de estiércol de borrego a un suelo de menor fertilidad, evidencia esta importancia. También el manejo de la fertilidad está íntimamente vinculado con la conservación del suelo.

En la intensificación del uso del suelo en Chamula el factor demográfico empieza a ser relevante hasta el siglo XIX y el presente. Wasserstrom (*Ibid.*:146) menciona que a partir de 1880 se empieza a dar un crecimiento de la población alteña<sup>10</sup>. Probablemente este es el momento a partir del cual Chamula empieza a presentar altas tasas de crecimiento demográfico, en comparación a otros municipios.

#### *E. REPERCUSIONES DEL CAMBIO TECNICO EN LA TENENCIA DE LA TIERRA Y LA ORGANIZACIÓN SOCIAL EN SAN JUAN CHAMULA*

Las condiciones que condujeron a la modificación en el patrón mesoamericano de tenencia de la tierra en San Juan Chamula surgen probablemente a partir del cambio técnico y en el proceso de la intensificación de la agricultura de este municipio indio. Entre ellas destaca la participación de la

---

manejo de policultivos a través de la milpa comprende también el manejo de la fertilidad del suelo por medio de la asociación maíz-leguminosas. El manejo de la fertilidad a través de la incorporación del estiércol de los borregos, implicó ciclos de rotación de los terrenos de cultivo más cortos.

<sup>10</sup> A partir de la Colonia, las fluctuaciones demográficas en los pueblos indios de Los Altos, en términos generales, han estado permeadas por factores tales como la reducción de la población debido a la incidencia de enfermedades traídas por los españoles, la venta de esclavos en el siglo XVI, y por los flujos migratorios hacia otras regiones del estado de Chiapas, los cuales han jugado la función de aportar la fuerza de trabajo necesaria para el desarrollo del naciente capitalismo en ellas. Entre 1780 y 1850 se dan migraciones definitivas hacia la Depresión Central, en donde los indios se convierten en peones acasillados para la producción de algodón, caña de azúcar y ganado. Estos flujos migratorios se convierten en estacionales hasta finales del siglo XIX, cuando se da el establecimiento y desarrollo de las grandes plantaciones de café en el Soconusco. Este momento se puede considerar como el punto de partida del crecimiento demográfico en Los Altos:

mujer chamula en la actividad pastoril, la integración de la producción ovina con la agrícola que permitió el manejo de la fertilidad del suelo y su uso intensivo, y el sostenimiento de una parte importante del patrón de producción para el autobasto por ella. Otro factor que pudo haber reforzado esta decisión colectiva fue también el flujo migratorio de la población alteña a la Depresión Central, ante la demanda de trabajadores en las fincas y la disminución de estos trabajadores debido a enfermedades y epidemias, lo cual condujo a que un gran número de caseríos fueran encabezados por mujeres<sup>11</sup>

La activa participación de la mujer chamula en las modificaciones al patrón de producción mesoamericano seguramente desencadenó un proceso de reorganización de la división social del trabajo al interior de la familia chamula, que condujo a su vez a una reorganización social de la producción. Sobre esta serie de transformaciones en la forma de reproducción económica del pueblo chamula debió sustentarse el reconocimiento agrario de la mujer india.

La herencia de la tierra hacia las dos líneas de parentesco, al incluir a la mujer, constituyó una modificación al patrón mesoamericano de tenencia de la tierra basado en una sólo línea de parentesco cuyo producto social es el linaje. Como se señaló en capítulos anteriores, este proceso de acceso a la tierra condujo a la dispersión de las propiedades de esta unidad social y a su paulatina disolución al igual que a la desarticulación de los agregados sociales y territoriales de mayor nivel dentro de la organización socioterritorial del pueblo indio, con la consecuente alteración o rompimiento de los procesos que los mantenían y reforzaban. A este cambio agrario le han sucedido cambios sociales y políticos, dada la estrecha relación de la estructura social y política con la agraria dentro del modelo de organización social de los pueblos mesoamericanos. Esta serie de cambios articulados: técnico-productivos, económico, agrario, social y político constituyen procesos de larga duración sustentados por el pueblo chamula.

---

<sup>11</sup> La proporción de caseríos encabezados por mujeres en Chamula en 1778, debido a los factores mencionados, asciende al 20.5% de un total de 375 casas registradas (Wasserstrom, *Ibid.*:119)

## VI. ELEMENTOS DE DIFERENCIACION TERRITORIAL EN EL USO DEL SUELO EN SAN JUAN CHAMULA

El uso de los recursos naturales no presenta un carácter homogéneo en San Juan Chamula. Las distintas formas de manejo de los recursos, que configuran el territorio de este municipio indio, están sostenidas por procesos sociales que las refuerzan y conservan estrechamente articuladas a un condicionamiento ambiental<sup>1</sup>. La diversidad de elementos que explican la diferenciación interna en el uso del suelo comprende, entre otros, la vinculación de San Juan Chamula con la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, desde la época de la Colonia; el condicionamiento ambiental que define dos grandes áreas agroclimáticas, la presencia de áreas deficitarias en agua<sup>2</sup> que repercuten en el mantenimiento de áreas marginales de asentamientos humanos y de “reservas forestales” territoriales, etc. A continuación se revisan estos elementos con base en un análisis cartográfico.

### *A. LA VINCULACION DE SAN JUAN CHAMULA CON EL CENTRO URBANO DE SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS*

La vinculación de este municipio indio con la ciudad de San Cristóbal ha desempeñado un importante papel en la **evolución de su paisaje**. En la época de la Colonia, este papel se manifestó en la **modificación de los patrones nativos de uso de los recursos** debido a la producción de hortalizas como parte del tributo español. Posteriormente esta producción configura el **área hortícola** en el territorio chamula.

La representación cartográfica de esta área hortícola en la Figura 23 nos muestra que su configuración también obedece a un **condicionamiento ambiental**, que ha favorecido el

---

<sup>1</sup> El condicionamiento ambiental se refiere a la influencia que presentan los componentes naturales sobre el desarrollo de la agricultura, a la forma en que actúa la naturaleza sobre los elementos biológicos y tecnológicos que intervienen en la producción agrícola. El condicionamiento ambiental denota el conjunto de condiciones ambientales que pueden favorecer, restringir o impedir el aprovechamiento agrícola del territorio objeto de estudio. (Duch, 1982:52)

<sup>2</sup> y/o con pendientes muy pronunciadas

mantenimiento de esta producción. Efectivamente, el área hortícola coincide con el área fisiográfica de planicies y declives suaves, la cual presenta una mayor frecuencia de fuentes de agua, y por lo tanto posee una disponibilidad significativa del vital líquido en época de secas en comparación con otras áreas del territorio chamula; el complejo geológico-fisiográfico que la constituye, producto de la deposición de cenizas volcánicas sobre el relieve cárstico, permite la presencia de suelos profundos y relativamente fértiles<sup>3</sup>. Otro factor que coadyuva al mantenimiento de esta área es la **cercanía de los parajes** hortaliceros a los **caminos principales** que comunican con **San Cristóbal de Las Casas**.

La producción hortícola en San Juan Chamula se ha sustentado en una **intensificación del trabajo y del uso del suelo**. La primera se refiere a un mayor tiempo invertido en la parcela, en relación a otros sistemas productivos. La intensidad de uso del suelo que implica una mayor frecuencia de utilización de las parcelas cultivadas, ha conducido a un manejo de la fertilidad del suelo con base en la incorporación del estiércol de borrego, así como en la adición de fuentes externas de abonos<sup>4</sup>. Las modalidades de la intensificación en la producción hortícola y el proceso de herencia bilineal de la tierra han incidido en la existencia de minúsculas parcelas en esta área. Otro elemento correlacionado con esta área intensiva es la escasez de masas forestales. El abastecimiento de leña para el consumo doméstico está estrechamente ligado a la obtención de ingresos a través de la venta de hortalizas.

La relación principal que define la existencia del área hortícola en San Juan Chamula es la vinculación a través del mercado de este municipio indio con la ciudad de San Cristóbal. El abastecimiento de hortalizas a la ciudad ha permitido su permanencia. Sin embargo, la ausencia tanto de una mayor demanda por parte de la ciudad, como de una diversificación hacia otros mercados extrarregionales ha significado un freno a la expansión de la

