

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
UNIDAD IZTAPALAPA

DIVISION DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA

CARRERA DE LICENCIATURA EN ANTROPOLOGIA SOCIAL
AREA DE CONCENTRACION: DESARROLLO

ECOLOGIA, AGRICULTURA Y ORGANIZACION SOCIAL;
ESTUDIO COMPARATIVO DE TRES CASOS EN YUCATAN, MEXICO.

TESIS QUE PARA ACREDITAR LAS MATERIAS:

"INVESTIGACION DE CAMPO"

Y

"SEMINARIO DE INVESTIGACION"

PRESENTA

RICARDO MARIA GARIBAY VELASCO

DIRECTOR DEL COMITE DE INVESTIGACION: MTRO. RICARDO FALOMIR.

ASESORES DEL COMITE DE INVESTIGACION: DR. EFRAIM HERNANDEZ XOLO-
COTZI.

DR. JUAN VICENTE PALERM.

México, D.F. 1983.

MI UNICO Y TOTAL AGRADECIMIENTO
A LA GENTE DEL CAMPO YUCATECO,
Y A MI COMPAÑERA MAYA.

I N D I C E

	Página
INTRODUCCION ,	
I.-Planteamiento del Problema	2
II.-Marco Teórico	4
III.-Hipótesis	18
IV.-Metodología	19
 PRIMERA PARTE	
I.-Condiciones Físico-Bióticas	23
II.-Roza-Tumba-Quema	40
III.-Regionalización	54
 SEGUNDA PARTE	
I.-Zona Henequenera	73
II.-Chicxulub Pueblo - Henequén	89
III.-Dzidzantún - Hortalizas	139
IV.-Yaxcabá - Milpa	189
 TERCERA PARTE	
I.-Análisis Comparativo	248
II.-Encuestas	330
III.-Genealogías	364
 BIBLIOGRAFIA	367

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

PRESENTACION.

El presente trabajo de tesis es producto de las investigaciones de campo realizadas en Yucatán en tres etapas diferenciadas tanto en el tiempo en el que se han llevado a cabo como en el lugar de la investigación. La primera fue realizada en 1977 en la "zona henequenera" -Chicxulub Pueblo- a treinta kilómetros al Oriente de Mérida; la segunda etapa de campo se llevó a cabo en 1978 en el límite oriental de la zona henequenera, catalogada por la S.A.R.H. como "zona de transición", en el Municipio de Dzidzantún, cuya población tiene como principal actividad la horticultura; este poblado se localiza a 90 kilómetros al Oriente de Mérida y a 12 kilómetros de la costa; la tercera etapa se realizó en la "zona maicera" del Estado, en el Municipio de Yaxcabá, a partir de 1980.

Las dos primeras estancias en el campo corresponden a prácticas que forman parte de los requisitos-materias a cubrir para la carrera de Antropología Social que imparte la U.A.M. Iztapalapa; el tercer período de campo fue realizado dentro del proyecto "dinámica de la milpa", bajo la dirección del Doctor Efraím Hernández X., del Colegio de Postgraduados, Chapingo. La información recabada en las tres zonas está siendo utilizada a nivel personal para presentarla ahora, como Tesis de Licenciatura en Antropología Social. Es necesario aclarar que a pesar de haber iniciado el trabajo en 1977, durante todo el año de 1980 y parte del '81, -- mientras se trabajaba en Yaxcabá, se estuvo en contacto constante

con Chiczulub Pueblo y con Dzidzantún actualizando la información.

I.-PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Lo que este trabajo intenta, es hacer un análisis comparativo, partiendo de los tres diferentes tipos de agricultura que corresponden a cada una de las zonas estudiadas; la comparación se hará tomando en cuenta: a) la base ecológica de cada tipo de agricultura, b) su organización e implicaciones socioeconómicas internas, y c) la forma de vinculación de cada una al sistema mayor, es decir la específica función que cada una desempeña para el sistema capitalista dentro del cual se encuentra actuando.

Los siguientes puntos se plantean como premisas de la investigación: 1.-Se han localizado en la parte Norte y Centro del Estado de Yucatán, tres zonas a una distancia no mayor de cien kilómetros cada una de las otras -Chiczulub Pueblo, Dzidzantún, y Yaxcabá- que aunque tienen ciertas características ecológicas particulares, algunas otras son comunes a las tres; esto se debe a que "es una zona (Yucatán) bastante homogénea en cuanto a su fisiografía; las diferencias que en ciertos aspectos pueden observarse, no están bien delimitadas y por lo tanto no forman entidades fisiográficas bien diferenciadas, pues en todas hay rasgos comunes". (Miranda '59. 170).

2.-Se ha observado que estas tres zonas se caracterizan actualmente por encontrarse especializadas en el manejo de cultivos

[Handwritten signature]

que implican procesos de producción claramente diferenciados entre sí. Cabe aclarar que los tres cultivos (Henequén, hortalizas y Maíz) han estado indistintamente presentes en las tres zonas, pero con diferencias en cuanto a extensión, intensidad e intención que respondieron a determinados momentos históricos.

3.-Por último se ha descubierto que cada uno de estos cultivos que implican procesos de producción diferentes, requieren o generan un específico tipo de unidad de producción.

Los tres puntos anteriormente señalados plantean la necesidad de encontrar y explicar la causalidad que existe entre: la conformación de una región, los procesos agrícolas de producción, y las unidades de producción dentro de un contexto económico, político y social que excede a las regiones mismas.

Consideramos que la interacción entre estos tres elementos, debe quedar enmarcada en un contexto que trascienda los límites locales y aún regionales, de modo tal que nos permita dar una interpretación completa del problema; es decir, explicar la función que han jugado y juegan como tales la región, el proceso de producción y la unidad de producción dentro del funcionamiento y desarrollo del capitalismo en Yucatán.

II.-EL PROBLEMA Y LA DISCUSION CIENTIFICA.

Consideramos que en la actualidad hay que ver al medio ecológico con amplias posibilidades de ser ajustado a las necesidades que requiera primero el sistema económico dominante y segundo el productor directo; después de un determinado nivel de desarrollo de las fuerzas productivas, las condiciones ecológicas hay que tomarlas en cuenta pero no como determinantes. El hombre no es un sujeto pasivo que se somete a las restricciones de su hábitat, no actúa en él sólo como especie biológica, sino que lo hace acompañado de todo el factor infra y superestructural de la sociedad en la que vive. Asimismo, para que el hombre actúe sobre la naturaleza, sobre su medio ecológico, necesita como miembro de la sociedad, someterse al conjunto de leyes y normas que ésta le impone, así como establecer relaciones con los demás miembros de la sociedad que de manera directa o indirecta participan en la producción.

Este tipo de relaciones pueden ser desde las formas más simples de ayuda mutua, hasta las formas más complejas de organización cooperativa en las cuales intervienen un gran número de instituciones organizadoras y que por lo mismo acaban dejando al productor directo en el último de los lugares en cuanto a la toma de decisiones.

Ubicando este trabajo dentro de la discusión teórica general sobre el desarrollo y funcionamiento del capitalismo, entende

mos a éste como un sistema dominante que subordina formas productivas a diferentes niveles según vaya necesitando apropiarse de sus excedentes para realizar el ciclo de reproducción ampliada. Esta asimilación o subordinación puede darse en la esfera de la producción, circulación y/o consumo, y puede llevarse a cabo a dos niveles: uno es manteniendo la forma tradicional del proceso de trabajo pero cambiando las relaciones de producción; y el otro nivel se realiza cuando se modifican los procesos de trabajo radicalmente, además de modificar también las relaciones de producción.

En la actualidad no puede hablarse de economías "puras" de autoconsumo, por causas que se explicarán más adelante, es por esto que aún el tipo de agricultura organizada hacia la producción principalmente para el autoconsumo, también está obligada a través de diversos mecanismos a entablar intercambios con el sector dominante de la economía nacional, en este caso, con el sector capitalista; las causas se deben a dos razones principalmente, una es debida a la necesidad que la unidad familiar tiene de ingresos monetarios para cumplir con el nivel de subsistencia que le permita reproducirse y que ha dejado de proporcionarle su producción agrícola, ya sea por limitantes de tipo demográfico, ecológico o económico, esto visto desde la perspectiva del campesino, quien trata de cubrir su déficit ya sea vendiendo parte de su producción agrícola (en otro tiempo dedicada al autoconsumo) u ofreciendo como mercancía su fuerza de trabajo. La segunda causa del intercambio a que nos referimos, hay que contemplarla desde otra

perspectiva puesto que se debe a la necesidad que tiene el sector capitalista de abastecerse de productos agrícolas básicos y de fuerza de trabajo, ambos claro está, a bajo precio, lo cual logra entre otras cosas, dejando a cargo del campesino los costos de producción de ambas mercancías.

Este intercambio desigual es el que permite al sector capitalista, entre otras cosas, realizar el ciclo de reproducción ampliada; de modo que su vinculación con el sector campesino no capitalista le es no sólo imprescindible, sino inherente; Meillassoux explica lo anterior en los siguientes términos:

"El modo de producción doméstico, tal como lo describimos, es decir, constituido por comunidades homólogas que sólo tienen relaciones orgánicas con otras comunidades semejantes, ya no existe. Su capacidad para producir y para reproducirse de manera coherente y ordenada y especialmente para perpetuarse sin ejercer violencia sobre formas subordinadas de organización social lo condenaron a todas las explotaciones". (Meillassoux 1977: 127).

Luxemburgo distingue tres etapas necesarias para el desarrollo de la acumulación capitalista: primero, con la destrucción de la economía natural se da paso a la producción de mercancías; después, la separación de la industria de la agricultura convierte a la masa campesina en compradora de mercancías con lo que da salida a la propia plusvalía; y por último, la apropiación paulatina de la agricultura separa al pequeño productor de mercancías -

de sus medios de producción.

"El capitalismo combate y aniquila en todas partes la economía natural, la producción para el propio consumo, la combinación de la agricultura con el artesanado. Necesita imponer la economía de mercado para dar salida a la propia plusvalía. La producción de mercancías es la forma general que el capitalismo necesita para prosperar, pero una vez que sobre la ruina de la economía natural se ha extendido la simple producción de mercancías, comienza en seguida la lucha del capital contra dicha producción. - El capitalismo entra en competencia con la economía de mercancías; después de haberle dado vida, le disputa los medios de producción, los trabajadores y el mercado. Primeramente el fin era el aislamiento del productor, el apartarlo de la protección de la comunidad; luego, separar la agricultura del artesanado; ahora, la tarea es separar al pequeño productor de mercancías de sus medios de producción". (Luxemburgo, R. 1967: 310).

Es así como se da paulatinamente el proceso de asimilación o subordinación de la agricultura al capitalismo; pero sin que esto signifique una línea única y progresiva de comportamiento, esta puede frenarse, incrementarse o postergarse, dependiendo de la resistencia, las menos de las veces, que los grupos campesinos opongan a dicha asimilación; o bien, como en la mayoría de los casos, depende de la conveniencia que para el sector capitalista presente una total o parcial asimilación.

"...Cuando se dice que el capitalismo vive de formaciones no capitalistas, para hablar más exactamente hay que decir que vive de la ruina de esas formaciones; y si necesita el ambiente no capitalista para la acumulación, lo necesita como base para realizar la acumulación, absorbiéndolo. Considerada históricamente, la acumulación del capital es un proceso de cambio de materias que se verifica entre la forma de producción capitalista y las precapitalistas, sin ellas no puede verificarse la acumulación del capital, pero considerada en este aspecto, la acumulación se efectúa destruyéndolas y asimilándolas. Así, pues, ni la acumulación del capital puede realizarse sin las formaciones no capitalistas, ni aquellas pueden siquiera mantenerse. La acumulación sólo puede darse merced a una constante destrucción preventiva de aquellas". (Luxemburgo, R. 1967: 322).

Rosa Luxemburgo intenta resolver las incongruencias que resultaban de una aplicación mecanicista de la teoría económica de Marx sobre la reproducción, "incongruencias" que por necesidad de rigor teórico y como recurso del método hicieron que Marx presentara al modo capitalista de producción como un sistema cerrado y descartara provisionalmente sus nexos con sistemas económicos no capitalistas. (J.V. Palerm. 1979: 207) Luxemburgo al aplicar el modelo teórico de la reproducción con el desarrollo histórico del capitalismo... aporta una nueva teoría mediante la cual se explica la realización de la plusvalía en la esfera de la circulación de mercancías entre sectores capitalistas y no capitalistas del sistema, mediante el despojo y la transferencia de excedentes y valor de un sector a otro. Es decir, Luxemburgo visualiza el desa

rrollo del capitalismo en términos de un sistema económico abierto en el cual se articulan distintos sistemas económicos siempre en beneficio del sector capitalista como un modo de producción dominante." (J.V. Palerm, 1979: 208).

La relación que se establece entre los modos de producción no capitalistas con el capitalista, variará y hará que este último intente una mayor o menor injerencia en la forma y el grado, - dependiendo como se decía anteriormente tanto del tipo de cultivo, de la importancia que le signifique a los sectores capitalistas - tanto agrícolas como industriales, y de las ventajas que pudiera proporcionarle la modificación de alguna o algunas de las etapas del proceso productivo.