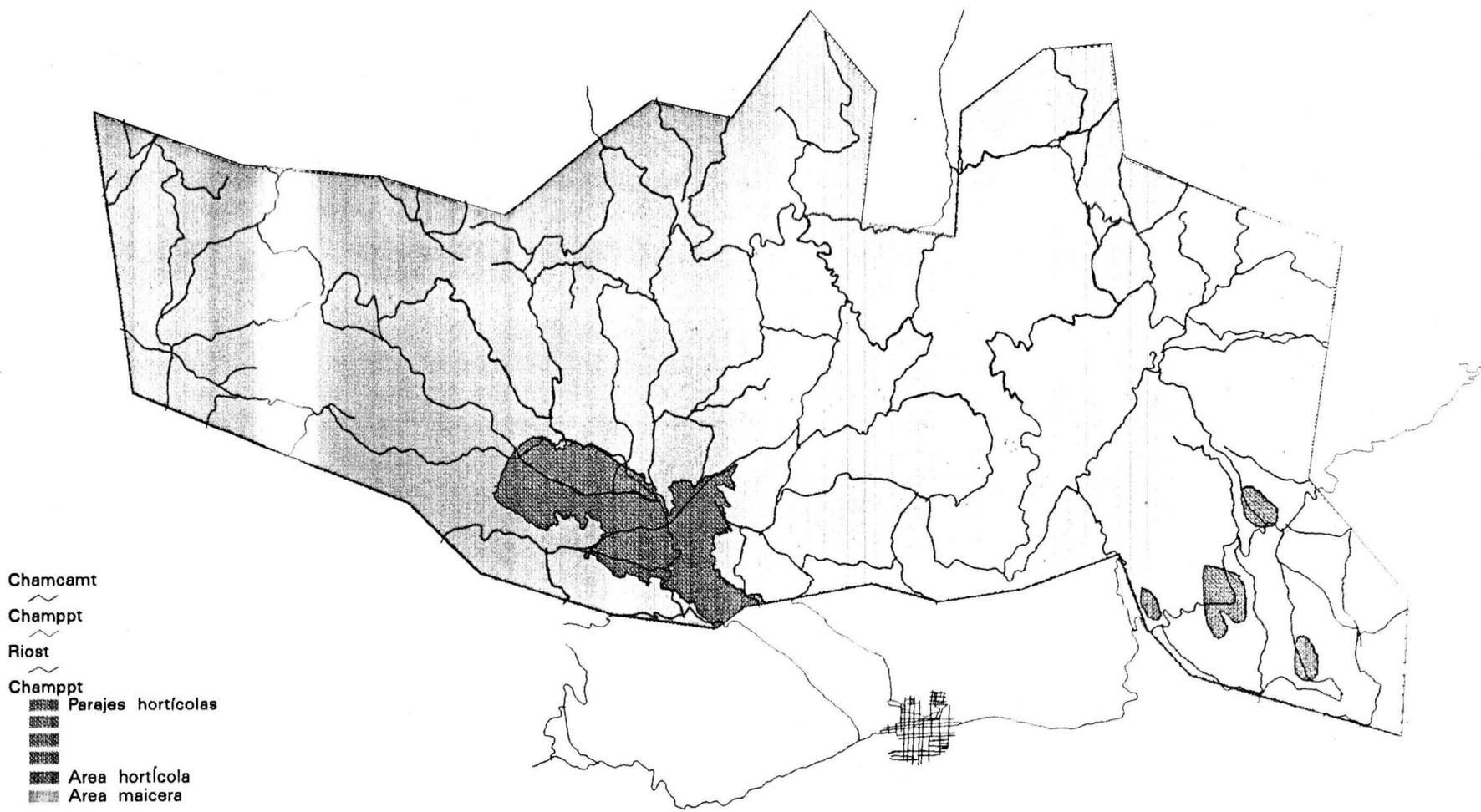
---

<sup>3</sup> Aunque en la fertilidad de estos suelos habría que considerar el antiquísimo manejo que ha estado sujeta esta área, ya que la constante adición de abonos orgánicos podría calificar a estos suelos como producto de la intervención humana, es decir, como suelos antropomórficos.

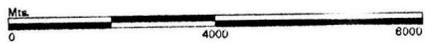
<sup>4</sup> Las fuertes extralocales de nutrientes para los campos de cultivo comprenden a los fertilizantes y a la gallinaza. Esta última se transporta desde las granjas avícolas existentes en Ixtapa, municipio ubicado al oeste de Chamula.

Municipio de San Juan Chamula  
 Figura 23. Mapa de áreas hortícola y maicera

84



Fuentes: Cartas topográficas, Esc. 1:50,000; E15D51, 52, 61 y 62. INEGI.  
 Y trabajo de campo realizado por la autora.  
 Digitalización y Edición: Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica, A. C.



producción hortícola en el territorio chamula. De ahí que las áreas hortaliceras se reduzcan a la microárea señalada y a algunos parajes, ubicados en la conformación montañosa del volcán *Tzontevitz*, como se observa en la figura<sup>5</sup>. La aparición de estos últimos “lunares” hortaliceros, a diferencia del área anteriormente señalada, se remonta a un periodo de 15 años aproximadamente. Las condiciones ambientales, como es el abastecimiento de agua, aquí no han jugado un papel importante, a diferencia también de la antigua area hortícola. Su existencia ha sido posible gracias a la construcción de un acueducto, que se nutre de escurrimientos superficiales del volcán y que permite la irrigación de las pequeñas parcelas con este cultivo.

De lo anteriormente expuesto se tiene que el reducido tamaño del mercado presenta una relación directa con las dimensiones del área hortícola en el territorio chamula. De esta manera, la influencia del centro urbano regional en la configuración espacial de este municipio indio se manifiesta indirectamente en el mantenimiento, en una gran parte del territorio chamula, de una producción para el autoabasto. En otras palabras, la influencia del centro urbano rector sobre el patrón de uso de este municipio indio que anteriormente fue regulada por la producción para el tributo, hoy es regulada a través del mercado de hortalizas.

#### *B. LAS AREAS AGROCLIMATICAS DEL TERRITORIO CHAMULA EN LA PRODUCCION DE MILPA PARA EL AUTOABASTO*

En el territorio Chamula los indios tzotziles identifican dos condiciones climáticas<sup>6</sup> que dan origen a dos áreas agroclimáticas. Estas áreas son identificadas por los chamulas como *Siquil osil* (tierra fría) y *K'ixin osil* (tierra “caliente”) y se representan en la Figura 24. Las cotas de nivel que las diferencian se ubican aproximadamente entre los 1 800 m y los 2 000 m s.n.m. El área de *Siquil osil* se extiende sobre la mayor parte del territorio chamula y

---

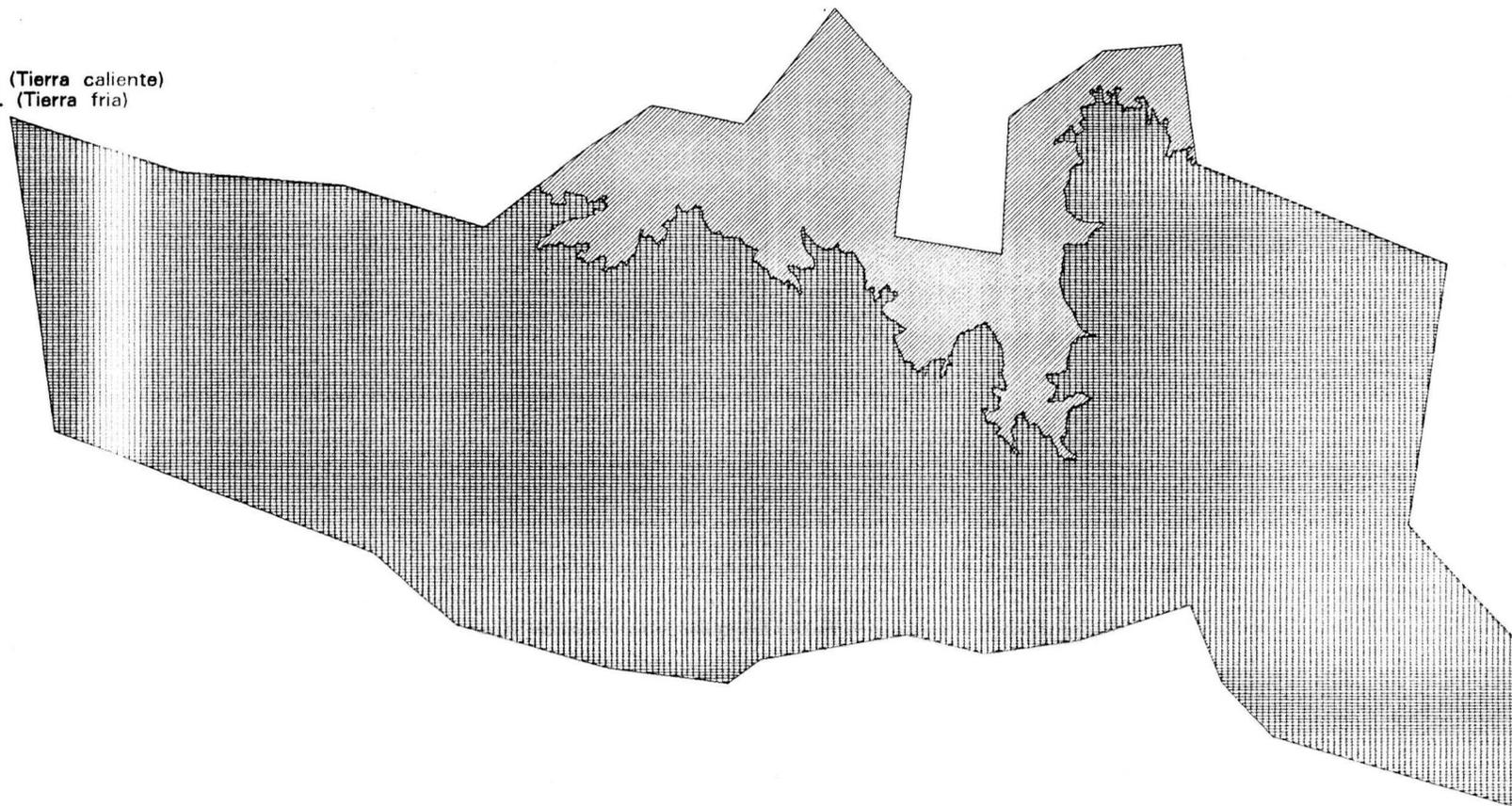
<sup>5</sup> Estos paraje son Nichnamtic, Romerillo o Pistic, Las Ollas y Cruzton

<sup>6</sup> Una de las condiciones climáticas corresponde al tipo de clima templado subhúmedo C(w2)(w). En la otra se presenta un transición climática en donde se encuentran el clima templado subhúmedo con abundantes lluvias en verano C(m) y el semicálido húmedo (A)C(m).

Municipio de San Juan Chamula  
Figura 24. Mapa de Areas Agroclimáticas en la producción de milpa

## Areas Agroclimáticas

Clima  
Clima  
K'IXIN OSIL (Tierra caliente)  
SIQUIL OSIL (Tierra fria)



98

Fuentes: Cartas topográficas, Esc. 1:50,000; E15D51, 52, 61 y 62. INEGI.  
Y trabajo de campo realizado por la autora.  
Digitalización y Edición: Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica, A. C.

Km  
0 2 4

abarca toda el área cárstica de su territorio y el volcán *Tzontevitz*, y alcanza alturas de 2 600 m en el carst y de 2 876 m s.n.m. en la cima del volcán. El área de *K'ixin osil* se localiza en la parte norte del municipio chamula. Las condiciones fisiográficas que la caracterizan son pliegues fallados y una serie de plegamientos del volcán *Tzontevitz* que van disminuyendo de altura. La exposición de esta área a las corrientes húmedas provenientes del Golfo y el patrón de drenaje superficial le permiten tener corrientes permanentes y temporales.

Estas dos áreas se diferencian por el uso de un germoplasma distinto en los componentes de la milpa, uno de los componentes básicos del patrón de producción para el autoabasto chamula. El área de *K'ixin osil* se caracteriza por el uso predominante de *lumil chenek* (*Phaseolus vulgaris*)<sup>7</sup>, que es un frijol de mata que se siembra intercalado entre las hileras del maíz. Mientras que en el área de *Siquil osil* al maíz se le asocia con *Botil* (*Phaseolus coccineus*) e *Ibes* (*Phaseolus lunatus*). Aunque no se encontró alguna diferencia en su denominación, el maíz que se siembra en una área no se desarrolla en la otra. Al maíz (*Zea mays*) se le denomina en tzotzil *Ixim* y se le diferencia por su color: *C'anal Ixim* (maíz amarillo), *Tzajal Ixim* (maíz rojo) e *Ic'al Ixim* (maíz negro)<sup>8</sup>. Este último, además de utilizarse en el consumo alimenticio, tiene un uso ceremonial.

El manejo de la milpa en estas dos áreas agroclimáticas se diferencia también por la fecha en que se realiza la siembra debido a la presencia de heladas en el territorio chamula. La realización de la siembra, así como la de otras prácticas culturales, se rige por el calendario maya que parte de una base vigesimal y está constituido por 18 meses de 20 días cada uno, mas una unidad de cinco días. En el área de *Siquil osil* la siembra se realiza, en el mes de *Muktasak*, que va del 1 al 20 de marzo, cuando la incidencia de heladas es menor. Las

---

<sup>7</sup> Los parajes ubicados al norte de Chamula donde se siembra este frijol son: Yolon Na, Chiotic, Yi'tic, Tojtic, Tzajal jemel, Xucul tón, Yut Ni'otic, Ic'al Luntic, Majomut, Ya'al ichin, Tentic, Macbilhó, Callejón, Yolon Ch'en, Epal Ch'en, entre otros. Estos parajes se ubican aproximadamente entre las cotas de nivel de 1 800 a 2 200 m s.n.m.

<sup>8</sup> El concepto de *Ixim* significa mazorca. El maíz que se siembra en Los Altos de Chiapas es el maíz Olotón. Este maíz consituye una de las cuatro razas Exóticas Precolombinas que fueron introducidas en México de Centro o Sudamérica durante épocas prehistóricas. Particularmente, el Olotón fue introducido a México desde Guatemala. Su denominación corresponde a que uno de sus caracteres más sobresalientes es su olote (el raquis y tamo de la mazorca) relativamente grueso en relación con la longitud del grano. (Wellhausen *et al.*, 1987:641-648).

siembras “atrasadas” en tierra fría se realizan en el mes de *Mok* que va del 21 de marzo al 9 de abril. Por otro lado, debido a que el riesgo climático a las heladas es menor en el área de *K'ixin osil* es posible realizar la siembra con anterioridad, desde el mes de *Ch'aik'in*, el mes “más pequeño” del calendario maya, que va del 25 de febrero al 1 de marzo<sup>9</sup>.

Anteriormente en los parajes ubicados en el área agroclimática de *K'ixin osil* se sembraba trigo, el cual se iba a vender a los molinos de harina de San Cristóbal. Probablemente el cultivo de trigo en esta área constituía un resabio de la modificación de los patrones nativos de uso del suelo realizada por el centro urbano.

### C. USO DEL SUELO Y PATRONES DE PRODUCCION DIFERENCIALES

La **distribución del uso del suelo** agrícola y forestal que presenta el territorio del municipio chamula como lo ilustra la Figura 25 <sup>10</sup> conforma **áreas con diferente grado de intensidad**. En los extremos del gradiente de intensidad encontramos áreas intensivas definidas por un uso agropecuario y áreas extensivas con vegetación secundaria que presentan un uso del suelo silvoagropecuario. La integración del uso pecuario al agrícola o al agroforestal explica el por qué este uso no resulta cartografiable<sup>11</sup>, a pesar de que Chamula tiene el mayor número de cabeza de ovinos en la región alteña. El uso exclusivamente pecuario reportado en el mapa corresponde a áreas que se pueden considerar como pequeños agostaderos. La **distribución de las áreas con diferente grado de intensidad responde a un condicionamiento ambiental y a patrones de producción diferenciales**. A continuación se analiza cada una de ellas.

---

<sup>9</sup> La denominación del mes de *Ch'aik'in* hace referencia a un fin de fiesta, probablemente a la época después de celebrarse el carnaval chamula (Gossen, *Ibid.*:53).

<sup>10</sup> El mapa digitalizado que se ofrece en esta figura fue elaborado con base en la interpretación de fotografías aéreas a color, escala 1:35 000, realizadas en 1978 correspondientes a la Zona 30, líneas de vuelo 39 a 41. La digitalización del mapa y la fotointerpretación fue realizada por el Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica, A.C., ubicado en San Cristóbal de Las Casas.

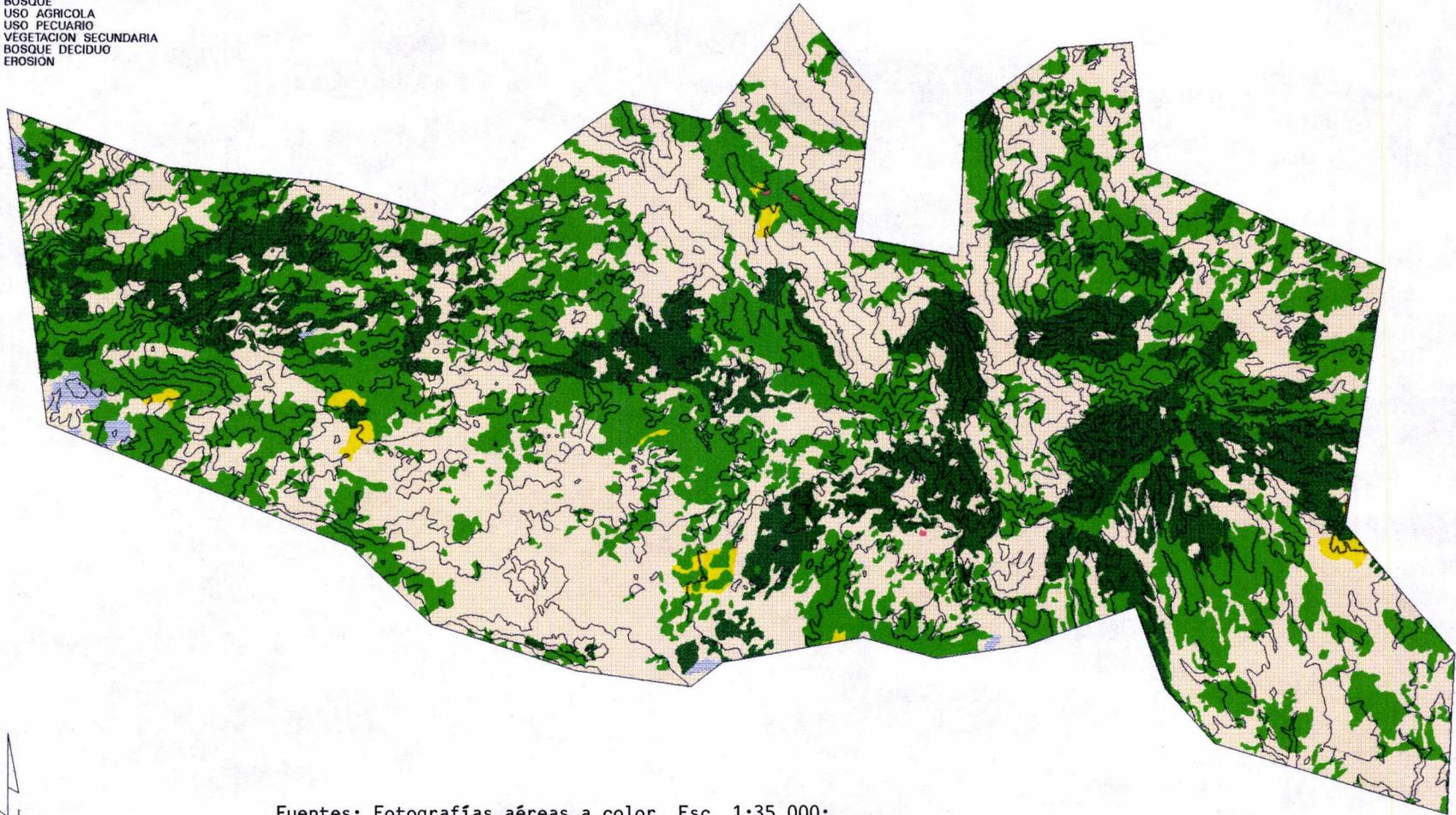
<sup>11</sup> La pequeña extensión de los pastizales que implica el manejo familiar de pequeños hatos de ovinos no resulta tan evidente en la escala cartográfica que se presenta en el mapa.

Municipio de San Juan Chamula  
Figura 25. Mapa de Uso de suelo

Usos

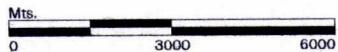
- Nivr  
Usosht
- BOSQUE
  - USO AGRICOLA
  - USO PECUARIO
  - VEGETACION SECUNDARIA
  - BOSQUE DECIDUO
  - EROSION

68



Fuentes: Fotografías aéreas a color, Esc. 1:35,000;  
Zona 30, líneas de vuelo 39 a 41. 1978. INEGI.  
Cartas topográficas Esc. 1:50,000 E15D51, 52, 61 y 62.

Fotointerpretación, digitalización y edición:  
Instituto para el Desarrollo Sustentable en  
Mesoamérica, A. C.



## Area extensiva.

Corresponde a las áreas con vegetación secundaria y bosque que se observan en el mapa de uso del suelo. La vegetación secundaria está constituida por acahuales menores de 15 o 10 años. Aquí los **usos forestal, agrícola y pecuario** se encuentran estrechamente vinculados a través de **rotaciones en el uso del suelo**. El **uso agroforestal** está definido por la secuencia: bosque-milpa-acahual-bosque y, con mayor frecuencia, bosque-milpa-acahual-milpa-acahual (Parra *et al.*, *Ibid.*:85). El manejo pecuario implica el uso del bosque o del acahual. Esta integración explica el por qué el uso pecuario no resulte cartografiable en esta área.

La presencia de áreas con bosque o vegetación secundaria indica un uso agrícola extensivo bajo los sistemas productivos de roza-tumba-quema o roza-quema. En el primero, el cultivo se realiza en parcelas que sustentan bosque. La roza-quema se establece en acahuales menores de 15 años o en aquellos resultado de períodos de descanso más cortos, donde abundan los arbustos y las hierbas<sup>12</sup>. La integración del uso pecuario al agroforestal se realiza a través de pastizal inducido en acahual (Parra *et al.*, *Ibid.*:255) o ramoneo en el acahual.