Meillassoux analiza las ventajas que para el capitalismo - tiene el vincularse con formas productivas organizadas bajo relaciones de producción de tipo doméstico, y lo explica de la siguiente manera:

"Se sabe que la agricultura de alimentación en los países subdesarrollados permanece casi totalmente al margen de la esfera de la producción capitalista pero está, directa o indirectamente, en relación con la economía de mercado mediante el abastecimiento de la mano de obra alimentada en el sector doméstico, o de alimentos de exportación producidos por campesinos alimentados con sus propios productos. Esta economía de alimentación pertenece por lo tanto a la esfera de circulación del capitalismo en la medida que

lo provee de fuerza de trabajo y de alimentos, mientras que permanece fuera de la esfera de producción capitalista por cuanto que el capital no se invierte en ella, y porque sus relaciones de producción son de tipo doméstico y no capitalista. "...Es a causa de las relaciones orgánicas que se establece entre economías capitalistas y domésticas que el imperialismo pone en juego los medios de reproducción de una fuerza de trabajo barata en provecho del capital; proceso de reproducción que es en la fase actual, la causa esencial del subdesarrollo y al mismo tiempo de la prosperidad del sector capitalista". (Meillassoux, C. 1977: 137).

Es necesario ir ubicando el objeto de estudio dentro de la realidad histórica nacional, en este caso, dentro del desarrollo del capitalismo, entendiendo a este como el modo de producción dominante, que subordina formas productivas, o procesos no capitalistas de producción a diferentes niveles, según los vaya necesitando para realizar el ciclo de reproducción ampliada y que puede darse tanto por separado o globalmente en la esfera de la producción, circulación y del consumo; también dentro de estas puede llevarse a cabo a dos niveles: uno es manteniendo la forma tradicional de los procesos de trabajo pero modificando las relaciones de producción (propiedad de los medios de producción, intensidad de la explotación en cuanto a recursos naturales y fuerza de trabajo, orientación de la producción, etc.); el segundo nivel se realiza cuando se modifican los procesos de trabajo radicalmente, además de modificar también las relaciones de producción.

Lo anterior es importante porque al no existir ya economías puras de autoconsumo basadas exclusivamente en relaciones sociales de tipo doméstico, encontramos que aún habiendo unidades que intenten funcionar bajo esta racionalidad, manejan una variedad de actividades productivas diferenciadas en cuanto a las características de los procesos de trabajo que requieren y en cuanto a la orientación de la producción; de esta forma habrá actividades productivas que por sus características estén subordinadas de diferente manera al sector capitalista que otras actividades que maneje el mismo productor.

Marx introduce los conceptos de subsunción real y formal del trabajo en el capital para diferenciar el grado de dependencia y/o autonomía de los procesos de producción con respecto al modo de producción capitalista y lo explica de la siguiente manera: "En un comienzo, la subordinación de un proceso de trabajo al capital no modifica nada en el modo real de producción, y prácticamente se muestra sólo en lo siguiente: el obrero queda bajo el mando, la dirección y supervisión del capitalista desde luego en lo que atañe sólo a su trabajo perteneciente al capital. (Marx, C. 1979:44) ...no se ha efectuado a priori una mudanza esencial en la forma y manera real del proceso de trabajo, del proceso real de producción. Por el contrario, está en la naturaleza del caso que la subsunción del proceso laboral en el capital se opere sobre la base de un proceso laboral preexistente, anterior a esta subsunción suya en el capital y configurado sobre la base de diversos procesos de producción anteriores y de otras condiciones de -

producción; el capital se subsume determinado proceso laboral existente como por ejemplo el trabajo artesanal o el tipo de agricultura correspondiente a la pequeña economía campesina autónoma. --)Marx, C. 1979: 55) ... la producción de la plusvalía absoluta gira tan solo en torno a la duración de la jornada laboral; la producción de la plusvalía relativa revoluciona de arriba a abajo -- los procesos técnicos de trabajo y los agrupamientos sociales. La segunda supone por lo tanto un modo de producción específicamente capitalista, que con sus métodos, medios y condiciones no surge - y se forma naturalmente si no es sobre la base de la subsunción formal del trabajo en el capital. En lugar de la subsunción formal, hace su entrada la subsunción real del trabajo en el capital". (Marx, C. 1979: 56 nota).

El capitalismo no actúa sobre productores individuales, - aislados de un contexto social y espacial, lo hace sobre sectores de la población que comparten ciertas características sociales y espaciales, y que por lo tanto, como grupos de determinada región van a verse presionados o inducidos a cumplir con los requerimientos que el sector capitalista les trate de imponer. Es por esto - que los cambios en el manejo, orientación o intensificación de - determinado tipo de actividades, no depende únicamente de la voluntad de los productores ni de la vocación regional para desarrollarlos -entendida dicha vocación como sus determinantes ecológicas-, sino el que una región se dedique a una u otra actividad depende más de la división social extralocar del trabajo. (Wallerstein, I. en Molina V. 1980, p.50).

Aún cuando a una región se le haya delimitado como tal a partir de sus características geográficas o ecológicas (como sucede en el Estado de Yucatán), la forma en que estas han sido aprovechadas en diferentes momentos históricos le ha dado a la región ciertas particularidades económicas y sociales que han llegado a rebasar el criterio de delimitación ecológica del que se partió para justificar la implantación de tal o cual cultivo o actividad.

Una forma de característica unificadora (al establecer regiones) es usualmente resultado directo de la actividad humana, relacionada con frecuencia pero no siempre con un trasfondo geográfico básico. ...A partir de un concepto geográfico la región se desarrolla hasta constituir una entidad económica perdiéndose sus orígenes. (Ginsburg,)

Consideramos a una región -siguiendo a Bonfil y a Molina- como una expresión geográfica de un proceso histórico, resultado de una organización y división social del trabajo cuyas fronteras pueden ser modificadas dependiendo de los requerimientos que en algún momento dado el sistema económico mayor le imponga, mismos que en determinadas circunstancias pueden llegar a ser menos elásticos que las limitantes ecológicas. (Molina, V. 1980: 46).

El medio ecológico debe ser visto con posibilidades de ajustarse a las necesidades que requiera tanto el productor directo como el sistema económico global, las condiciones ecológicas hay que considerarlas pero no como determinantes; el hombre no es un

sujeto pasivo que se somete a las restricciones de sus hábitat, - no actúa en él sólo como especie biológica, sino que lo hace acompañado de todo el factor tecnológico y superestructural de la sociedad en que vive, de modo que para que el hombre actúe sobre la naturaleza, sobre su medio ecológico, necesita como miembro de - una sociedad someterse al conjunto de leyes y normas que ésta le impone, así como establecer relaciones con los demás miembros de la sociedad que de manera directa o indirecta participan en la - producción.

"No existe una relación directa entre el hombre y la naturaleza, tal relación está mediada por una tecnología que nos descubre la actividad del hombre ante la naturaleza, el proceso directo de producción de su vida y por tanto de las condiciones de su vida social y de las ideas y representaciones espirituales que de ellas se derivan". (Marx, C. 1975: 192).

En base a los párrafos anteriores se considera que para - realizar el análisis de determinada región hay que centrarse en - el estudio de cómo las economías regionales son conformadas por - los requerimientos específicos de producción o extracción de los productos primarios que le son exportados; y cómo estos conforman - las instituciones políticas, económicas y sociales haciendo hinca pié en que no son las características técnicas de determinada producción las que organizan el trabajo de determinada manera. (Molina, V. 1980: 50).

Al hablar de región en Yucatán nos referimos a un espacio geográfico donde se encuentran desempeñando actividades productivas, grupos campesinos que comparten características ecológicas, agronómicas, económicas, sociales e históricas semejantes. Al respecto, André Prothin dice que el "primer criterio que hay que considerar para la delimitación de una región es el de la homogeneidad ...con respecto a lo geográfico natural ...económico ...humano y social.... El criterio de homogeneidad debe completarse en efecto, y en ocasiones incluso tiene que ser rectificado por el criterio de interdependencia, de complementariedad. ...No se trata evidentemente de pretender que la región deba bastarse a sí misma en lo económico y en lo social". (Prothin, A.)

Las diferencias entre las regiones que nos ocupan están dadas en la actualidad principalmente en cuanto a los procesos productivos que se manejan; el tipo de cultivo, la forma de realizarlo y la organización social del trabajo, todo lo cual hace que cada región tenga una función específica para sí misma y para las otras regiones visto dentro del contexto capitalista en que están actuando.

Por esto se considera de fundamental importancia para los estudios de regionalización, hacer un análisis histórico de las relaciones sociales de producción que se han ido conformando en un proceso de producción, en función de las cuales se organiza el productor jefe o la unidad doméstica para cumplir con su papel de productor y reproductor de la unidad, sin perder de vista el con-

texto socioeconómico extralocal en que se realiza: mismo que puede variar según las circunstancias haciendo variar en igual grado a la unidad de producción.

Ahora bien, se considera que las condiciones inherentes a la producción de un cultivo no son las importantes para el estudio de los procesos de producción, sino las relaciones sociales de producción por las que se realiza; y las relaciones sociales de producción adquieren sus características por el contexto socio político en el que se desarrollan; mismo que puede variar en tiempo y espacio. (Long, N. Roberts, B. en Molina, V. 1980: 50).

A partir del hecho de que en la zona de estudio están presentes tres tipos de agricultura cuya finalidad en primera instancia para el productor, (y tomando por el momento a la agricultura como una actividad puramente económica), es la de lograr tanto la subsistencia como la reproducción de los miembros de la familia; hemos observado que las diferencias que genera cada tipo de agricultura en las unidades de producción que las explota radica en la forma como cada una organiza dicha subsistencia y reproducción. Las diferencias entre éstas están dadas en que la reproducción de la unidad se puede llevar a cabo, dependiendo del cultivo, ya sea haciendo uso directo de la producción, significando esto el funcionamiento de una economía de autoconsumo, o bien dirigiendo la producción hacia el mercado, y así, a través de su comercialización obtener los ingresos monetarios necesarios para cumplir el ciclo reproductivo; esta segunda forma corresponde a una agricul-

tura de tipo comercial.

Ahora bien, dentro de este tipo de agricultura comercial, se dan diferentes grados de autonomía del productor con respecto al control sobre el producto en particular y también sobre el proceso de producción en general, dependiendo del tipo de cultivo y de la forma de organización del trabajo; es decir que en función de la importancia que para ciertos sectores (tanto locales como regionales y aún nacionales) de la población, tenga el cultivo de ciertas especies, va a depender el intento de éstos de dirigir, controlar, permitir y aún reforzar a los productores directos hacia ciertos cultivos y bajo determinada organización del trabajo; por tanto, en el cultivo del henequén, la horticultura y la milpa, que son los tres cultivos estudiados, están representados tres diferentes procesos de producción cuya forma y grado de vinculación al sistema capitalista genera un tipo de productor o unidad de --producción para cada caso, con diferencias en cuanto a la autonomía bore la toma de decisiones, el control sobre los medios de --producción y la organización de la unidad familiar como unidad de producción y consumo.

Las ideas planteadas arriba se reducen en último término - al intento de esclarecer de qué manera las condiciones históricas afectan a la producción, y cual es la lógica de la producción en un momento histórico determinado, (tipo de cultivo, tecnología, -relaciones sociales de producción y orientación de la misma).

III.-HIPOTESIS.

La delimitación geográfica de zonas productoras especializadas en Yucatán no obedece a limitantes ecológicas como algunas veces se ha argumentado; sin dejar de considerar su influencia, - se tratará de demostrar cómo, sobre este medio se han desarrollado y/o frenado diferentes actividades agrícolas y pecuarias como resultado de momentos históricos claramente vinculados al desarrollo del capitalismo; en base a lo anterior se plantea la siguiente hipótesis:

1).-Una región es una entidad dinámica que amplía o reduce sus fronteras, modifica sus producciones y con estas las relaciones sociales de producción de acuerdo, más que a sus características ecológicas, a las exigencias externas que le imponga un sistema económico extralocal dominante.

En un proceso de producción, será el análisis de las relaciones sociales de producción el que nos va a indicar la ubicación y la importancia del proceso en el contexto socioeconómico - en el que se desarrolla. Lo que se busca al centrar la atención - en las relaciones sociales de producción, es explicar la forma y grado en que el modo de producción capitalista subordina procesos de producción, o modos de producción completos, por esto:

2).-El estudio del proceso de producción agrícola implica el análisis -a través de las relaciones sociales de producción-

de su función con respecto al contexto social, económico y político extralocal.

En base a los requerimientos que el sistema capitalista tiene, en cuanto a mantener zonas aportadoras de fuerza de trabajo y/o materias primas sin tener que intervenir ni invertir en la manutención y reproducción de las unidades de producción, tenemos que según el tipo de cultivo, la forma de explotación y la organización del trabajo, dependerá la dinámica que siga la unidad doméstica; de donde se desprende la tercera hipótesis:

3).-La permanencia o desintegración de la familia como unidad de producción (en torno a la cual se organice la producción, el consumo, y a partir de esto su reproducción), va a depender el proceso de producción en que se encuentre actuando.

IV.-METODOLOGIA.