El uso forestal para el patrón de autobasto encuentra en esta área las menores restricciones. En épocas anteriores, principalmente en las áreas forestales del *Tzontevitz*, se realizaba la extracción de leña para carbón y madera para la elaboración de muebles (las mesas y sillas “chamulas”) que abastecían parcialmente a la ciudad de San Cristóbal; actualmente este proceso ha disminuido<sup>13</sup>, y el uso forestal se ha circunscrito principalmente al abastecimiento local de leña y madera para la construcción de casas. Existe también un flujo

---

<sup>12</sup> Además de las diferencias en la estructura de la vegetación y en los períodos de descanso para restituir la fertilidad del suelo, que implica uno y otro sistema, otra diferencia significativa entre éstos es el número de limpieas que requiere la milpa; en el sistema de roza-tumba quema en el primer año sólo se requiere realizar una sola limpia, mientras que el de roza-quema es necesario que se realicen dos o tres limpieas, lo cual implica una mayor disposición de fuerza de trabajo familiar.

<sup>13</sup> El carbón y las mesas y sillas tipo “chamula” que abastecen parcialmente a la ciudad, ahora son también elaboradas por chamulas expulsados, tal es el caso de la comunidad chamula de Betania ubicada en el municipio de Teopisca. Incluso el abasto de leña para el area intensiva hortalicera, donde este recurso es insuficiente, es en parte tambien realizado por los expulsados.

de leña en el interior de Chamula que va de esta área hacia aquellas en donde el recurso forestal es casi inexistente.

El proceso de extracción de leña se centra fundamentalmente en las diferentes especies de encino. Parra *et al.* (*Ibid.*:115) señalan que éste se inicia con la recolección de ramas cuando el bosque está conservado y posee cierta estructura; a medida que la demanda de combustible aumenta, la recolección es insuficiente y entonces se recurre a cortar las ramas de los árboles, la capacidad que tienen los encinos para regenerarse coadyuva en cierta forma a la recuperación de la estructura vegetativa. Lo anterior puede ser un factor explicativo de la existencia de áreas cubiertas con vegetación en Chamula, aún teniendo antiquísimos asentamientos humanos en su territorio.

El mantenimiento de los sistemas productivos extensivos en esta área está asociado a la serie de condiciones naturales restrictivas que impiden en cierta forma la intensificación en el uso del suelo<sup>14</sup>. Esta área abarca el área cárstica marginada de las deposiciones de cenizas volcánicas de los volcanes *Tzontevitz* y *Huitepec*, por lo que se caracteriza por la presencia de suelos delgados. Presenta también las mayores alturas y con ello resulta el territorio más deficitario de fuentes de agua<sup>15</sup> en Chamula. El área extensiva del *Tzontevitz* abarca las estribaciones más accidentadas y con mayor altitud, así como la cima del volcán (2, 876 m s.n.m.) como lo ilustra el mapa de uso del suelo. Un buen indicador de lo inaccesible y

---

<sup>14</sup> Aunque otra forma de la intensificación en esta área podría ser mediante la intensificación del trabajo, es decir, la inversión de trabajo para el mejoramiento de las parcelas, que incluye prácticas de conservación como es el terraje que aumenta la superficie agrícola disponible y disminuye la pérdida de suelo, y prácticas de manejo de fertilidad del suelo que incluye técnicas que añaden fuentes externas de nutrientes a los campos de cultivo o un uso rotacional de los terrenos a través de leguminosas y el cultivo de interés.

<sup>15</sup> Como señalé en capítulos anteriores el Carst presenta un patrón de drenaje subterráneo. Los puntos de resurgencia de este drenaje constituyen las únicas fuentes de agua en época de secas, en el área cárstica. La distribución y frecuencia de las fuentes de agua o *Vo'* se rigen por el principio de vasos comunicantes que sigue la circulación interna del agua. Así, conforme el gradiente altitudinal aumenta, la frecuencia de pozos y el nivel del agua alcanzado por los mismos es menor (Derruau, *Ibid.*).

accidentado de los terrenos en ese espacio es la ubicación de los asentamientos humanos, lo cuales se encuentran alrededor del límite inferior de la superficie forestal<sup>16</sup>.

La existencia de sistemas productivos extensivos, de áreas deficitarias de agua y de superficies muy accidentadas coadyuva al mantenimiento de asentamientos humanos con escasa población. Las fluctuaciones de población que registran los asentamientos chamulas en el área extensiva generalmente alcanza niveles hasta de 750 habitantes (Figura 26). Los asentamientos humanos en el volcán *Tzontevitz* se ubican generalmente en las vertientes de los sinclinales donde tienen mayor ocurrencia las corrientes de agua. En el carst los parajes se establecen alrededor de las fuentes de agua o *Vo'*.

**El uso silvoagropecuario** que configura el **área extensiva** del territorio Chamula se rige bajo la lógica de un **proceso de producción para el autoabasto**, asociado al mantenimiento de asentamientos humanos con escasa población y a condiciones naturales restrictivas<sup>17</sup>.

Existe un grupo de parajes que mantienen altos niveles de población y que se encuentran ubicados en condiciones naturales restrictivas del área cárstica y del volcán *Tzontevitz*. Estos parajes mantienen un uso del suelo orientado a la producción para el autoabasto basado en sistemas productivos semintensivos. En los parajes ubicados en el área cárstica el incremento de la población ha conducido al crecimiento de la zona habitacional alrededor del servicio comunitario básico: las escasas fuentes de agua o *Vo'*; esto ha repercutido en la reducción de los espacios productivos más cercanos a las casas<sup>18</sup>.

---

<sup>16</sup> Otros factores que inciden en tal situación pueden ser: la erodabilidad de los suelos ligeros asociada a la pendiente, la ausencia de fuentes de agua en las partes más altas, la presencia de heladas o vientos que producen pérdidas por helada o acame en los cultivos.

<sup>17</sup> Esta situación limita la realización de nuevos asentamientos o el incremento de la población en los existentes.

<sup>18</sup> El proceso de reducción del espacio productivo más cercano a la casa de la familia chamula producto del crecimiento del área habitacional en el paraje, ha conducido a la conformación del *spat xocon na* o solar de la casa. Este espacio presenta un uso intensivo y permanente del suelo. Sus componentes: una pequeña superficie dedicada a la milpa, el corral donde se guardan a los borregos, una franja con hortalizas, plantas medicinales y a veces árboles frutales, así como una construcción rústica donde se almacena la leña, evidencian el uso de este espacio bajo un patrón para el autoabasto. En los parajes ubicados en el área extensiva y con escasa población el *spat xocon na* es prácticamente inexistente o bien la diversidad de los usos es menor.

# Municipio de San Juan Chamula

## Figura 26. Mapa de población por paraje

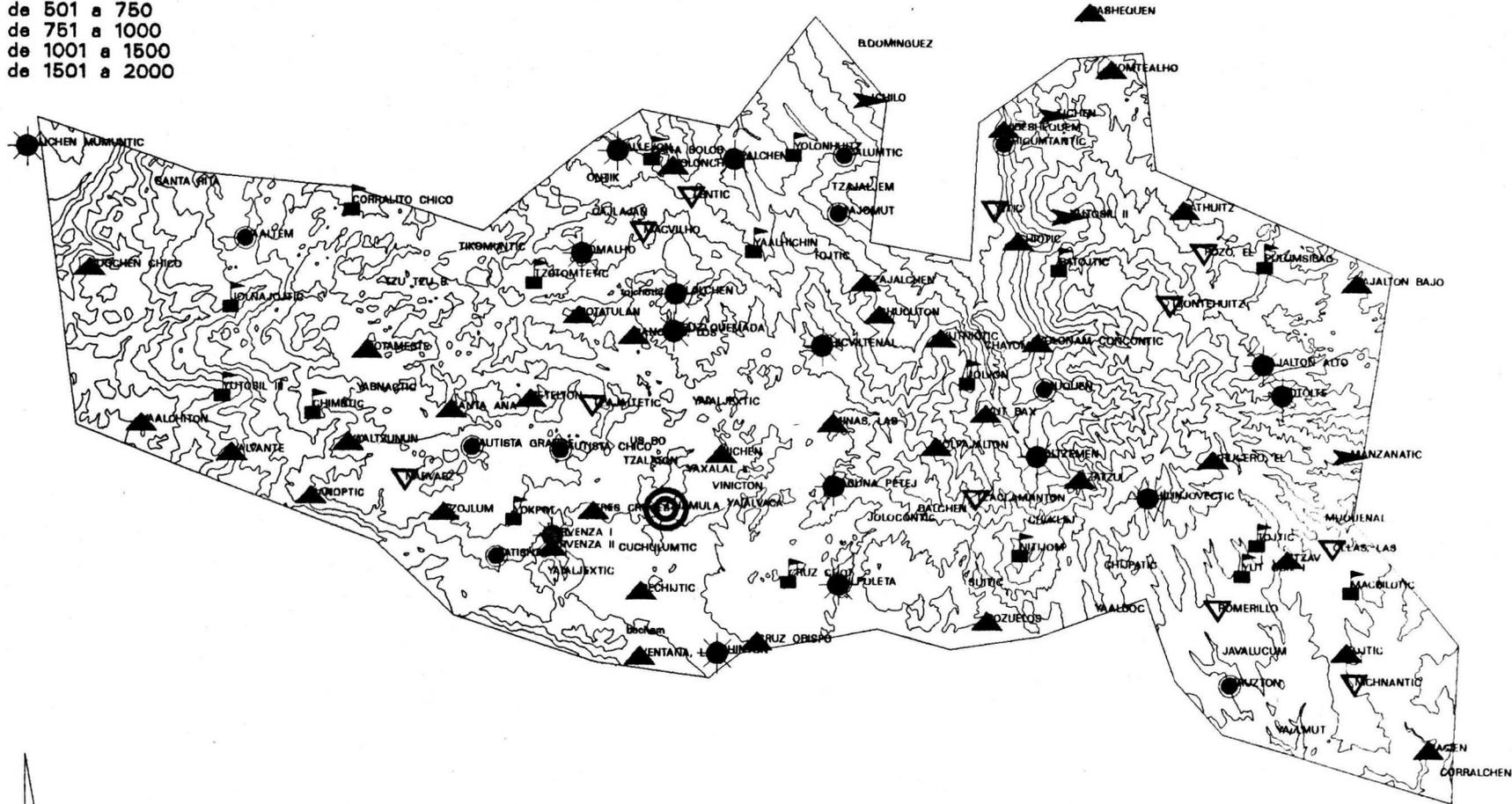
Rangos de población

Paraj

- ▷ de 1 a 100
- ▴ de 101 a 250
- ▲ de 251 a 500
- \* de 501 a 750
- de 751 a 1000
- de 1001 a 1500
- de 1501 a 2000

Nivt

93



Fuentes: XI Censo General de Población y Vivienda, 1990. Chiapas. INEGI.  
 Cartas topográficas Esc. 1:50,000, E15D51, 52, 61 y 62. INEGI. Nigh, 1977.



Digitalización y edición: Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica, A. C.

La relación entre crecimiento poblacional y decrecimiento de la reserva territorial en estos parajes también ha conducido a la disminución de áreas con un uso exclusivo de pastizales y a su incorporación a un uso agrícola a través del sistema de cultivo y vez<sup>19</sup>. Las áreas agrícolas dedicadas a la milpa presentan un mayor parcelamiento y definición de linderos producto del proceso de herencia de la tierra y de la intensificación. El incremento en el abastecimiento de leña por parte de la población ha repercutido en una disminución de la cobertura vegetal de las áreas forestales. El mantenimiento de estas áreas se agudiza más ante su utilización como áreas de ramoneo y la extracción de forrajes para la complementación de la alimentación ovina, uso condicionado por la disminución de las áreas de pastizales. Asimismo, la intensificación del uso agrícola del suelo se realiza con base en una mayor inversión de fuerza de trabajo familiar a través de la elaboración de terrazas y la recuperación de áreas erosionadas, cuyo objetivo es ampliar la superficie cultivada y conservar un patrón de producción principalmente para el autoabasto.

#### **Area intensiva de tierra “caliente”.**

Corresponde al área ubicada al norte de este municipio en la condición fisiográfica de pliegues fallados. La exposición de esta área a las corrientes húmedas provenientes del Golfo y el patrón de drenaje superficial le permiten tener corrientes permanentes y temporales. Presenta las menores altitudes dentro del territorio chamula por lo que constituye el área con menor incidencia de heladas. Estas condiciones: el menor riesgo climático para la producción milpera y la presencia de corrientes superficiales permiten el mantenimiento de asentamientos humanos con niveles altos de población.

Forma parte del área agroclimática denominada *K'ixin osil* (tierra caliente), la cual presenta en los componentes de la milpa el uso de un germoplasma distinto a aquél que se utiliza en la demás parte del territorio chamula: “la tierra fría”.

---

<sup>19</sup> El ciclo de rotación de este sistema comprende, para una misma superficie, un período para un uso agrícola y otro para un uso pecuario.

## **Area intensiva Hortícola.**

Esta área es la más cercana a la ciudad de San Cristóbal y la que muestra el mejor acceso al centro urbano por su cercanía a los caminos principales que comunican con la ciudad, así como por su ubicación en el espacio que muestra una continuidad física del área cárstica del territorio chamula con el poljé, lugar donde se ubica la mencionada ciudad.

La **configuración territorial** de esta área hortícola obedece históricamente a la **modificación de los patrones nativos de uso de los recursos** debido a la producción de hortalizas como parte del tributo español durante la Colonia. Actualmente esta configuración persiste debido a la vinculación a través del mercado de los parajes hortaliceros chamulas con la ciudad de San Cristóbal.

El **condicionamiento ambiental** del área ha jugado un importante papel en el **establecimiento de la producción hortícola**. Su colindancia con el volcán *Huitepec* y *Tzontevitz*, permitió la formación de un complejo geológico-fisiográfico formado por la deposición de cenizas volcánicas sobre el carst y conformó un relieve de planicies y declives, así como suelos profundos y fértiles. Además, ya que presenta una menor altitud que el área exclusivamente cárstica del territorio chamula, tiene una mayor frecuencia de fuentes de agua o *Vo*<sup>20</sup>. A los puntos de resurgencia natural de la red hidrológica interna en esta área: los *Vo*', se suman aquellas fuentes de agua obtenidas a través de la perforación de pozos por parte de la población.

El **proceso de intensificación** ha implicado la **derivación de un uso silvoagropecuario**, característico del patrón de autoabasto chamula, a un **uso agropecuario** en el que las áreas forestales son prácticamente inexistentes. La intensificación en el uso del suelo se manifiesta en una constante rotación de una misma unidad de terreno para la siembra de cultivos básicos y hortalizas. El **manejo de la fertilidad** para el mantenimiento de esta

---

<sup>20</sup> La relación inversa entre gradiente altitudinal y fuentes de agua, queda ampliamente demostrada al localizarse en el poljé San Cristóbal, el espacio con la altitud menor dentro de este gradiente, la presencia de ríos con corrientes permanentes.

intensificación ha implicado una fuerte **integración del uso agrícola con el pecuario**. Así por ejemplo, las diferentes porciones del terreno donde se cultivan hortalizas se abonan con el excremento de los pequeños hatos de ovinos, acción que se logra mediante la construcción de corrales móviles (Parra, *et al.*, *Ibid.*).

El uso intensivo del suelo está estrechamente vinculado a prácticas de conservación. El mantenimiento de la fertilidad se realiza a través de la incorporación de fuentes externas de materia orgánica y fertilizantes a las parcelas cultivadas y del uso rotativo de éstas, que incluye el descanso y el establecimiento de pequeños pastizales. En los declives, la elaboración de terrazas para contrarrestar la erosión se realiza con materiales locales colocados transversalmente a la pendiente. Los materiales locales incluyen bloques de pasto y tierra, bordos de setos vivos, rastrojos de cosecha, etc. Lo anterior explica la ausencia de áreas erosionadas como lo ilustra el mapa de uso del suelo.

Además de la intensificación en el uso del suelo, la producción hortícola se sustenta en la **intensificación del trabajo**, que se traduce en un mayor tiempo invertido en el cultivo en relación a otros sistemas productivos. La fuerte inversión de fuerza de trabajo en este cultivo está en relación inversa a la superficie (Moguel y Parra, *Ibid.*), lo cual implica el mantenimiento de pequeñas parcelas hortícolas. El proceso de herencia bilinial de la tierra que provoca un mayor fraccionamiento del territorio parcelario heredado también incide en la existencia de pequeñas parcelas en esta área.

**La producción ovina se mantiene en un fragil equilibrio** ante el avance de la frontera agrícola a partir de las pequeñas áreas de pastizales. La alimentación ovina en Chamula generalmente está sujeta en época de lluvias al uso de pequeños agostaderos, y en época de secas al ramoneo en el bosque o acahual así como a la suplementación alimenticia de esquilmos agrícolas con base en rastrojo de maíz (Parra, *et al.*, *Ibid.*:265). Aunque en esta área se observa una suplementación alimenticia de los borregos con base en el follaje de las pequeñas parcelas hortícolas, la ausencia de masas forestales unida a la tendencia de una progresiva disminución de pastizales plantea serios problemas a la alimentación ovina y a su

mantenimiento en este espacio. Asimismo, el uso de fuentes extralocales de nutrientes para los campos de cultivo, que comprende a los fertilizantes y a la gallinaza -esta última proveniente de las granjas avícolas de Ixtapa-, probablemente constituye un indicador de la disminución de la importancia del manejo de la fertilidad del suelo a través de la producción pecuaria debido a la problemática que plantea su mantenimiento<sup>21</sup>.

Al relacionar la dinámica del drenaje interno del área cárstica en el territorio chamula conforme al gradiente altitudinal y la frecuencia de fuentes de agua se tiene que, entre el área cárstica extensiva y la intensiva hortícola se establece una relación “orgánica”. La primera -ubicada a una mayor altitud- funciona como “captadora de agua” al mantener masas forestales debido a la existencia de sistemas productivos extensivos y parajes con baja población, mientras que la segunda funciona como “receptora de agua”<sup>22</sup>. Esta situación, como ya se ha señalado, incide en el mantenimiento de la producción hortícola en el área intensiva, así como en la presencia de asentamientos humanos con una población alta, como lo ilustra el mapa de población por parajes. Dada esta relación funcional entre estas áreas al constituir una gran unidad geohidrológica, la probable extinción de masas forestales en las partes altas, debido a una mayor presión sobre los recursos naturales por un aumento de población, repercutiría en problemas de abastecimiento de agua en el área intensiva. De darse esta situación, el mantenimiento de la producción hortícola tendría un panorama más complejo.

En esta área se evidencia un proceso de mercantilización. La intensificación en el uso del suelo, determinado por la vinculación al mercado de productos, ha repercutido en el rompimiento del patrón de producción para el autobasto. El ingreso monetario a través de la venta de hortalizas juega un papel cada vez más importante, tanto para la compra de leña para el consumo doméstico -ante la inexistencia de masas forestales-, como para la obtención de fuentes extralocales de abonos y fertilizantes utilizados en el manejo intensivo

---

<sup>21</sup> Otro elemento que evidencia la problemática a que se enfrenta la producción ovina en esta área es el abastecimiento insuficiente de lana para la confección de artesanías textiles, la cual generalmente las artesanas compran en el mercado de San Cristóbal de Las Casas (Farrera y Bermúdez, 1994).

<sup>22</sup> De hecho la mencionada relación orgánica entre áreas aportadoras y receptoras de agua se extiende hasta el espacio cárstico del Poljé, el punto de menor altitud en el gradiente altitudinal.

del suelo. Aunque en esta área se presenta con mayor frecuencia la compra-venta de tierras, aún no se ha convertido en un recurso monopolizable, ya que actualmente funciona como un mecanismo interno que equilibra la distribución de los espacios productivos, debido a la dispersión que implica la herencia bilineal de la tierra. Del mismo modo, el territorio parcelario de la familias expulsadas a veces es “reabsorvido” por el grupo parental, constituyéndose en un mecanismo que “regula” la presión sobre los recursos naturales. También, constituye el área que muestra una mayor evidencia de la fractura de los antiguos mecanismos de organización social india, en donde uno de los indicadores es la presencia de parajes donde se fusionan dos barrios.