La hipótesis uno, que se refiere a la conformación de regiones, requiere para su comprobación de una reconstrucción histórica que abarque desde la formación de las estancias ganaderas españolas (Siglo XVI) y su evolución hasta la actual zona henequenera; misma que sirve de límite a otra de las zonas que nos ocupan: la zona maicera. Dentro de la bibliografía consultada para hacer dicha reconstrucción histórica regional, nos basamos principalmente en los trabajos de Robert Patch.

La segunda hipótesis es de carácter sincrónico; el estudio del proceso de producción agrícola y de las relaciones sociales de producción se obtuvieron en el transcurso del trabajo de campo mediante entrevistas personales y observación directa.

La tercera hipótesis parecería sincrónica si tomamos a los tres casos aislados cada uno de los otros, pero si los tomamos como momentos representativos dentro del proceso de subordinación de la agricultura al capitalismo, tendremos una secuencia que nos permitirá observar en el momento actual las implicaciones sociales, políticas y económicas de dicha subordinación en sus diferentes momentos históricos.

El levantamiento de genealogías y el análisis de las unidades domésticas ayudarán a comprobar la tercera hipótesis que se refiere a la organización de la unidad familiar, ya sea como unidad de producción a través de la cual se organiza la producción, consumo y reproducción o como la unidad familiar que vincula a sus miembros al proceso de producción únicamente como fuerza de trabajo.

Para los fines de la investigación, planteada como un análisis comparativo, se tomaron de las tres zonas solamente a los ejidatarios como universo de análisis, por ser el ejido una institución que responde a un proyecto histórico nacional y que forma parte tanto de la superestructura como de la infraestructura del Estado Mexicano. El ejido, que originalmente se planteó como el

núcleo básico organizativo, social y económico en torno al cual se pudieran organizar libremente los miembros de las poblaciones a quienes se les dotara, ha venido a ser de hecho un régimen de tenencia de la tierra que, aunque formalmente concede autonomía al usufructuario en cuanto a la forma y tipo de producción, en la realidad es una forma de controlar, condicionar y difigir la producción por parte del Estado hacia cierto tipo de cultivos o formas de organización, ya sea por vía del otorgamiento de créditos, irrigación, canales de comercialización, seguro social, etc.

Es así como se podrán ver en los tres casos que se van a analizar, circunscritos a los ejidatarios, cómo el Estado promueve, limita o tolera formas de producir y productos, en función de los beneficios que vayan a obtener los diferentes sectores de la burguesía rural y/o urbana estatal y aún nacional.

Dentro del universo escogido, (ejidatarios) se tomó como unidad mínima a un primer nivel de análisis, a la familia, por ser dentro de la unidad doméstica donde se pueden observar de manera más clara las relaciones sociales de producción que como ya se dijo, son las que nos van a permitir caracterizar al proceso de producción al interior. Un segundo nivel de análisis debe considerar las relaciones que se establecen entre el sector doméstico y el sector capitalista.

Ya hemos dicho que la asimilación o subordinación de formas productivas no capitalistas al capitalismo se puede dar en la

esfera de la producción, circulación y/o consumo; de modo que para estudiar las relaciones sociales de producción y para caracterizar cada una de las formas de agricultura estudiada es necesario: 1.-Descubrir en cuál o cuáles de las esferas arriba mencionadas se dá el contacto entre el sector doméstico y el sector capitalista. 2.-Mediante el análisis de los datos obtenidos en el campo, descubrir las formas y mecanismos en que el sector capitalista se apropia de los excedentes del agricultor, pudiendo ser a través de la comercialización del producto, o por vía de la compra de insumos agrícolas o a través del crédito bancario, o a través de la venta de fuerza de trabajo, etc. y 3.-Esto nos llevará a dar cuenta de las relaciones sociales de producción que caracterizan a cada una de las formas de agricultura que estamos estudiando; entendiendo como relaciones sociales de producción las relaciones que se establecen entre los propietarios de los medios de producción y los productores directos en un proceso de producción determinado.

P R I M E R A P A R T E

I.- CONDICIONES FISICO-BIOTICAS

LOCALIZACION GEOGRAFICA.

La Península de Yucatán está situada en el extremo Sureste de la República Mexicana, limitada hacia el Sur por la parte continental del país, la República de Guatemala y el territorio de Belice. Al Occidente y al Norte limita con el Golfo de México, y al Este con el Mar Caribe. Los límites de la Península se encuentran comprendidos entre los paralelos 21° y $17^{\circ} 48' 44''$ N, y los meridianos $92^{\circ} 27' 00''$ y $86^{\circ} 48' 14''$ al O de G. (IMRNR 1959: 3)

Esta localización geográfica, unida a la falta de relieves topográficos de cierta magnitud, repercute de la siguiente manera en aquellos aspectos de importancia agrícola: 1) define la dominancia de un clima intertropical; 2) acentúa el efecto marino de los factores climáticos; 3) coloca a ésta región en la trayectoria normal de vientos y perturbaciones ciclónicas originadas en el Mar Caribe; y 4) sitúa a la Península fuera de la franja principal continental, de actividad tectónica y volcánica". (Hernández, X, E. 1959: 6-7).

GEOLOGIA.

Se dice que hace millones de años, lo que actualmente se llama Península de Yucatán, fue aun mar somero que se convirtió en una gran planicie costera por una elevación continental. Esta emergencia se verificó de una manera lenta e irregular en dos fases: la planicie costera de Campeche que surgió en el Mioceno con lími

te en la "escarpa" o "sierra baja" de Yucatán, correspondiente a una zona tectónica bien definida y que evidencia la idea de que se trata de un antiguo límite del litoral Miocénico: y en el Plioceno, surgió lo que hoy forma el Estado de Yucatán y el Norte de Quintana Roo. (S.R.H. 1970: 34).

GEOGRAFIA.

"A pesar de que la Península Yucateca es una región bastante homogénea y las diferencias que en ciertos aspectos pueden observarse en ella no están bien delimitados y no forman entidades fisiográficas bien caracterizadas pues en todas hay rasgos comunes, se pueden hacer las siguientes subdivisiones fisiográficas: 1) Macizo de Campeche y zonas anexas; 2) Planicie del Caribe y Noroeste; 3) Planicie del Norte y Noroeste; 4) Franja costera del Canal de Yucatán y del Noroeste; 5) Franja de transición del centro del Petén. (Miranda, F. 1959: 170).



Sobre esta división fisiográfica de la Península, encontra

mos que dos de los municipios en donde se llevó a cabo la investigación, se localizan dentro de la planicie Norte y Noroeste; y el tercer municipio que nos ocupó, podría situarse en el límite entre dicha planicie y la planicie del Caribe y Noreste.

Sobre esta primera zonificación tendremos que ir haciendo acercamientos para descubrir a pesar de su homogeneidad fisiográfica, las causas de las subsecuentes regionalizaciones que algunos autores han propuesto en función de otros indicadores. Si bien a continuación se intentará dar las características físico-bióticas de la Península, nuestro interés se centrará en aquellas que pertenezcan a las de la Planicie del Caribe y Noreste y a la del Norte y Noroeste; debido a que -como ya dijimos- es en estas planicies donde se localizan los municipios en donde se llevó a cabo la investigación.

El Doctor Miranda define a estas planicies de la siguiente manera: "Las planicies del Caribe y Noreste, abarcan principalmente el Norte de Belice, el Este y Norte de Quintana Roo y el Este y Sureste del Estado de Yucatán. Está constituida en el Sur por calizas Oligocénicas (en parte también Eocénicas) y Postpliocénicas. La superficie subcarstica de estas calizas es en general muy plana pero pueden observarse ligeras salientes y hondonadas con desnivel de dos a tres metros y con extensión de 100 a 50 metros o menos. Las salientes presentan suelo obscuro somero con aspecto de rendzina, que no cubre más que parcialmente la superficie de la roca caliza; y las pequeñas hondonadas tienen suelo plano, por

lo general profundo, de color rojo granuloso, que cubre completamente el sustrato calizo.

La zona Noreste de la Península se halla constituida por calizas relativamente compactas con poco sahcab, en las que van predominando conforme se avanza hacia el Este, cada vez más, las madreporas fósiles, y hacia la costa el suelo está constituido ya por típicas calizas conchíferas. En la zona de Tzucacab y al Este de Tizimin se encuentran terrenos bajos relativamente extensos -- con suelo negruzco, pero más bien somero (de 30 a 50 cms.) que -- por su aspecto parecen intermedios entre rendzina y gley".

Las planicies Norte y Noroeste comprenden la porción central del Estado de Yucatán y el extremo Norte de Campeche, salvo la franja costera. Está constituida por calizas grises o blanquecinas Pliocénicas y Postpliocénicas en su mayor parte, las cuales pueden ser compactas o estar formadas por capas conchíferas más o menos deleznales o por mantos gruesos de sahcab, endurecidos en la superficie. Los diversos tipos de roca mencionados pueden estar alternando unos con otros. Las calizas se hallan muy fisuradas y en las grietas se acumula el escaso suelo que ordinariamente es granuloso rojo y a veces negruzco, de aspecto de rendzina. Aunque son planicies, presentan ligeras salientes y hondonadas, en un desnivel máximo no mayor de 6 metros. En esta subregión abundan las joyas y los cenotes, el único suelo profundo se encuentra en el fondo de las joyas y en los depósitos de base al pie del declive norte de la Sierrita o en las ligeras depresiones in-

termedias entre las alturas de ésta".

HIDROLOGIA.

Las características hidrológicas de las zonas que nos ocupan consisten en la formación de una extensa red de corrientes subterráneas intercomunicada que se alimenta de las abundantes filtraciones de lluvia. (Hernández, X. E. 1959: 7).

Frecuentes efectos de la circulación subterránea de las aguas son las formaciones de profundas grutas con agua en el fondo y el frecuente hundimiento parcial o total de las bóvedas de estas grandes cavernas. A menudo, cuando el hundimiento es reciente se forman anchos pozos naturales de contornos circulares y paredes más o menos verticales, que reciben en la región el nombre de "cenotes", localizándose la mayor parte de estos en la parte Norte y Centro de la Península, especialmente en el Estado de Yucatán. En ciertos casos, el hundimiento de las bóvedas no alcanza el nivel de circulación de las aguas subterráneas dando lugar a la formación de hondonadas que se denominan "joyas" o "rejoyas"; estos son también más frecuentes en el Norte de la Península. El resto de los recursos de agua superficiales de la Península, situados principalmente en los declives de la meseta baja Centro-Sur, son fundamentalmente ríos o arroyos temporales, es decir que sólo conducen agua en los períodos de lluvias fuertes y van a desembocar a bajos, zonas pantanosas o lagunas interiores. (Beltrán 1959: 161-169).

CLIMA.

El clima de la Península es típicamente tropical, con temperaturas anuales medias que varían de 24°C a 26°C y con una escasa oscilación de 5°C a 6°C entre el mes más caliente (Mayo) y el más frío (Enero) (Miranda, F. 1959: 168).

Los diferentes climas de la Península según las modificaciones que Enriqueta García hizo al sistema de clasificación climática de Köppen son los siguientes: Son climas A, es decir, climas tropicales, lluviosos, con temperatura media del mes más frío mayor de 18°C.

Aw: Caliente subhúmedo con lluvias en Verano.

Awo: cociente p/t menos de 43.2

Aw1: cociente p/t entre 43.2 y 55.3

Aw₂: cociente p/t mayor de 55.3 (o sea que Aw₀ es el menos húmedo y Aw₂ es el más húmedo).

BX: Semiárido p/t

(García, E

Ver mapa al final del capítulo.

A partir de esta clasificación, debemos ubicar nuestros lu

gares de estudio; la zona henequenera, que es donde están dos de los poblados donde se trabajó: Chicxulub Pueblo y Dzidzantún, que da comprendida en la franja a la que le corresponde el clima Aw_0 : el tercer poblado sobre el que trabajamos, Yaxcabá, se encuentra dentro del clima Aw_1 , aunque también le corresponde parte del clima Aw_0 por estar situado exactamente en la frontera entre estos dos climas.

PRECIPITACION PLUVIAL.

El régimen de lluvias en el transcurso del año se caracteriza en la Península de Yucatán por una estación lluviosa y por una estación seca; la estación lluviosa principia en el mes de Mayo y termina en el mes de Octubre, menos en el extremo Noreste donde la lluvia es tan escasa que no se puede decir que exista una estación lluviosa; la estación lluviosa en el resto de la Península presenta dos máximos: uno menor en el mes de Junio y otro de mayor importancia en el mes de Septiembre. Los meses más secos son Febrero, Marzo y Abril, aunque a últimas fechas se ha acentuado la variabilidad en la cantidad y distribución de lluvias durante el año. De fines de Otoño a principios de Primavera ocurren los nortes del Golfo, y en algunos años, las lloviznas que producen interrumpen la estación seca en algunos lugares del borde Occidental de la Península, en el mes de Diciembre o en el de Enero.

La mayor parte de la Península recibe un promedio anual de precipitación pluvial comprendida entre 1000 y 1500 mm.; que del

SE hacia el NO disminuye y que aproximadamente del centro de la Península hacia el borde Noroccidental la escasez de lluvia se va acentuando hasta resultar de marcada aridez el extremo y las islas de ese rumbo.

Si bien el extremo Noroeste de la Península por estar bajo la influencia directa de los vientos del Noreste, es el que presenta mayores dificultades para el cultivo del maíz, este aún se localiza en pequeñas porciones entre las plantaciones de henequén; para el resto de la Península, Hernández, S., apoyado en gráficas pluviométricas llega a la conclusión de que: "en general la Península disfruta de precipitaciones pluviales muy favorables para el cultivo de maíz de temporal". (Hernández, X. 1959:11).

SUELO.

Los suelos de la Península se pueden agrupar en dos grandes series: una, la serie formada bajo condiciones de drenaje eficiente: tzek´el, k´a´kab y k´an´kab (rendzinas); y la segunda serie formada bajo condiciones de mal drenaje: sabana y alcaché (gley) (Hernandez, X. E. 1959: 13-14).

Una vez más, nos limitaremos a entrar en detalle solamente en las condiciones que corresponden a la zona de estudio, los tipos de suelo que se encuentran en las tres zonas de estudio entran en la primera serie: El tzek´el define a la caliza cubierta en mayor o menor grado por una capa incipiente de suelo y abundancia -

de materia orgánica en diversos grados de descomposición. Esta capa alcanza mayores profundidades en las capas superficiales de la roca donde se encuentra mezclada con gran número de fragmentos de piedra caliza ...al pie de declives, a lo largo del límite inferior de los tzek'eles, donde ha habido sedimentos oluviales, se encuentra un suelo denominado k'a'kab que se caracteriza por una capa algo profunda de materia orgánica sobre suelo mineral de color rojizo anaranjado. ...En las partes más bajas y planas se encuentra el k'an'kab, suelo más o menos profundo formado por deposición coluvial sobre material calcáreo en mayor o menor grado de descomposición, su color típico es rojo anaranjado. (Hernández, X, 1959: 14-15).

En términos generales estas serían las divisiones fundamentales, aunque a partir de éstas existe en la terminología Maya - una gama bastante amplia de combinaciones y subdivisiones que dependen de factores tales como color, grado de pedregosidad, textura, profundidad, etc.

"Los Mayas ante la necesidad de explotar la agricultura, - relacionaron la ubicación topográfica de los suelos y sus características con la productividad. Las pruebas están consignadas en - los vocablos mayas que especifican la situación del suelo en el - relieve, en el tamaño y color de los fragmentos, el tipo de drenaje, las relaciones con la lluvia y el rendimiento agrícola cualitativo". (IMRNR 1959).

Los suelos a los que nos hemos referido, son los más importantes en la actualidad para la agricultura de la Península. En ellos se cultiva casi la totalidad del maíz bajo el sistema de roza-tumba-quema; toda la producción de Henequén se localiza en estos suelos bajo el mismo sistema de roza-tumba-quema, aunque modificado; los árboles frutales y los huertos hortícolas encuentran su mayor extensión en los cancabales". (Hernández, X. E. 1959: 14). La horticultura también se desarrolla en suelos de tzek'el bajo el mismo sistema de roza-tumba-quema modificado.

Dado que los diferentes tipos de suelo a un nivel microregional se encuentran intercalados, no se pueden localizar grandes extensiones de un solo tipo de tierra sin que haya porciones del otro, y aunque cada uno tenga características para obtener óptimos rendimientos con determinado cultivo, en las zonas estudiadas se ha observado que pueden utilizarse indistintamente tanto para el Henequén como para hortalizas y para maíz.

Algunos autores (Mesa Andraca, M. y Villanueva, R. p. 86 y Mesa Andraca, M. p. 5) han tratado de justificar y explicar la presencia del monocultivo en la zona henequenera como efecto de las condiciones ecológicas, principalmente del suelo y del clima. Este autor dice que el uso exclusivo del tzek'el en el Noroeste de la Península (donde predomina este tipo de suelo) para el cultivo del henequén, es debido a la resistencia de esta planta para soportar las duras condiciones del Noroeste; lo cual resulta contradictorio con los datos obtenidos en el campo, donde los horticultores de dzidzantún que está en la zona henequenera, no sólo

prefieren, sino que necesitan cultivar sus productos en suelo de tzeke¹ porque es precisamente su pedregosidad lo que ayuda a -- guardar la humedad. Sobre este mismo principio nos dicen otros au tores lo siguiente: "(los horticultores) seleccionan intensionalmente los suelos más pedregosos ya que en ellos la competencia de las malezas es menor que en otro tipo de suelo que pudiera tener menor pedregosidad, y, por lo tanto el trabajo necesario disminuye". (Argáes, L y Montañéz, C. p. 54).

VEGETACION.

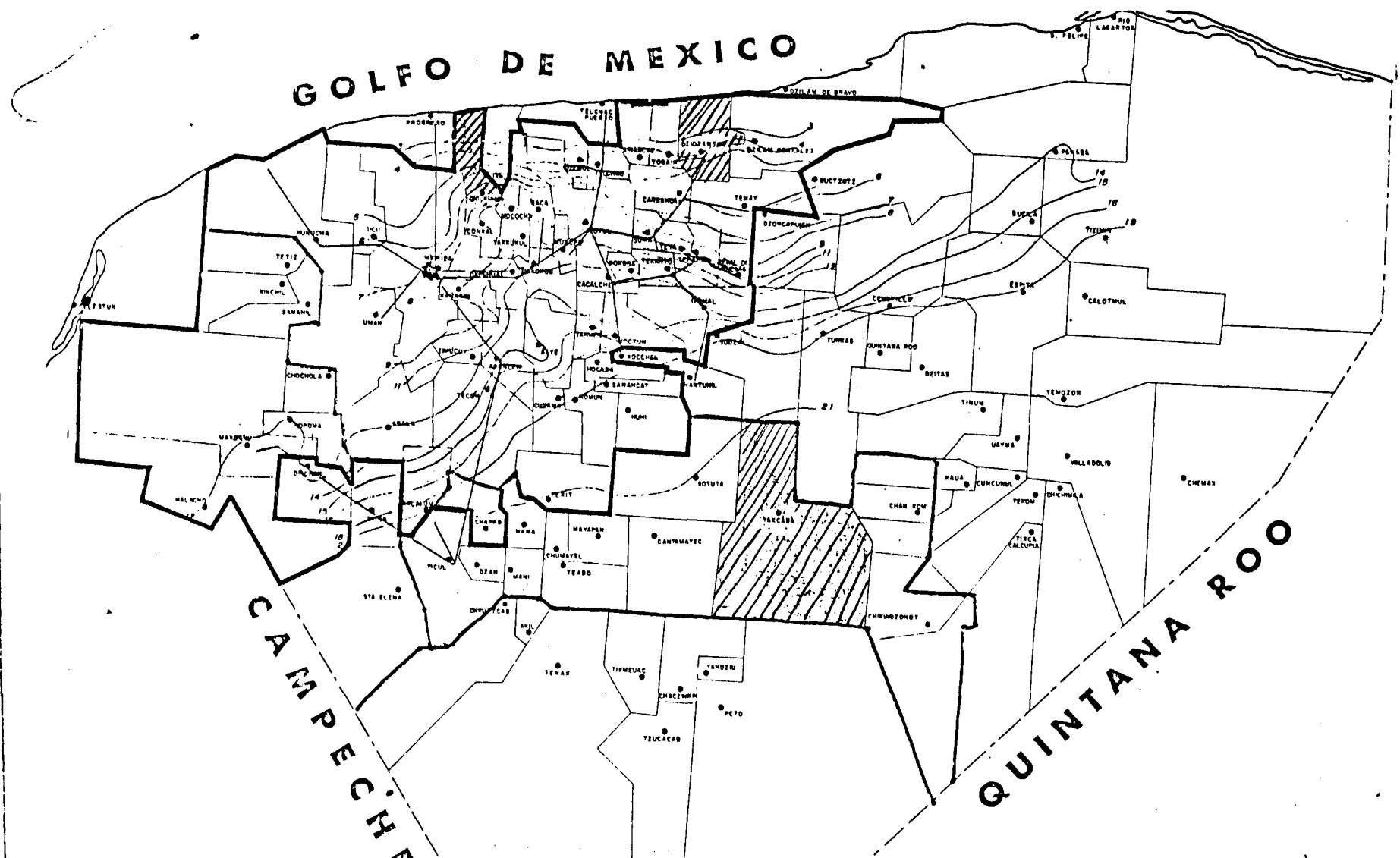
La vegetación está determinada principalmente por el clima y el suelo. Como puede apreciarse en el mapa elaborado por Fausti no Miranda en 1959, la vegetación primara disminuye la precipitación de SE a NO. Dentro de esta clasificación, las porciones que nos interesan están comprendidas en la zona 9 y 10. La zona henequenera (Chiczulub Pueblo y Dzidzantún) corresponden a la selva - baja o mediana decidua "debido al intenso uso al que es sometida, principalmente por la práctica de la roza-tumba-quema, y sobre to do en la zona NO de la Península, que es la más densamente poblada, la vegetación es principalmente secundaria y se presenta en - forma de mosaicos de una pocas hectáreas y de diferentes edades y tamaños". (Ilsley, C. tesis).

Yaxcabá queda situado dentro de la zona clasificada como - selva mediana de transición entre selva alta o mediana subcaducifolia con abundante vitex y selva baja o mediana caducifolia y se

encuentra cerca de la línea que Miranda marca como límite entre esta franja ectotónica con la selva baja o mediana caducifolia. ...Las pocas extensiones de vegetación con más de treinta años de edad dentro del ejido de Yaxcabá se encuentran en los ranchos de propiedad privada que en su mayoría son ganaderos". (Ilsley, C. - tesis). Ver mapa de vegetación al final del capítulo.

FAUNA.

Si bien casi toda la fauna silvestre de Yucatán constituye para la agricultura una amenaza, en tanto que son predadores, por otro lado una buena parte de estos animales son especies aprovechables ya sea por su carne o por sus cualidades medicinales. Entre las especies aprovechables por su carne están el venado, jaba_{lí}, tepezcuinle, conejo, pájaros, etc.; las especies que más daño causan a las milpas son la tuza, el mapache, armadillo, pája--ros, y otros. La fauna silvestre en el Noroeste de la Península es escasa debido a que esta es la porción que cuenta con mayor cantidad de asentamientos humanos, es también la parte que corresponde a la zona henequenera, es decir que son grandes extensiones sembradas únicamente de henequén y que por lo mismo no significan protección para la fauna silvestre.