## VII. CONCLUSIONES

Los procesos sociales que sostienen a los pueblos indios alteños mantienen una dirección totalmente opuesta al que pregona la modernidad basada en una experiencia y visión occidental. Las diferencias en las formas de apropiación del territorio que los pueblos indios alteños mantienen con aquellas sociedades que tienden hacia la modernización se manifiestan en aspectos tales como: patrones de poblamiento, percepción y valoración de su hábitat, formas de acceso a los recursos productivos, organización del trabajo, organización de los servicios comunitarios, estructura y formas de organización social, normatividad, etc.

A nivel del espacio regional de Los Altos de Chiapas, el deslinde entre un territorio indio y otro ladino evidencia procesos de larga duración relacionados con aspectos claves como son las diferentes formas de apropiación y manejo del territorio por parte de los dos grupos sociales establecidos en él. Estas diferencias se basan en lógicas distintas de evolución, mientras la sociedad ladina aspira al camino de la “modernidad”, en las sociedades indias se deposita todo aquello que se llama “tradicición” o “tradicional”.

La configuración del espacio indio obedece a una apropiación del territorio fundamentalmente basada en la agricultura de la roza-tumba-quema. Este tipo de apropiación establece límites demográficos ecológicamente prescritos y fortalece los asentamientos rurales diseminados, lo cual da como resultado un patrón disperso de poblamiento cuyas raíces, según Florescano, se encuentran en el posclásico maya; la unidad de asentamiento de este patrón disperso de poblamiento es el paraje. Por su parte la configuración del territorio ladino en el poljé, formación del relieve cárstico en toda la conformación montañosa que presenta un fondo plano, obedece a la búsqueda de áreas planas por los españoles para el antaño establecimiento de cultivos cerealeros menores (trigo, cebada, avena), así como a la concentración de la población que implica la organización urbana del espacio.

Otra forma espacial de larga duración es la configuración regional de diferenciación étnico-municipal, producto de la antigua organización político administrativa que realiza la Colonia

a través de los departamentos coloniales, en los que establece un centro de poder que ejerce su influencia sobre un grupo de pueblos indios congregados. Para Los Altos este centro de poder lo constituyó la antigua Ciudad Real, hoy San Cristóbal de Las Casas. Esta configuración ha sido reforzada por el Estado Nacional a través de planes y programas de desarrollo, así como por la organización institucional impulsada por éste mediante la reorganización de los municipios.

Un acercamiento a la organización social de los pueblos indios alteños señala que la estructura agraria está sostenida por relaciones de parentesco y alianza que operan en diferentes unidades sociales, estrechamente ligadas a formas de apropiación del territorio como son: la familia, el grupo de filiación o linaje, el paraje, el barrio y el municipio. Esta diferenciación jerárquica interna sustenta la estructura del sistema social indio y se basa en que los niveles de mayor escala incluyen a los de menor escala, así como que cada nivel es mantenido y conservado por un órgano de decisión diferenciado. En cada nivel, la unidad social correspondiente regula los procesos técnico-productivos, de distribución de los recursos productivos, de acceso a los servicios comunitarios, de reproducción social y los político-religiosos. Asimismo, unidades y procesos sociales configuran diferentes formas espaciales o unidades territoriales, de manera tal que la antiquísima relación entre unidades sociales y territoriales que sirvió de base para construir diversos tipos de organizaciones políticas por parte de los pueblos mesoamericanos, como apunta Florescano, aún se mantiene como un proceso de larga duración entre los pueblos indios alteños.

A diferencia de los demás pueblos indios de la región Altos, San Juan Chamula ha sufrido un proceso de reorganización socioterritorial sustentado en un cambio agrario, al cual le han sucedido cambios sociales y políticos dada la estrecha relación de la estructura social y política con la agraria, dentro del modelo de organización social de los pueblos mesoamericanos.

El cambio agrario surge a consecuencia de la modificación del patrón mesoamericano de tenencia de la tierra, basado en la línea patrilínea de parentesco cuyo producto social es el linaje. Esta modificación de la normatividad consuetudinaria de acceso a la tierra, el recurso

productivo fundamental entre los pueblos indios de la región, se manifiesta en la alteración de los patrones de herencia de la tierra, al incluir a la mujer india en la propiedad de la tierra. A diferencia de Chamula, en los demás pueblos indios alteños la transmisión de la herencia de este recurso productivo ocurre sólo entre los hijos varones. Este proceso de acceso a la tierra ejercido por este pueblo indio ha conducido a la disolución de los antiguos linajes chamulas vinculada a la dispersión de sus propiedades. Asimismo, dado que esta unidad social constituye la unidad básica para la estructuración de niveles superiores de organización social y territorial india, su disolución social ha repercutido en la desarticulación de los agregados sociales y territoriales de mayor nivel, con la consecuente alteración o rompimiento de los procesos que los sustentaban.

Con la modificación al patrón mesoamericano de tenencia de la tierra empieza el proceso de desestructuración de los niveles de organización territorial que sustentan al sistema social chamula. Así, en la unidad social que regula los procesos de acceso a los recursos productivos productivos en las sociedades indias se inicia la dispersión de sus propiedades ligada a su segmentación; la disolución de los antiguos linajes chamulas esta asociada a cambios: en los patrones de residencia, en la forma de reproducción social, en los términos de parentesco, y las formas de cooperación colectiva al interior de los grupos de filiación tienden a disminuir; también la dispersión de las propiedades del grupo de filiación refuerza la tendencia hacia una discontinuidad de los espacios de residencia y productivos, fenómeno que hace más compleja la coordinación de los espacios productivos por parte de las familias que integran al grupo. A nivel del paraje chamula, la unidad de asentamiento indio, éste ha dejado de ser un ámbito de propiedad del grupo de filiación; la discontinuidad de las propiedades de los grupos parentales chamulas está asociada a una fuerte movilidad social de las familias chamulas de un paraje a otro, que repercute en un despoblamiento y repoblamiento de los parajes; esta ruta espacial de las familias chamulas está en función de la cantidad disponible de tierras, de calidades diferentes, que le permitan tratar de satisfacer una patrón de producción para el autobasto, así como de las densidades de población que puede soportar la calidad de los recursos naturales de un determinado paraje. A nivel del barrio suceden cambios en la forma de reproducción social: la endogamia al interior de los

barrios chamulas de San Sebastián y San Pedro tiende a desaparecer, por ello los límites territoriales entre ambos barrios ha desaparecido, conformándose una forma espacial de mezcla de ámbitos territoriales entre estos barrios. La disolución social de los antiguos grupos de filiación chamula también crea las condiciones objetivas para la desintegración de las grandes unidades sociales basadas en la alianza entre linajes, así como para el fraccionamiento de las grandes unidades de tenencia territorial en las que antiguamente se sustentaban los barrios. La desarticulación de esta antigua forma de organización india ha conducido a la fractura de la alianza político-religiosa, que sustentaba anteriormente las relaciones entre los barrios, predominando la alianza religiosa y ritual. El rompimiento de los mecanismos sociales y políticos internos aunado a condiciones externas ha conducido a la conformación de una élite de administradores que se ha constituido en el filtro y el mecanismo de regulación de las relaciones del pueblo chamula con el exterior. Sobre este antecedente se otorga a este pueblo indio la “autonomía” municipal por parte del Estado Nacional.

El cambio agrario impulsado por el pueblo chamula se nutre de las transformaciones en la forma de reproducción económica de esta sociedad, aspecto que a su vez se vincula con cambios tanto tecnológicos como en el uso del suelo en este municipio indio. Esta serie de procesos de larga duración surgen históricamente a partir de la Conquista y se extienden durante la Colonia.

Entre los elementos que condicionaron el cambio en el uso del suelo en San Juan Chamula, y que apuntaron hacia su intensificación, se encuentran: la delimitación territorial a pueblos congregados ejercida por la Colonia sobre las sociedades indias, la demanda de excedentes agrícolas por parte de los encomenderos y religiosos españoles a través del tributo, del repartimiento y del pago de impuestos y la incorporación y la adaptación de elementos de la técnica de producción española.

La delimitación territorial a pueblos congregados redujo el espacio de las sociedades indias y marcó los límites de expansión del sistema agrícola de la roza-tumba-quema, base de la forma de reproducción económica de estas sociedades. El elemento demográfico no tuvo el mismo

peso específico en la inestabilidad de este sistema productivo, durante la época de la Colonia, debido a que las enfermedades redujeron notablemente a la población nativa, al constiuirse, como señala MacLeod, en "la fuerza de choque de la conquista".

Los procesos de selección, modificación y transformación de la información y tecnología del viejo mundo realizados por las sociedades en el México Colonial se ejemplifican para San Juan Chamula en el uso del azadón y en la configuración del sistema productivo agropecuario.

El uso del azadón, instrumento agrícola metálico de siembra, fue diferenciando a los sistemas de producción en la forma de preparación del terreno, al posibilitar el cambio de la roza a la roturación. En Los Altos este cambio no se dio de manera generalizada debido a que la heterogeneidad del territorio montañoso constituyó un filtro que limitó el uso extendido de la roturación; ahí donde existen pendientes más pronunciadas, mayor pedregosidad y suelos ligeros con mayor riesgo a la erosión, se mantuvo el uso de la roza, como método de preparación del terreno.