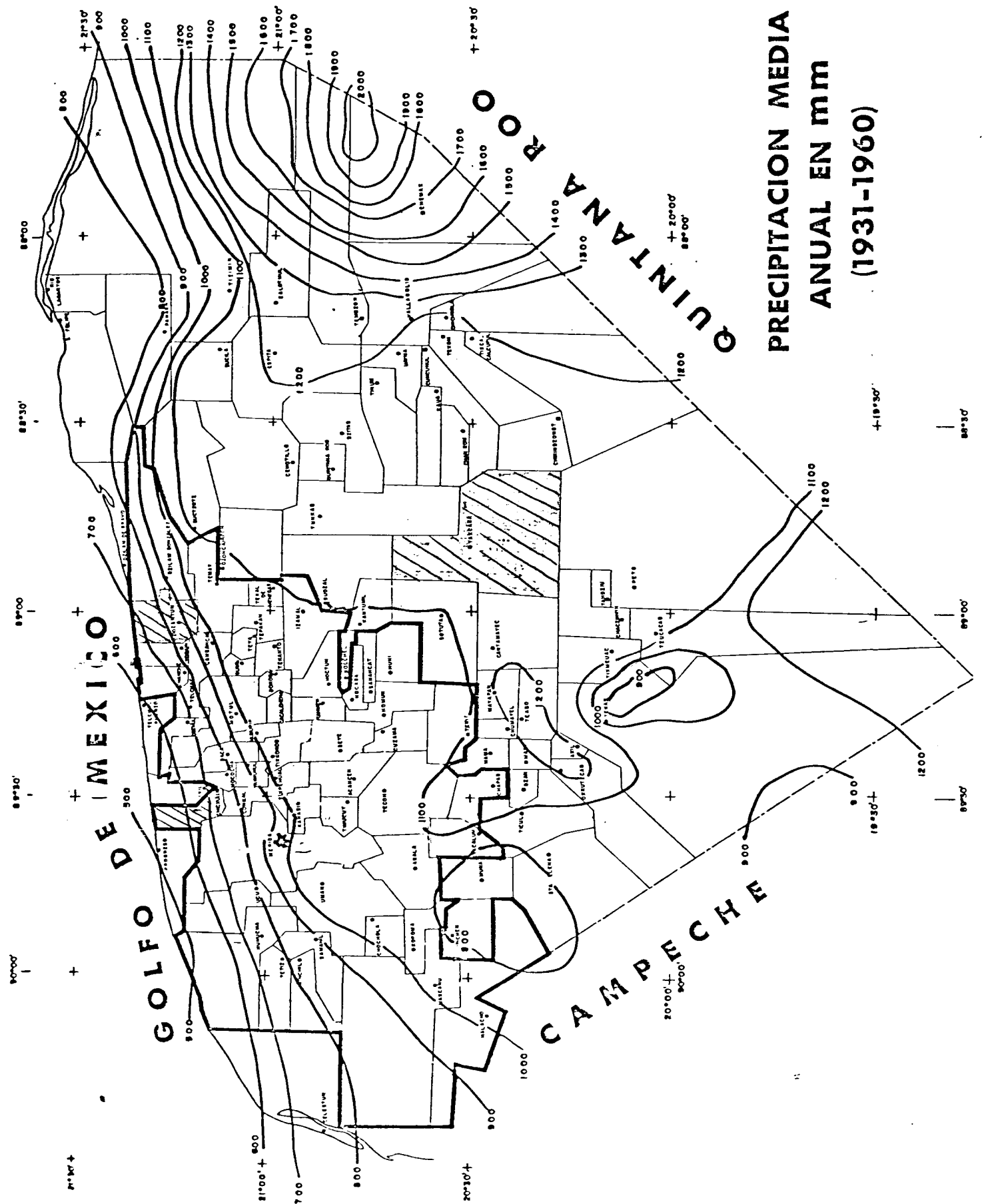
GOLFO DE MEXICO

CAMPECHE

QUINTANA ROO

--- CURVAS DE NIVELES FREATICOS EN METROS
 — LINEA ELECTRICA

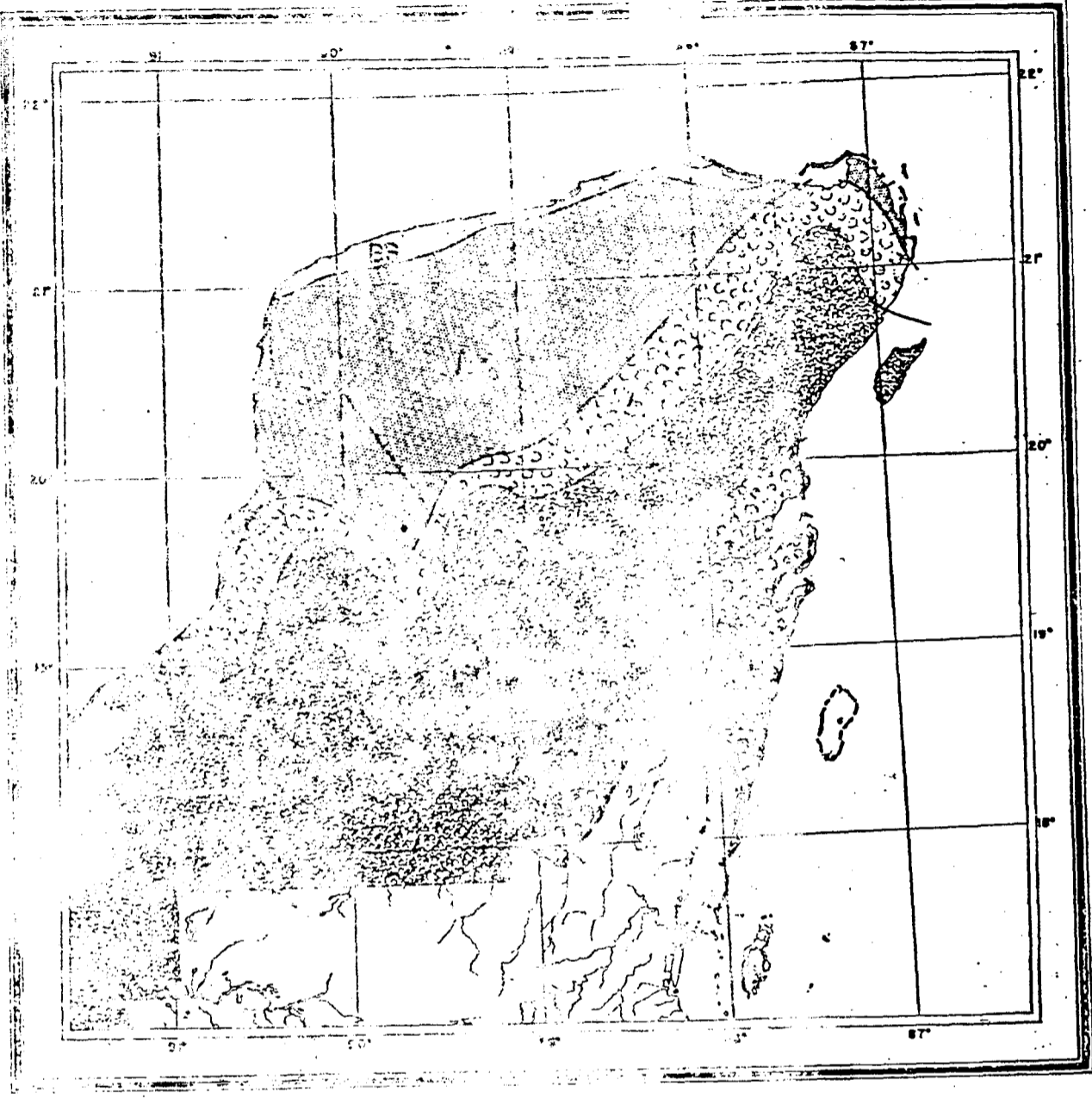
NIVELES FREATICOS

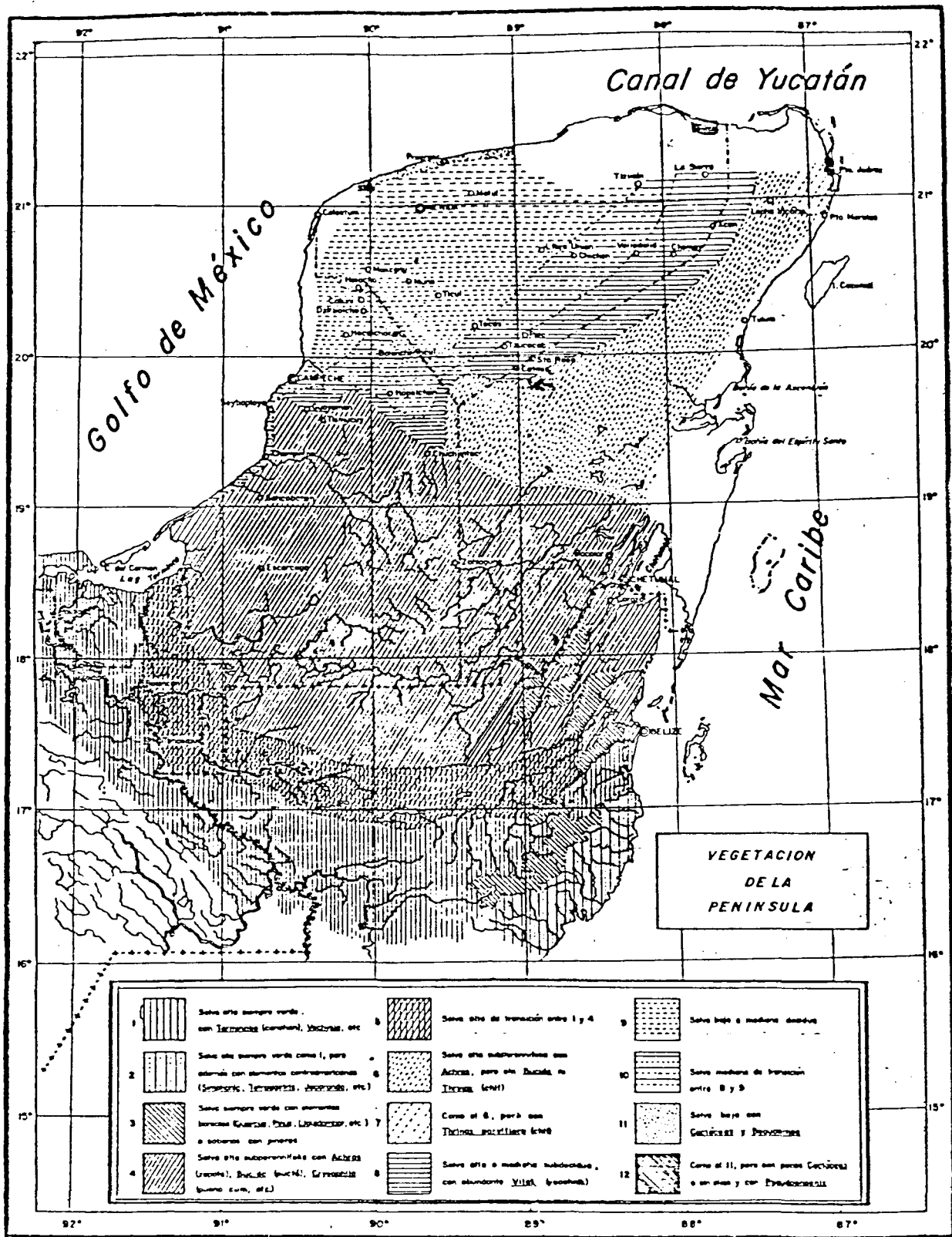


CLIMAS DE YUCATAN

Según la clasificación de Köppen
modificada por la autora

MAPA 2





II.- AGRICULTURA BAJO EL SISTEMA DE ROZA-TUMBA-QUEMA

a).-Adaptación sociedad-medio ecológico.

La evolución de una cultura, supone el mayor dominio de ésta sobre su medio ecológico; lo que siempre se busca es seguir el camino de una mayor eficiencia para hacer uso del medio, pues una sociedad que evoluciona, va requiriendo de respuestas igualmente graduales del medio y recursos que su crecimiento le exige. La posibilidad de abastecer con alimentos a una población que tiende a aumentar, va a depender del nivel de desarrollo de esa sociedad - para lograr modificar o mejorar su tecnología explotativa, y de la capacidad del medio para proporcionar la base alimenticia requerida.

Por lo anterior, creemos que debe existir una relación directa y de equilibrio entre el medio ecológico, la tecnología utilizada, la densidad demográfica y el tipo de sociedad. Cuando alguno de estos factores se ve modificado, ya sea por contradicciones internas o por agentes externos, y si, los demás no tienen la capacidad de responder a ese cambio al mismo ritmo, se produce una alteración de toda la organización social que puede llevarla a su paulatina desaparición o a padecer un continuo estado de crisis.

Este se plantea para ciertas sociedades organizadas bajo una economía de tipo doméstico cuya intención es la reproducción de la comunidad a través del individuo. Siendo diferente la lógica de funcionamiento de sociedades capitalistas en donde el fin -

es la acumulación y reproducción del capital por vía -entre otras cosas- de la subordinación y explotación de economías naturales.

El preciso conocimiento que una sociedad tenga de su hábitat, le va a dar la capacidad de saber sus límites y potencialidades a partir de lo cual intentará hacer un uso racional de los recursos con los que cuenta que sería aquel que: 1.-Organice la producción en términos de las posibilidades de permanencia al menos alrededor de un área. 2.-Que asegure la supervivencia de la población. 3.-Que mantenga un nivel aceptable entre el trabajo invertido y la producción obtenida, y 4.-Que al menos mantenga estable - el nivel de fertilidad de los suelos para asegurar la continuidad de la sociedad.(1) (Hernández X. 1959)

El conocimiento y aprovechamiento racional del medio ecológico es lo que hace coherente a una cultura y lo que le da la capacidad de reproducirse.

Rappaport en su estudio sobre ecología nos habla sobre los ecosistemas naturales y los ecosistemas inducidos por el hombre, nos dice que los primeros son los más estables y eficientes debido a su complejidad, no así los ecosistemas contruidos por el -- hombre que "son los más delicados e inestables que jamás hayan - aparecido sobre la faz de la tierra". (2) (Rappaport. R. 1971: 13)

También existen "sistemas agrícolas" cuya implementación - por el hombre está íntimamente relacionada con el comportamiento

que sigue un ecosistema natural y que por lo mismo, sus efectos - en cuanto a degradación ecológica son mínimos; uno de estos sistemas agrícolas sería el de roza-tumba-quema, en el que quien lo practica está conciente de que para poder llevarlo a cabo de manera continua es indispensable observar ciertos cuidados y prácticas especiales que favorezcan la pronta regeneración de la vegetación.

La roza-tumba-quema tomada como un sistema agrícola integral en cuanto al aprovechamiento del medio, altera los ecosistemas en menor grado que otros tipos de agricultura "moderna" a niveles iguales de productividad.

b).-Polémica sobre la decadencia de la Cultura Maya en relación a la roza-tumba-quema.

Muchos de los investigadores que tratan de dar explicación a la decadencia de la civilización Maya, centran su atención en los aspectos destructivos de la agricultura bajo el sistema roza-tumba-quema.

Cook pone énfasis en los drásticos cambios que provoca la práctica de la quema sobre la regeneración de la vegetación, esto provoca el rápido agotamiento del suelo y el consecuente despoblamiento de las ciudades. (O.F. Cook 1921)* Partiendo de esta tesis Talph Linton propone que el sistema de roza-tumba-quema, derive en el que los asentamientos se volvieran pequeños, ampliamente -

dispersos y temporarios, a partir de lo cual los grandes centros vieron debilitarse sus funciones de control social, económico y político. (Linton, R. 1940)*

George Brairnerd (1956)* también relaciona al sistema de roza-tumba-quema con asentamientos dispersos de familiar nucleares. Autores como Chang (1958)* contraargumenta estas posiciones en base a un estudio-encuesta sobre 53 sociedades basadas en el sistema de roza-tumba-quema y dice que el tipo de asentamientos dispersos propuesto por muchos "mayistas" es un fenómeno muy raro. Sanders y Price (1958)* hablan de la dificultad de una integración social en Yucatán (prehispánico) debido al carácter nómada de la roza-tumba-quema. Los datos arqueológicos que sobre Chunchucul obtuvieron Vleck, Garza y Kurjack (1975)* contradicen los argumentos anteriores en los cuales de una u otra manera subyace el principio del menor esfuerzo propuesto por Zipf (1949)* en relación a la tecnología y los patrones de asentamiento; según esta teoría, los mayas después del agotamiento y/o escasez de los terrenos vecinos a los principales centros de población debieron haber establecido sus casas junto a sus dispersos terrenos agrícolas para no perder tiempo y esfuerzo al tener que caminar desde los centros poblados hasta las milpas.