La integración de la producción ovina con la agrícola, a través de la configuración del sistema productivo agropecuario, condujo a un manejo de la fertilidad del suelo. Este manejo de la fertilidad se realizó mediante el uso del estiércol de los borregos, aspecto que permitió un uso intensivo del suelo en la producción para el autobasto. El manejo de la fertilidad del suelo posibilitó el cambio técnico en Chamula al permitir la transición de sistemas productivos basados exclusivamente en el barbecho, es decir, en el restablecimiento de la vegetación como medio para recuperar la fertilidad del suelo, a sistemas productivos con períodos de barbecho mas cortos. Así, de la roza-tumba-quema fue posible, mediante la incorporación de este abono, mantener sistemas productivos de milpa intensivos. El factor que marca la permanencia de la ovinocultura en Chamula es la incorporación de la mujer en la actividad pastoril, ya que dentro del marco de la cultura mayense ella es la encargada del cuidado y manejo de los animales domésticos. Tal adaptación posibilitó el uso de la lana en la confección de textiles, ya que por tradición es también la mujer quien elabora la vestimenta de su familia. Con ello, el uso de la lana se incorpora como parte de la columna

vertebral del patrón de producción chamula para el autoabasto. La importancia del borrego para el pueblo chamula se manifiesta en el hecho de que su santo tutelar sea San Juan Bautista, el dueño o *kajual* de los borregos, y de que el templo dedicado al culto religioso lleve su nombre. Si bien es en varios pueblos indios en donde se incorpora la producción ovina, ésta no adquirió la misma importancia dentro del patrón de producción y en el manejo de subproductos como en Chamula

Otro elemento que refuerza el cambio en el uso del suelo en este municipio indio es su cercanía y continuidad fisiográfica con la antigua Ciudad Real, hoy San Cristóbal de Las Casas, a diferencia de los demás municipios alteños cercanos a la ciudad que presentan barreras montañosas. Este aspecto desempeñó un importante papel en la evolución de su paisaje, que se manifestó en la modificación de los patrones nativos de uso de sus recursos naturales, debido a la producción de hortalizas como parte del tributo español. La cría de ovinos en San Juan Chamula está también estrechamente relacionada con el cultivo de hortalizas. Seguramente el manejo de la fertilidad del suelo se realiza inicialmente en la producción de hortalizas para el tributo y posteriormente se extiende a la producción para el autoabasto. La integración regional de este municipio indio al mercado, a través de la producción de hortalizas, se puede calificar de “temprana”, ya que otros municipios indios de Los Altos se integran al mercado, sólo hasta mediados del presente siglo. Ejemplo de ello son los municipios del área cafetalera: Cancuc, Pantelhó, Chenalhó, Tenejapa, que se integran al mercado en los 70’; y del municipio de Zinacantán a través de su área florícola, sustentada en el uso intensivo de insumos industriales, que también se integra al mercado en los 70’.

El cambio tecnológico en San Juan Chamula realizado a través de la forma de intensificación en el uso del suelo descrita, y que implica la incorporación y adaptación de elementos de la técnica de producción española, constituye un proceso de larga duración, a diferencia de los demás municipios alteños en donde las formas de intensificación en el uso del suelo se realiza con base en insumos industriales, cuya introducción se realiza en tiempos recientes. Esta forma de intensificación en el aprovechamiento de los recursos naturales realizada por

el pueblo chamula se erige en una diferencia con respecto al entorno indio: los demás pueblos indios de Los Altos.

Las condiciones que condujeron a la modificación en el patrón mesoamericano de tenencia de la tierra en San Juan Chamula surgen probablemente a partir del cambio técnico y en el proceso de la intensificación de la agricultura de este municipio indio. La activa participación de la mujer chamula en las modificaciones al patrón de producción mesoamericano seguramente se desencadenó con base en un proceso de reorganización de la división social del trabajo al interior de la familia chamula, que condujo a su vez a una reorganización social de la producción. Sobre esta serie de transformaciones en la forma de reproducción económica del pueblo chamula debió sustentarse el reconocimiento agrario de la mujer india. Con ello San Juan Chamula se convierte en el único municipio indio de los Altos de Chiapas en que la forma consuetudinaria de la tenencia de la tierra es bilineal, es decir, la herencia de la tierra se distribuye por separado en partes iguales tanto para hombres como para mujeres.

Actualmente el uso de los recursos naturales en Chamula muestra una diferenciación territorial que se manifiesta en las distintas formas de manejo que configuran el territorio municipal, las cuales están sustentadas por procesos sociales que las refuerzan y conservan estrechamente articuladas a un condicionamiento ambiental. En términos generales el territorio municipal se diferencia en una área extensiva y una intensiva dedicada a la producción para el autobasto y una área intensiva hortícola ligada al mercado.

El área extensiva dedicada a la producción para el autobasto se caracteriza por un uso silvoagropecuario, el cual es mantenido por: procesos extensivos de roza-tumba-quema o roza-quema, un uso pecuario que implica el uso del bosque o acahual, y un uso forestal enfocado principalmente al abastecimiento de leña y madera para la construcción de casas. La serie de condiciones naturales restrictivas presentes en esta área impiden en cierta forma la intensificación en el uso del suelo. Aunque otra forma de intensificación del uso del suelo a considerar en esta área sería mediante la intensificación del trabajo empleado en el acondicionamiento de las parcelas de cultivo. Entre la serie de condiciones naturales restrictivas destaca una accidentada topografía, suelos delgados y la escasez de fuentes de

agua que limitan el establecimiento de asentamientos humanos. La existencia de sistemas productivos extensivos aunado a condiciones naturales restrictivas coadyuva al mantenimiento de parajes con escasa población.

El área intensiva dedicada a la producción para el autoabasto se caracteriza por un condicionamiento ambiental que presenta poca incidencia de heladas y un patrón de drenaje con corrientes superficiales. El menor riesgo climático para la producción milpera y la presencia de fuentes de agua permiten el mantenimiento de asentamientos humanos con niveles altos de población. Forma parte del área agroclimática denominada *K'ixin oxil* (Tierra caliente), la cual presenta, en los componentes de la milpa, un uso de germoplasma distinto a aquel que se utiliza en la demás parte del territorio chamula, la tierra fría denominada en tzotzil *Siquil osil*.

El área intensiva hortícola presenta una continuidad fisiográfica con la ciudad de San Cristóbal de Las Casas. La configuración territorial de esta área que obedeció históricamente a la modificación de los patrones nativos de uso de los recursos naturales, debido a la producción de hortalizas como parte del tributo español durante la Colonia, actualmente persiste, dada la vinculación a través del mercado de los parajes hortaliceros chamulas con la ciudad. El condicionamiento ambiental del área ha jugado un importante papel en el establecimiento de la producción hortícola. La presencia de un gran número de fuentes de agua y la disponibilidad del vital líquido en época de secas influye también en la presencia de parajes con niveles altos de población.

El proceso de intensificación en esta área ha implicado la derivación de un uso silvoagropecuario, característico del patrón de autoabasto chamula, a un uso agropecuario en el que las áreas forestales son prácticamente inexistentes. La producción ovina se mantiene en un frágil equilibrio ante el avance de la frontera agrícola a partir de las pequeñas áreas de pastizales. Aunque en ésta área se observa la suplementación alimenticia de los borregos con base en el follaje de las hortalizas, la ausencia de masas forestales unida a la tendencia de una progresiva disminución de pastizales plantea serios problemas a la alimentación ovina en este espacio. Asimismo, el uso de fuentes extralocales de nutrimentos

para los campos de cultivo, probablemente constituye un indicador de la disminución de la importancia del manejo de la fertilidad del suelo a través de la producción pecuaria, debido a la problemática que plantea su mantenimiento.

El proceso de mercantilización que afecta a esta área se manifiesta a través de la vinculación al mercado de productos. El ingreso monetario a través de la venta de hortalizas juega un papel cada vez más importante, tanto para la compra de leña para el consumo doméstico- ante la inexistencia de masas forestales-, como para la obtención de fuentes extralocales de abonos y fertilizantes utilizados en el manejo intensivo del suelo. Respecto a la “mercantilización” de la tierra, si bien en esta área se presenta con mayor frecuencia la compra-venta de tierras, aún no se ha convertido en un recurso monopolizable, ya que actualmente funciona como un mecanismo interno que equilibra la distribución de los espacios productivos, debido a la dispersión que implica la herencia bilineal de la tierra. Del mismo modo, el territorio parcelario de la familias expulsadas a veces es “reabsorvido” por el grupo parental, constituyéndose en un mecanismo que “regula” la presión sobre los recursos naturales. También la mercantilización de la venta de fuerza de trabajo ha disminuído en Chamula ante el desempleo masivo y la recesión económica en el estado de Chiapas, lo cual ha repercutido en el repoblamiento de parajes y en la readaptación de parcelas de cultivo que habían sido abandonadas.

Aunque el proceso de mercantilización no resulta tan claro respecto a la tierra y a la venta de fuerza de trabajo, otros factores evidencian el frágil equilibrio interno que presenta San Juan Chamula. El proceso de desestructuración de los niveles de organización territorial que sustentan al sistema social chamula, ha conducido al quebrantamiento de los antiguos mecanismos de equilibrio sociales y políticos internos, los cuales han sido sustituidos por grupos de poder. La crisis social y política a que se enfrenta este municipio indio tiene su manifestación más cruda en las brutales expulsiones chamulas. Al parecer la transformación e inestabilidad de los elementos que estructuran a este sistema social puede conducir a su reconstrucción fundamental o a la desaparición del mismo.

## BIBLIOGRAFIA

- Aguirre Beltrán, G. 1981. Formas de Gobierno Indígena. Colección Clásicos de la Antropología, No. 10. Instituto Nacional Indigenista. México, D. F.
- Braudel, F. 1992. La Historia y las Ciencias Sociales. Alianza Editorial. México
- Bretón, A. 1984. Bachajón. Organización socioterritorial de una comunidad tzeltal. Colección INI, No. 68. Instituto Nacional Indigenista.
- Butzer, K. W. 1982. *Archaeology as Human Ecology: A Study in Cultural Ecology*, N. Y., Cambridge University of Chicago Press.
- Butzer, K. W. 1988. "Cattle and Sheep from Old to New Spain: historical antecedents". *Annals of the Association Geographers*, 78(1), 29-56. Department of Geography, University of Texas at Austin.
- Castells, M. 1986. La cuestión urbana. Siglo XXI. México.
- Cervantes Trejo, E. 1996. "La clasificación Tzotzil de suelos". En: Los Altos de Chiapas: agricultura y crisis rural. Editado por Parra V., M. R. y Díaz H., B. ECOSUR-SEMARNAP. En prensa.
- Cervantes Trejo, E., Hernández Martínez, F. J., López Meza, A., Tellez Méndez, V. 1994. "Organización social campesina indígena y cambio tecnológico en Los Altos de Chiapas". Informe del II Semestre. Maestría en Desarrollo Rural Regional. Universidad Autónoma Chapingo. Mecanografiado. Inédito.
- Collier, G. A. 1990. Planos de interacción del mundo tzotzil. Instituto Nacional Indigenista y Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México
- CONAPO. 1987. Anexo conceptual y metodológico del estudio piloto sobre el subsistema de ciudades "Orizaba-Córdoba-Xalapa-Veracruz". México, D. F. pp:265-278.
- Conklin, H. C. 1963. El estudio del cultivo de roza. Estudios y Monografías. Unión Panamericana. Secretaría General. OEA. Washington, D.C.
- Coraggio, J. L. 1989. "Sobre la espacialidad social y el concepto de Región". En: *Seminario sobre la cuestión regional en América Latina*. Centro de Investigaciones. Quito, Ecuador. Pp: 67-105
- Cruz León, A. 1989. Los instrumentos agrícolas en la zona central de Veracruz. Universidad Autónoma Chapingo. México.
- De Gortari K., L. 1986. Pueblo indio en la jurisdicción de la alcaldía mayor de Yahualica, Hidalgo. Gobierno del Estado de Hidalgo. México.