Sobre escasez de datos arqueológicos, y con el afán de encontrar la explicación a la decadencia de la civilización Maya, estos autores fijan la atención únicamente sobre las limitantes que imponía la agricultura de roza-tumba-quema, entendido como el

sistema a través del cual se producía maíz y tomando a este como la base y totalidad económica de la Cultura Maya.

Recientes investigaciones arqueológicas y palinológicas -- han tratado de situar tanto la importancia del maíz bajo roza-tumba-quema como de otros sistemas de cultivo utilizados por los antiguos mayas. Norman Hammond (1978)* trata de demostrar que hubo otras formas de cultivo, el camino que pudieron haber seguido para expandirse y su importancia como complemento a la producción del maíz bajo el sistema de roza-tumba-quema.

"... de lo que ahora estamos seguros, (dice) es de que el mito de la milpa está moribundo, no debemos seguir pensando que la roza-tumba-quema como producción de maíz, fue el único soporte de la sociedad y civilización Maya como algunos modelos etnográficos e históricos lo creen".

Entre las características que propone David Harris (1972) para la roza-tumba-quema, una de ellas es la obligada baja densidad de población por su carácter nómada, pero ante la evidente excepción de la Cultura Maya, la explicación más convincente que encuentra, es que ésta no dependía únicamente el cultivo de granos bajo roza-tumba-quema, sino que debían haber existido otras formas más intensivas de agricultura, el cultivo de raíces -dice el autor- pudo haber significado una contribución significativa en la subsistencia Maya. (5)

Palerm y Wolf también negaron la posibilidad de que el sistema roza-tumba-quema pudiera haber proveído a la civilización Maya de una estable base económica, tal aseveración la fundamentan en sus investigaciones sobre las sociedades hidráulicas (1955, 1959)(6). Dumond (1961) (7) también se suman a la serie de autores que aseguran la imposibilidad del desarrollo de un sistema social estratificado y centralizado basado únicamente en la agricultura de maíz bajo el sistema de roza-tumba-quema.

Peter J. Schmidt (1980) también se une a quienes niegan la hipótesis de la exclusividad de la roza-tumba-quema como técnica agrícola de los mayas; y agrega que deben haber utilizado toda una gama de técnicas diferentes para cumplir con sus necesidades alimenticias, y también es de la opinión este autor de que debieron haber funcionado mecanismos culturales como el tributo y el comercio que regulaban la distribución de alimentos entre zonas propicias para el cultivo con altos rendimientos y zonas de densa población que carecían del potencial agrícola para mantenerla localmente. (8)

Para concluir con la exposición de la polémica en torno a la agricultura prehispánica de roza-tumba-quema y su influencia en la decadencia de la civilización Maya, nos remitimos a lo dicho por Turner y Harrison quienes han llevado a cabo las más recientes investigaciones sobre el tema: "La agricultura fue la fuente principal de alimentos de la civilización Maya de las tierras bajas. Los sistemas de agricultura variaron a través del tiempo y

del espacio en las tierras bajas yendo desde los sistemas simples extensivos hasta los intensivos y elaborados. ...Numerosos relictos indican la forma en la cual los Mayas de las tierras bajas se enfrentaron a los problemas de erosión del suelo, inundación y control de humedad. Nosotros consideramos que es un supuesto válido el de que un pueblo que llevó a cabo tales trabajos agrícolas ingenieriles tales como terracería, irrigación, levantamiento de tierras y drenaje también poseyeron las capacidades para reponer la fertilidad al suelo a través de la adición de materia orgánica, estiércol, quema u otros procedimientos semejantes. Sostenemos que no hay razones substanciales para sugerir que el conocimiento del cómo hacer agricultura era insuficiente como punto cardinal al factor del colapso.

Tenemos evidencia de agricultura intensiva en gran escala en las tierras bajas durante el período prehispánico; tal agricultura probablemente existió desde los tiempos preclásicos hasta el colapso en las partes centrales y meridionales de las tierras bajas y durante el período histórico en las tierras bajas del Norte. Las inferencias de que catástrofes ambientales en gran escala resultaron de dicho sistema agrícola son extremadamente especulativas y basadas en datos muy escasos" (9)

Concluimos con que pese a todas las opiniones en contra de la agricultura que se practica bajo el sistema de roza-tumba-quema, lo que es innegable es que tecnológicamente constituyó en la época prehispánica la forma más adecuada para hacer uso del medio

ecológico en la zona Maya, y que en la actualidad sigue siendo utilizado en la mayoría de las explotaciones agrícolas, ya sea como aquello que lo caracteriza, es decir, como forma integral de aprovechamiento del medio, o como punto de partida para el establecimiento de cultivos semiperennes y perennes, como por ejemplo: Henequén en el NO del Estado y frutales en el Sur:

"La principal base para afirmar que la antigua agricultura Maya era igual a la actual agricultura milpera es el hecho de que ningún otro tipo de agricultura puede ser visto con posibilidades de éxito. Los actuales Mayas usan el único método disponible, y los antiguos Mayas aparentemente usaban el mismo sistema por las mismas razones". (Emerson 1953) (10)

Dadas las características ecológicas de la zona, y la dificultad para implantar sistemas productivos bajo técnicas distintas a la roza-tumba-quema, aún en la actualidad, varios autores coinciden en estas opiniones: "Los Mayas de Yucatán son casi exclusivamente agricultores. Son capaces de llevar una vida confortable cultivando maíz, su principal grano, en un suelo tan somero que no con los modernos métodos de cultivo pueden ser usados.... es mi opinión, que los actuales métodos agrícolas (roza-tumba-quema) son los mismos que aquellos que usaban los ancestros". (Steggerda 1941) (11).

c).-Roza-Tumba-quema como tecnología.

Las características que como una tecnología explotativa -- del medio tiene el sistema roza-tumba-quema son principalmente -- las siguientes: (Pelzer 1945: 17) 1.-Involucra una rotación de -- los campos más que de los cultivos; 2.-Aclaramiento o limpieza de los mismos por medio del fuego; 3.-Uso exclusivo de trabajo humano; 4.-Ausencia de abono; 5.-Uso de sembrador o azadón. 6.-Cortos períodos de cultivo alternados con largos períodos de barbecho. - (12)

Estos puntos definen al sistema roza-tumba-quema solamente en cuanto a sus características tecnológicas, a partir de las cuales pueden modificarse algunos de sus elementos y provocar variaciones que pueden hacer que la roza-tumba-quema pierda su carácter de sistema de aprovechamiento integral del medio que funciona como tal sobre determinados requerimientos de reproducción social.

d).-Roza-tumba-quema asociado al concepto milpa en Yucatán.

Siguiéndose el sentido del párrafo anterior, "la milpa" no hace referencia sólo al cultivo del maíz y sus asociados (frijol, calabaza, ibes, etc.) bajo una determinada tecnología, sino al conjunto de actividades productivas que maneja el productor Maya, su lógica y sus relaciones sociales de producción que conforman la manera como este grup organiza la explotación del medio ecológico para reproducir sus condiciones de existencia social: "Consideramos a la milpa bajo roza-tumba-quema, como una forma múltiple de utilización de los recursos naturales, cuya alta adaptación y

equilibrio ecológico es resultado del proceso empírico de transformación del medio y que comprende tanto usos extensivos e intensivos del suelo, además de prácticas de aprovechamiento forestal (material de construcción, plantas medicinales, recolección de frutos) y de la fauna silvestre. A su vez consideramos, que esta utilización de las múltiples potencialidades del medio ecológico, es producto de una determinada formación social-histórica, en la que sus procesos de trabajo guardan estrecha relación con el ritmo de la naturaleza, y por lo tanto, las relaciones entre los hombres y las representaciones espirituales que de ella surgen, mantienen esa misma relación". (13)

e).-Roza-tumba-quema usada solamente como una tecnología.

La roza-tumba-quema tomada solamente como una tecnología - adaptada a un medio que no permite otra forma de explotación (aunque sí diferentes cultivos y diferentes formas de organización social para producir), como en el caso de la zona henequenera de Yucatán, puede ser tan degradante del medio ecológico como cualquiera de las tecnologías modernas.

Es así como un sistema que se ha utilizado por miles de años manteniendo un equilibrio ecológico, puede verse modificado por contradicciones internas o por intereses económicos y políticos externos, haciendo que el sistema de cultivo pierda no sólo su carácter de aprovechador integral del medio, sino que pase a ser degradante del mismo.

"La agricultura no está libre del aumento en la especialización que caracteriza a la evolución social en general. No sólo los agricultores individuales, sino que regiones y aún naciones - han sido convertidos en ecosistemas incipientes por el hombre, tales como sembradíos de algodón o cañaverales"....(o henequenes). Sea como sea, "es seguro que el desarrollo económico acelera la simplificación ecológica (y con ésta su degradación); inevitablemente favorece un desplazamiento de una agricultura de subsistencia diversificada al cultivo de unas cuantas especies para su venta en el mercado mundial". (Rappaport: 1971) (14)

Creemos necesario insistir en que el factor determinante - para que una tecnología permanezca adecuada al medio y a las necesidades de sus habitantes, o que esta tenga que sufrir modificaciones, depende del sistema económico y político de la sociedad - mayor, que se sirve de las diferentes formas de producir unas veces tal y como tradicionalmente se han manejado y otras modificando algunos de los procesos, encaminado todo a satisfacer las necesidades que se le presentan en diferentes momentos históricos a la sociedad dominante.

Si en la actualidad, la milpa bajo roza-tumba-quema se presenta como insuficiente para cubrir las necesidades de producción y reproducción de los milpares, este no se debe a que sea un sistema social y/o tecnológicamente inadecuado, sino porque a partir del sometimiento al capitalismo de estas economías, se han visto modificadas sus condiciones ecológicas y sociales, sufriendo modi

ficaciones en la distribución de los recursos naturales, en la finalidad en el uso de los mismos, en su cantidad y calidad, y en el nuevo tipo de necesidades sociales que debe satisfacer. A partir de esta nueva situación, surgen, a nivel de las comunidades - una reorganización económica y social que implica cambios en las actividades productivas, así como modificaciones en el manejo de prácticas tradicionales y en la búsqueda y aceptación de innovaciones tecnológicas.

En el caso de los horticultores de Dzidzantún, las modificaciones que introdujeron al sistema de cultivo de hortalizas bajo roza-tumba-quema, no significaron degradación del medio ni desequilibrio en la estructura organizativa porque tales modificaciones respondieron a intereses de los mismos productores, además - porque su implementación se lleva a cabo después de un período de muchos años de experimentación. El caso del henequén representa - el ejemplo extremo en cuanto a las modificaciones perjudiciales - que representó la implantación de un cultivo ajeno a las necesidades de sus productores.

En el transcurso de este trabajo, pero principalmente en el análisis comparativo al final del mismo, se mostrarán las diferencias y consecuencias sociales que surgen a partir del uso racional de una tecnología acorde a las necesidades sociales de sus ejecutores, junto al uso de esa misma tecnología pero cuya finalidad está fuera de la racionalidad ecológica y social de quienes se encargan de llevarla a cabo.

III.- REGIONALIZACION

No es la intención de este capítulo llevar a cabo una regionalización, el Estado de Yucatán tiene claramente delimitadas zonas productoras especializadas que se han ido formando por las específicas necesidades de su historia económica. Fue por esto -- que se trabajó sobre los tres diferentes poblados como integrantes de regiones ya establecidas; el grado de especialización a -- que llegaron estas zonas ha venido a representar un problema para el Estado, de ahí la gran cantidad de proyectos de diversificación agropecuaria que constantemente se están promoviendo; proyectos que están en la mayoría de los casos condenados al fracaso -- por tratar de solucionar a corto plazo problemas que son consecuencia de toda una historia económica y social.

Además de lo precipitado de estos proyectos, su fracaso radica en que son puestos en marcha con escasos, si no es que ningún estudio previo o consulta con quienes se van a encargar de desarrollarlos, es decir, con los agricultores. (*)

El que sean zonas especializadas representa para nosotros ciertas ventajas, dado que dentro de una de estas regiones, las diferencias que pudiera haber de un poblado a otro son mínimas, de ahí que sea posible extrapolar a toda la región (aunque siempre con sus debidas precauciones) las conclusiones que se obtengan en la investigación de un poblado, pues este cumple como par-

(*) "La creación de actividades que den ocupación en la zona henequenera es un problema de imaginación" (sic) Ing. Abdo Magdub Méndez, Delegado de la S.A. R.H., en Mérida. Entrevista personal, viernes 6 de Octubre de 1979.

te de la región, es decir, como unidad con las funciones que el sistema económico mayor (extralocal) le tiene asignadas.