- Derruau, M. 1981. Geomorfología, Edit. Ariel. Barcelona, España.
- Dirección General de Estadística. 1940. 6° Censo de Población. Chiapas. Secretaría de la Economía Nacional.
- Dirección General de Estadística. 1950. 7° Censo de Población. Chiapas. Secretaría de Economía.
- Dirección General de Estadística. 1960. VIII Censo de Población. Chiapas. Secretaría de Industria y Comercio.
- Dirección General de Estadística. 1970. IX Censo de Población. Chiapas. Secretaría de Industria y Comercio.
- Duch Gary, J. 1982. "El concepto del medio geográfico y el problema de la diferenciación regional en los estudios sobre la producción agrícola". En: *Revista de Geografía Agrícola*, No. 2:45-55. Universidad Autónoma Chapingo.
- Farrera Camas, I. N y Bermúdez Ortega, H. J. 1994. Aspectos socioeconómicos de la comercialización de la lana en los municipios de San Cristóbal de las Casas y San Juan Chamula, en Los Altos de Chiapas. Tesis de licenciatura. Escuela de Ciencias Sociales. Universidad Autónoma de Chiapas.
- Florescano, E. 1990. Reseña en América Indígena. Vol. L, 1:145-151
- Florescano, E. 1995. "El legado político de los pueblos mesoamericanos". En: *Revista Nexos*, No. 212:47-53, Agosto. México.
- García Cook, A. y Merino Carrión, B. L. 1990. "El cultivo intensivo: condiciones sociales y ambientales que lo originan". En: *Agricultura indígena: pasado y presente*. Rojas Rabiela, T. (Coord.). Ediciones de la Casa Chata. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social. México. Pp 69-88.
- George, P. 1985. La acción del hombre y el medio geográfico. Historia, ciencia, sociedad. 61. Ediciones Península. Barcelona, España.
- Gossen, G. H. 1974. Los Chamulas en el mundo del sol. Instituto Nacional Indigenista. México.
- Guiddens, A. s. f. "Time, Space and Regionalisation". In: *Spatial Relations and social structure*. Urry, J. (Comp). Academic Press. Londres. Pp 265-295.
- Guiteras, C. 1982. Cambio de un sistema Omaha a un sistema bilateral entre los tzotziles de Chiapas. En: *Nueva Antropología*. Año V, No. 18:155-178. CIIS, CONACYT, INI, SEP. México, D. F.

- Habermas, J. 1988. La conciencia del tiempo de la modernidad y su necesidad de autoconvencimiento. *Sociológica* 3(7/8): 313-333. México.
- Helbig, K. M. 1976. Chiapas, geografía de un estado. Tomo I:251-270. Libros de México, México.
- Hurley Delgaty, A. y Ruíz Sánchez A. 1986. Diccionario Tzotzil de San Andrés con variaciones dialectales. Instituto Lingüístico de Verano. México.
- INEGI. 1978. Fotografías aéreas a color, Esc.: 1:35,000, Zona 30, Líneas de vuelo: 39 a 41.
- INEGI. 1982. Carta de áreas geoestadísticas básicas, Escala 1:250,000
- INEGI. Carta de Climas Tuxtla Gutiérrez, Escala 1:250,000.
- INEGI. Cartas Topográficas, Esc.: 1:50 000. E15D51,52,61,62.
- INEGI. Carta Geológica Tuxtla Gutiérrez. Escala 1:250,000.
- INEGI. 1980. X Censo General de Población y Vivienda. Secretaría de Programación y Presupuesto.
- INEGI. 1990. XI Censo General de Población y Vivienda. Integración territorial. Chiapas.
- Izuzquiza, M. 1990. Introducción: La urgencia de una nueva lógica. En Luhmann, N. *Sociedad y Sistema: la ambición de la teoría*. Edit. Paidós. Barcelona, España. Pp 9-39.
- Jáuregui, J. 1982. Las relaciones de parentesco. En: *Nueva Antropología*. Año V, No. 18:179-208. CIIS, CONACYT, INI, SEP. México, D. F.
- Jiménez S., O. 1984. Bosquejo geológico del área de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. INAH. México.
- Leal Flores, H. U. 1980. Desarrollo de la economía campesina. Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste. Serie documentos No. 7. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. México
- Ley orgánica municipal del Estado de Chiapas. 1988. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- López M., A. 1992. Sistema religioso-político y las expulsiones en Chamula, Chiapas. México. Tesis de Sociología. UNACH. Campus III. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. México.
- Luhmann, N. 1982. "Territorial borders as system boundaries". In: Strassoldo, R. & Delli Zotti (Eds.) *Cooperation and Conflict in border Areas*.
- Luhmann, N. 1990. *Sociedad y Sistema: la ambición de la teoría*. Edit. Paidós. Barcelona, España.

- MacLeod, M. J. 1990. Historia Socio-económica de la América Central Española: 1520-1720. Editorial Piedrasanta. Guatemala. Centro América.
- Medina H., A. 1983. "Los grupos étnicos y los sistemas tradicionales de poder en México". En: *Nueva Antropología*. Vol. V. No. 20:5-29. México.
- Meillassoux, C. 1980. "Un ensayo sobre la interpretación de los fenómenos económicos en las sociedades tradicionales autosubsistentes" En: *Nueva Antropología*. No. 13-14:9-45 . CIIS, CONACYT, INI, SEP. México, D. F.
- Mera Ovando., L. M. 1984. Regionalización de la subregión San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. Tesis Profesional. UNAM.
- Moguel Viveros, R. 1989. Comunidad y Fábrica. Las estructuras sociales y ambientales EMIC como indicadores del cambio y la estabilidad culturales. Universidad Autónoma de Querétaro. México.
- Moguel Viveros, R. y Parra Vázquez, M. R.. 1994. "Integración de los campesinos indígenas a la Nación". Ponencia presentada en el *Seminario internacional, Nuevos procesos rurales en México, Teorías, estudios de caso y perspectivas*. Del 30 de mayo al 3 de junio. Taxco, Guerrero. México.
- Nigh, K.1977. Mapa de Chamula. Elaborado con base en mapa topografico, Esc.: 1:50,000. DETENAL.
- Palacios L., J. L. 1983. "El concepto de región: la dimensión espacial de los procesos sociales". En: *Revista Interamericana de Planificación*. Vol. XVII, No. 16. México.
- Parra Vázquez, M. R. 1993. Estructura económica y desarrollo campesino en la región Altos de Chiapas. Tesis de Doctorado. Facultad de Economía. UNAM.
- Parra Vázquez, M. R., Alemán Santillán, T., Nahed Toral, J., Mera Ovando, L. M., López Mejía, M.L., López Meza, A. 1989. El subdesarrollo agrícola en Los Altos de Chiapas. UACH-CIES. Chapingo, México.
- Perezgrovas Garza, R. 1990. Los Carneros de San Juan. Ovinocultura indígena en Los Altos de Chiapas. Perezgrovas Garza (editor). Centro de Estudios Indígenas. Universidad Autónoma de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- Pérez Grovas Garza, V. 1988. La producción agrícola en Los Altos de Chiapas. Tesis de Licenciatura. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo.

- Pool Novelo, L., Cervantes Trejo, E. y Meza Díaz, S. 1991. "La Clasificación Tsotsil de suelos en el paisaje cárstico de la subregión San Cristóbal de Las Casas, Chiapas". En: *Revista Terra* Vol. 9 (1): 11-23. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Chapingo, México.
- Pozas Arciniega, R. 1978. Chamula. Colección Clásicos de la Antropología Mexicana, No. 1. Instituto Nacional Indigenista. México. D. F.
- Riché, G. y Tonneau, J. P. 1989. "Stratification du milieu. L'exemple de Ouricuri". *Les Cahiers de la Recherche Développement*. No. 24. Dossier Amérique Latine No.2 CIRAD. Département Système Agraires. Montpellier, France.
- Sanders, William T. 1985. "Tecnología agrícola, economía y política: una introducción". En: *Historia de la agricultura. época prehispánica-siglo XVI*. Parte I:9-52. Rojas Rabiela, T y Sanders, W. T. (Editores). Colección Biblioteca del INAH. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.
- Secretaría de Programación y Presupuesto. 1980. Guías para la interpretación de Cartografía: Geología. Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática. SPP. México.
- Turok, M. 1988. Cómo acercarse a las artesanías. Secretaría de Educación Pública. Editorial Plaza y Valdéz. México
- Velasco Toro, J. 1993. "Territorialidad e identidad histórica en los Zoques de Chiapas". En: *Antropología mesoamericana, Homenaje a Alfonso Villa Rojas*. Serie Nuestros Pueblos. Comp.: Esponda, J., V. M., Pincemin D., S., Rosas K., M. DIF Chiapas/Instituto Chiapaneco de Cultura. Pp. 253-288.
- Wasserstrom, R. 1989. Clase y sociedad en el centro de Chiapas. Fondo de Cultura Económica. México.
- Weber, M. 1969. Economía y sociedad. Esbozo de sociología comprensiva. Fondo de Cultura Económica. México.
- Wellhausen, E. J., Roberts, L. M., y Hernández X., E. en colaboración con P. C. Mangelsdorf. 1951. "Razas de Maíz en México: su origen, características y distribución". Editada en 1987 en: *Xolocotzia*. Tomo II:641-648. Revista de Geografía Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. México.

IMPRESO EN  
Artes Gráficas

**"MOY"**

*Av. Prolongación Insurgentes 140  
C.P. 29270 TEL. 8-21-15  
San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.*