Ya hemos planteado en las primeras páginas, que la actual regionalización en Yucatán es resultado de la forma en que se desarrolló el capitalismo en el Estado, y que sus bases se remontan a la época de la Colonia; en Yucatán se dieron ciertas peculiaridades que la hicieron diferente de la evolución que siguió en otras partes del país. Fue el análisis de esta evolución lo que nos indujo a adoptar la siguiente definición:

"Una región es la expresión geográfica de un proceso histórico, resultado de una organización y división social del trabajo cuyas fronteras pueden ser modificadas dependiendo de los requerimientos que en algún momento dado el sistema económico mayor le imponga, mismos que pueden ser menos elásticos que las condiciones ecológicas".

Una vez más, lo que pretendemos no es hacer una regionalización, sino buscar en la historia de Yucatán las causas que produjeron la actual división regional y con esto demostrar la veracidad de la definición de región que utilizamos; misma que contiene en esencia la hipótesis central de la investigación.

En Yucatán, el carácter parasitario del colonialismo se acentuó tanto en tiempo como en grado dadas las pocas oportunidades económicas que desde el punto de vista de los peninsulares --

ofrecían los recursos naturales. (Patch, R. 1977: 55).

Los españoles, acostumbrados en sus colonias a explotar los ricos recursos naturales con fuerza de trabajo indígena, se vieron impedidos en Yucatán a producir los cultivos de alto valor comercial que acostumbraban en otras partes de América, como trigo, cebada, centeno, caña de azúcar, etc.; de modo que excluyendo algunos intentos menores de sembrar caña de azúcar y añil; el maíz, firjol, chile y calabaza siguieron siendo los productos agrícolas principales y bajo el dominio de los mayas, con los que el español ni siquiera trataba de competir ya que: "La producción de maíz no habría rendido ganancias, pues la cantidad producida por los indígenas fue suficiente para el abastecimiento de la población total y por eso el precio en el mercado del maíz producido en las fincas españolas habría sido bajísimo". (Patch, R. 1979:8).

Así, el sostenimiento de zonas urbanas en un principio y por mucho tiempo se logró no con la producción española ni a través del intercambio económico con los indígenas, sino por vía de la explotación tributaria. Todavía hasta mediados del siglo XVIII el abastecimiento de maíz a Mérida dependía casi totalmente de la producción indígena aunque para esta época ya no como tributo, sino a través de intercambios comerciales. Sobre lo anterior nos dice Patch: "...encontré que el Pócito (la institución o fondo encargado de la compra de maíz para el consumo de la ciudad) pagaba los fletes para traer los granos desde pueblos bastante alejados de Mérida como por ejemplo: Santa Elena (entonces Nohcacab), Becal,

Maxcanú, Muna, Ticul, Oxcutzcab, Tekax, Izamal, Sotuta, Yaxcabá, Peto, Tinosuco, Tixcacalcupul, Cenotillo y Tizimin. Es decir dentro de un radio de más de 120 kilómetros alrededor de Mérida. (- Patch, R. 1977: 60)

Es así como ya desde la colonia se comienzan a subordinar las zonas rurales a las urbanas, subordinación en cuanto que la fuerza económica y militar permitían mantener bajo control y en constante extracción de recursos a los indígenas, pero desde otra perspectiva, la dependencia es de las zonas urbanas a las rurales debido a la necesidad que tienen las primeras de mantener formas de producción capaces de proveer a bajo o a ningún costo artículos de primera necesidad.

"El sistema de repartimientos que consistía en distribuir dinero adelantado, o materia prima en cambio de mantas o cera que el trabajador se obligaba a entregar, a pesar de las injusticias provenientes, según el caso de la mala conciencia de los especuladores, producía el resultado de mantener en constante emulación la industria manual en el seno de las familias pobles, pues no había casa en que no hubiese un telar de mano y un colmenar, y era de verse el espectáculo que presentaban aquellas familias día a día, ocupados los varones en las milpas y las mujeres tendiendo el algodón a la sombra del hogar o preparando la cera para el entrega y blanqueo en sus extensos patios. La alegría del trabajo sólo era interrumpida por la nota triste de los agentes de repartimientos que exigían el cumplimiento del contrato en términos -

onerosos cuando eran anchos de conciencia o inicuos". (Molina Solís. 1913: 402-403).

Si bien había durante la colonia zonas productoras de maíz que estaban catalogadas como de mayor producción, el cultivo del cereal estaba distribuido en mayor o menor proporción en todo lo que es ahora Yucatán. El maíz como base de la Cultura Maya no podía estar circunscrito a zonas especializadas; es a la llegada de los españoles cuando se inicia el desplazamiento de tierras comunales indígenas productoras de maíz para dar lugar a la formación de las estancias, que tenían en un principio como función, servir como centros para la cobranza de tributos, y posteriormente lo que llegó a caracterizarlas por ser sus funciones más importantes fueron las de abastecer a las ciudades con carne y exportar productos ganaderos.

"Las tierras de dominio privado en las que se formaron las estancias fueron adquiridas de diversas formas: por concesiones a los conquistadores bajo el título de Real Merced; por composiciones o sea revalidación de los poseedores sin título; por medio de compras hechas a las repúblicas de indígenas o a los bienes de cofradías; y por reconocimiento de las propiedades de los antiguos mayas, anteriores a la conquista". (Cámara Zavala. 1977:678).

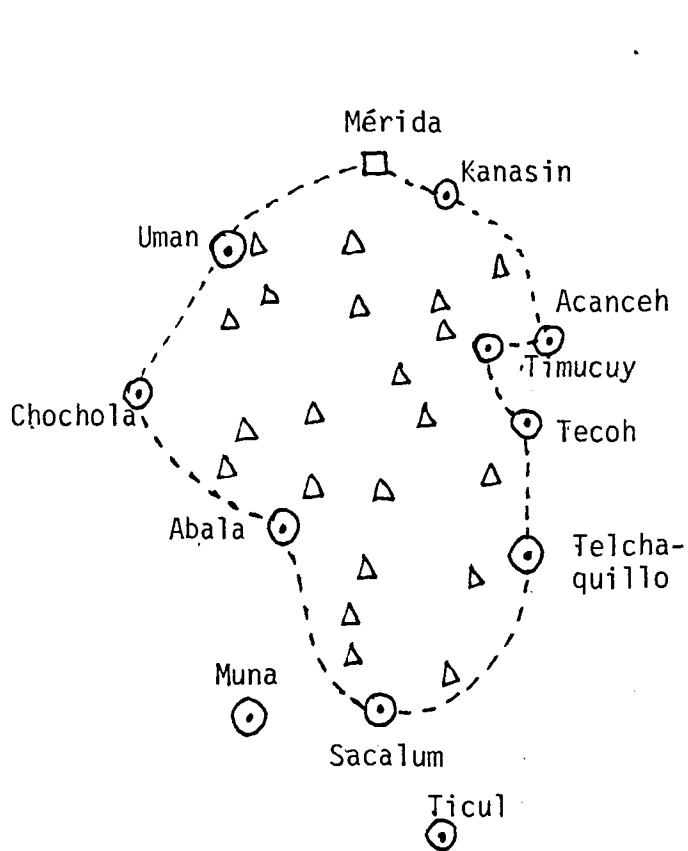
Resulta innecesario aclarar que tanto las concesiones como las composiciones significaban el despojo abierto de los terrenos de propiedad comunal indígena; y que las "compras" hechas a las repúblicas de indios en el mejor de los casos significaban opera-

ciones en donde estos resultaban desfavorecidos, aunque también - hay que aclarar que el despojo de tierras indígenas no se dió en Yucatán con la misma intensidad que en otras partes del territorio recién conquistado debido a que en tanto los españoles no encontraron la forma de utilizar los recursos naturales -de poca utilidad, según estos- únicamente se adueñaron (en un principio) - de las zonas circundantes a las ciudades (Mérida, Valladolid, Campeche); otra causa fue la existencia de una considerable porción de la población indígena durante los siglos XVI y XVII.

Debido a sus funciones económicas, las estancias fueron -- fundadas cerca de sus mercados, es decir alrededor de las ciudades y a lo largo de las vías de comunicación... Para fines del siglo XVI se habían establecido casi todas las fincas alrededor de Mérida que existieran al principio del Siglo XX. (Molina Solís, - en Patch, R. 1979: 13).

Al finalizar el Siglo XVI la zona de poblamiento de la Península se concentra al Noroeste. Si marcamos en un mapa los pueblos de los que nos ha llegado relación de 1580 vemos que la Península se divide en dos zonas de poblamiento diferentes. Una zona de gran concentración de poblados al Noroeste dentro de un radio de 80 kilómetros desde Mérida y otra zona a partir de la línea que se trazaría al Sur de Sotuta y al Este de Izamal, la zona de gran dispersión de las poblaciones. (Molina Solís, en Rodríguez Loza. 1979: 55)

Si bien en un principio, debido al carácter de las estancias, éstas no requerían más que de una pequeña cantidad de trabajadores, el cambio de actividades que se dió con la evolución de las estancias, se vió facilitada por la concentración de poblados que se habían establecido en esa área.



LA UBICACION DE ESTANCIAS EN RELACION A LOS PUEBLOS INDIGENAS.
El área al Sur de Mérida en el Siglo XVII

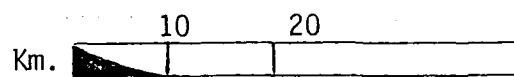
CLAVE

=Ciudad

=Pueblos Indígenas

=Estancias (solamente aparecen en el mapa las que se contra-ban dentro del círculo marcado por la línea rayada)

ESCALA



N
O E
S

En contra de los determinismos ecológicos que se han manejado para explicar y justificar la historia de Yucatán, dice Patch: "Desde luego hay que tener en cuenta los factores geográficos como la calidad del suelo, la cantidad de lluvia, etc., para explicar la falta de estancias en estas regiones (se refiere al Oriente y al Sureste del Estado). Sin embargo las diferencias geográficas en la Península no son grandes, aunque el suelo tienda a ser más profundo en el Sur que en el Norte, y hay más lluvia en el Este que en el Oeste. Pero estas no debieron haber disminuído las posibilidades de la ganadería en el Este y en el Sur sino todo lo contrario". (Patch, R. 1979: 15/22).

Hasta este momento, si se habían respetado (hasta cierto límite) las tierras comunales de los indígenas, era como ya dijimos, primero porque para los españoles, las condiciones naturales de Yucatán no representaban ningún atractivo para explotarlo agrícolamente o para extraer metales, y segundo porque a través de la tributación de los indígenas se podía abastecer a los centros urbanos.

Desde esta época se pueden ver como a las comunidades indígenas se les asignó la función de aportadoras de materias primas, sin que el colonizador tuviera que invertir en su producción, además, la conquista económica y militar fue acompañada de la conquista espiritual, el clero se valió también del tributo en especie y trabajo. Las enormes construcciones franciscanas, comparables a las de los centros ceremoniales mayas, pudieron ser erigi-

dos como resultado de la relación despótico-tributaria que caracterizó a la colonia. Esto significó que se mantuvieran y aprovecharan estructuras sociales y formas productivas autóctonas, siempre y cuando no representaran algún peligro sobre el control que ejercían los españoles, y mientras fueran capaces de proveer los artículos que la sociedad colonial requiriera.

La relación que se establece entre comunidades basadas en una organización de tipo doméstico cuando entran en interacción con un modo de producción ajeno y dominante, Meillassoux la explica de la siguiente manera:

"El modo de producción doméstico es simultáneamente preservado y destruído; preservado como modo de organización social productor de valor en beneficio del imperialismo, destruído pues se lo priva a plazo fijo, mediante la explotación que padece, de los medios de su reproducción". (Meillassoux. 1977: 140).

El crecimiento de la población desde mediados del Siglo XVIII, significó la consecuente necesidad de alimentos, la escasez de maíz elevó su precio, de modo que para cubrir esa demanda de granos en los mercados y para aprovecharse de los altos precios, los dueños de estancias ganaderas iniciaron la producción agrícola en sus fincas". (en 1756 se registró la primera finca o estancia que tenía alrededor de 10 hectáreas de milpa). De este modo, las estancias pasaron a convertirse poco a poco en unidades tanto sociales como económicas.

En el transcurso de esta transformación, y aún después, se trató de solucionar la carencia de maíz obligando a los indígenas a sembrar por lo menos 60 mecates de milpa, para 1813 la extensión obligatoria aumentó a 120 mecates e inclusive se sugirió que dicha obligación debería ser cumplida también por los españoles. (-Patch, R. 1979: 20).

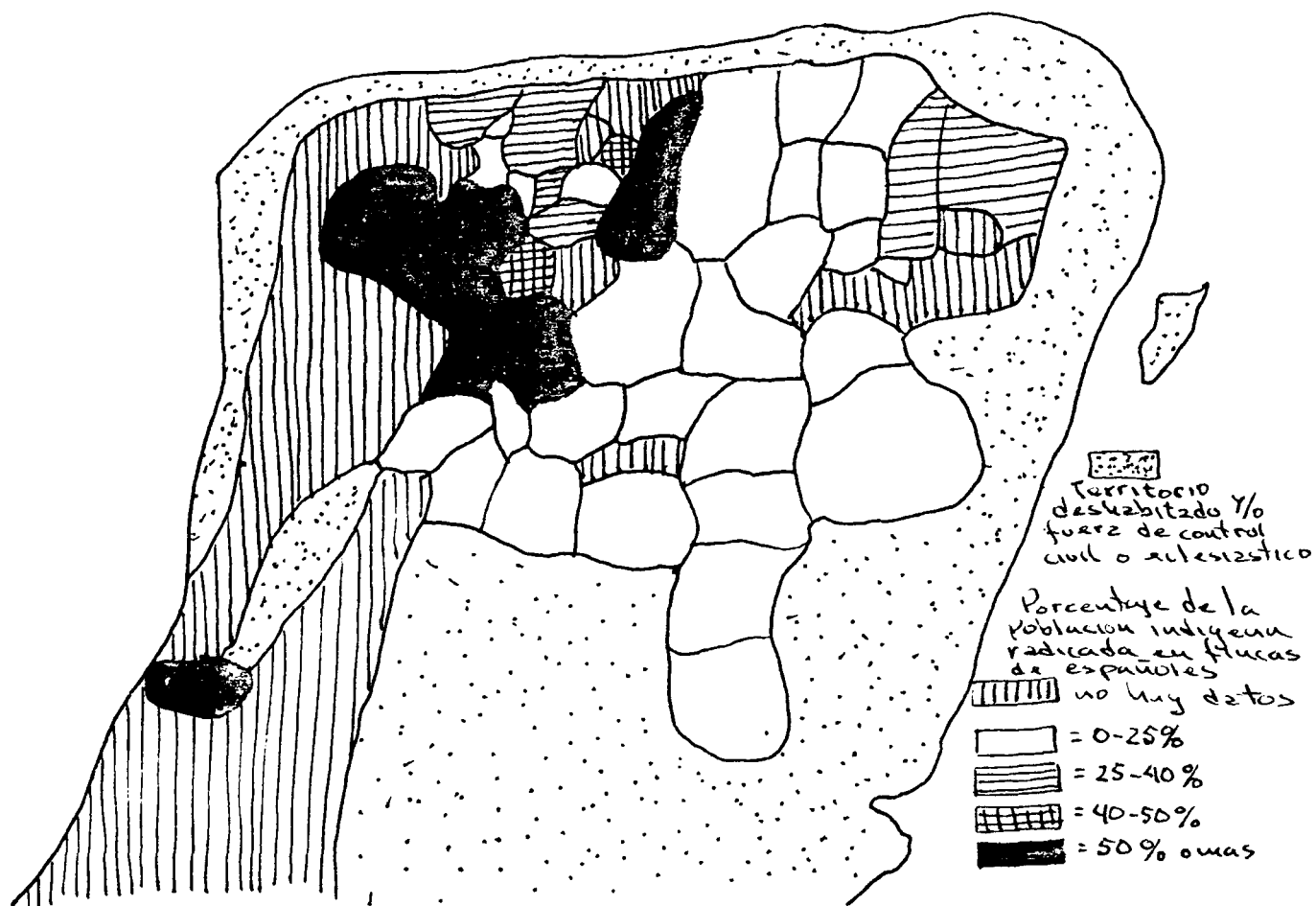
"La agricultura a fines del Siglo XVIII progresaba lentamente si se compara con su desarrollo rápido en el siglo anterior, las haciendas de ganado vacuno y caballar se habían aumentado en virtud de licencias concedidas por los gobernadores previa información de que no debían perjudicar a los indios, y con la audiencia y conformidad de los ayuntamientos indígenas; las plantaciones de maíz y otros cereales (no dice cuales otros) se hacían año con año no sólo por la voluntad de los especuladores sino por la coacción legal impuesta a los indios de hacer las necesarias para la manutención de su familia". (Molina Solís, 1913).

El inicio de actividades agrícolas en las estancias requería de una mayor cantidad de fuerza de trabajo y de tierra; estos dos elementos fueron obtenidos a través de una sola acción: mediante el despojo de terrenos comunales indígenas lo cual obligaba a éstos a radicarse en las haciendas; además, el sistema de en deudamiento, el préstamos de tierras, el pago en dinero (aunque - no siempre), y la "protección" que brindaba el hacendado al indio, fueron causa de que la fuerza de trabajo necesaria para el funcionamiento de la hacienda no representara problemas.

A fines del Siglo XVII "la siembra de maíz, frijol, y otros cereales, hallábase muy extendida por iniciativa de los subdelegados del Gobierno que coactivamente aplicaban a los jornaleros a las milpas". (Molina Solís. 1913: 396).

Si las estancias se establecieron debido a sus funciones económicas cerca de Mérida, al momento de transformarse en haciendas maicero-ganaderas, su ubicación siguió siendo la misma y continuaron expandiéndose bajo la misma lógica: alrededor de las ciudades y a lo largo de las vías de comunicación. Como señala Patch: "fue algo irónico que las estancias llegaran a ser haciendas, ya que durante la formación de las fincas ganaderas los españoles, para adueñarse de la tierra, alegaban que no se podían usar los terrenos para la agricultura" (Patch, 1979: 17).

En base a la evolución que siguió la economía colonial en la Península, se podía ya desde principios del Siglo XIX observar la diferencia entre dos regiones; el sistema agrario tenía dos estructuras: la primera en el Noroeste tenía un régimen señorial, dentro de ésta región las haciendas fueron dominantes; la otra -- más allá del radio de 80 kilómetros desde Mérida, el tipo predominante de estructura agraria fue la comunidad indígena.



Así como el maíz, el cultivo del henequén había estado presente en los pueblos mayas desde antes de la conquista, se le sembraba en los solares de las casas y era aprovechado de múltiples maneras.

En su historia de Yucatán, Eligio Ancona dice: "El henequén estuvo muy lejos de llamar la atención de los conquistadores y sus descendientes más inmediatos, dejaron en consecuencia que los indios lo siguiesen cultivando y beneficiando según el sistema Maya". (Ancona, Eligio en Causa Zavala 1977: 662) Y cuando Molina Solís realta la formación de las haciendas por los conquista

dores a mediados del Siglo XVI agrega: "otro cultivo de las haciendas aunque en pequeña escala era el henequén ya cultivado por los indios antes de la conquista; llamábanle los indios "ci" y los españoles "maguey", su principal aprovechamiento era extraerle la fibra que usaban como cáñamo para hacer cuerdas y cabulla". (Molina Solís, 1913: 402-3).

El momento en que los españoles comienzan a interesarse por el cultivo del henequén inicia una etapa, quizá la más importante de Yucatán dado el significativo cambio tanto social como económico que representó la nueva actividad.

Al desaparecer sus fuentes de ingreso tradicionales (se refiere a la supresión del tributo y a la baja del palo de tinte entre otras cosas) Yucatán se vió obligado a experimentar. Los mayas siempre habían cultivado en pequeño el henequén, un agave especial cuyas hojas tenían una fibra utilizable; se intensificó su cultivo para hacer sogas y venderlas a la marina mercante española. Gradualmente se fue creando un mercado ultramarino, y en 1833 se fundó la primera plantación comercial; se desbrozaron sus treinta y tantas hectáreas de tierra y se dispusieron fila tras fila las plantas de henequén, en contraste con los tradicionales grupitos de jardines y huertos". (Reed, 1964: 19).

A partir de esta fecha se intensificó el despojo de terrenos comunales indígenas para anexarlos a las haciendas maicero ganaderas y sumarse a la nueva y prometedora actividad henequenera.

La rebelión campesina de 1847 (Guerra de Castas) frenó la expansión y le marcó un límite, mismo que más tarde sería utilizado en beneficio de las haciendas henequeneras pues "al amparo de ese muro y con sus propias raíces matizadas ya por la cristiandad hispánica, surgió simultáneamente a la zona henequenera, la zona maicera de Yucatán". (Murguía, R. 1978-79: 28).

"Un hecho coincidió con el aplastamiento final de la insurrección de los campesinos mayas: por virtud de la creciente expansión del cultivo del trigo y la invención de la segadora-engavilladora, surgió en los Estados Unidos y también en los países europeos, la creciente demanda de la fibra del henequén, única que se usaba para atar las gavillas de trigo. Hasta antes de 1878 año en que se inventó esa máquina, el henequén había ocupado un modesto lugar en la economía agrícola ycateca... la demanda del henequén en el mercado mundial determinó que las haciendas yucatecas, particularmente las del Noreste del Estado abandonaran gradualmente el cultivo del maíz y la cría de ganado para consagrarse a la producción del henequén". (Mesa Andraca, M. p. 80).

A partir de este momento, el argumento más socorrido de los hacendados para justificar su expansión a través de despojos fue el de las limitantes naturales de Yucatán en donde -ahora decían- el único cultivo capaz de subsistir a lo áspero del terreno, era el henequén.

Los factores geográficos no pudieron haber sido los deter-

minantes para ubicar en el Noroeste del Estado a las haciendas henequeneras. Hay datos que nos informan sobre la localización de haciendas henequeneras lejos de su "zona natural", como en Sotuta (Domínguez, J. L. 1979: 100), cerca de Espita (Patch, R. 1978: 5) y en Guayma (Alonso, E. 1979: 34-37); no sabemos a ciencia cierta las causas de la desaparición de estas haciendas henequeneras, pero es probable que su lejanía de los centros de comercialización haya influido. Creemos que la explicación a la implantación del henequén en el Noroeste que es la zona más "árida" se debe no a que sea el nicho ecológico natural de la planta, más bien creemos que se deba al amplio rango de adaptabilidad que tiene el henequén; pero sobre todo se debió a la estructura agraria haciendaria preexistente en la zona Noroeste a la aparición del henequén; este fue el factor fundamental que provocó el rápido y eficaz desenvolvimiento de la industria henequenera.

Tierra suficiente y con posibilidad de adquirir mayor extensión, fuerza de trabajo sujeta a través de endeudamiento y cercanía con el mercado donde los productos se elaboraban y embarcaban fueron los factores que marcaron los límites que hasta en la actualidad tiene la zona henequenera.

Al respecto Patch nos dice lo siguiente: "La aspereza con que la zona henequenera desaparece, aunque las diferencias del suelo y la lluvia no sean tan áspera, sugiere que la existencia de la zona no se puede explicar solamente por los factores geográficos... la zona es el producto de la historia humana, no de la -

geografía". (Patch, R. 1978: 6). Continúa diciendo Patch que aunque el estudio de la delimitación de la zona henequenera que dió origen al mapa que aquí se presenta, es relativamente reciente, - puede servir como base para el estudio de la zona henequenera durante el porfiriato, ya que esta ha existido casi con los mismos límites desde fines del Siglo XIX y porque alrededor del 90R de - la producción del henequén durante el porfiriato se daba dentro - de ésta región.



Delimitación hecha por Paul Chardon (Geographic Aspects of Plantation Agriculture in Yucatán, 1961. En Patch, R. 1978:5).

Los altos beneficios que reportó desde su inicio el henequén tanto para los hacendados como para el Estado propiciaron el que ambos encaminaran todos sus recursos para desarrollar esta actividad, tanto a nivel agrícola como de semiindustrialización que requiere la planta, de ahí que la economía yucateca llegara a depender de ese cultivo.

"Así, la división "zona maicera" - "zona henequenera", es la resultante de la vieja división colonial que segregó dos mundos y que el capitalismo aprovechó para producir con eficacia el

henequén. El auge de éste no podría explicarse sin considerar que la mayor parte de la Península se puso a su servicio". (Murguía, R. 1978-79: 29).

La transformación de las haciendas maicero-ganaderas en haciendas totalmente especializadas en henequén hizo que se volviera a recurrir a las tradicionales zonas maiceras para abastecer a una gran población no sólo urbana sino también la empleada en las plantaciones henequeneras, improductiva desde el punto de vista alimenticio.

Fue así como se conformaron regiones productoras especializadas, no tanto en función de sus características ecológicas sino en base a las necesidades que históricamente fue requiriendo el desarrollo del capitalismo en Yucatán.

"Las zonas maiceras aportaron a través del comercio, los productos agrícolas que contribuían al consumo de los campesinos henequeneros, cuyas milpas se iban reduciendo cada vez más. En Sotuta, por ejemplo, donde el henequén hizo su entrada triunfal hacia fines del siglo, la mayor parte de los propietarios de haciendas y parajes henequeneros, encontrarían en Yaxcabá (municipio contiguo a Sotuta) y alrededores, tierras suficientes para invertir en la producción de maíz tanto para el consumo propio como para la venta de grano en Mérida y en la zona henequenera" (Domínguez, J. L. 1979: 100).

A nivel de las unidades domésticas que trabajaban en las haciendas, su organización tuvo que verse modificada debido a que la enorme cantidad de trabajo que requerían los planteles dejaba sin tiempo al antiguo milpero para producir su propio alimento, - además, los terrenos ya estaban en poder de los hacendados; de éste modo pasó a depender para su subsistencia de la tienda de raya. El campesino maya empleado en las haciendas henequeneras fue perdiendo poco a poco el control sobre el proceso de producción que implicaba la milpa, se vió despojado de sus medios de producción y descompuesta su organización económica como unidad de producción y consumo.

Si bien en un principio la solicitud de tierras por parte de los españoles a la corona fue para dedicarlas a la ganadería - dadas las pobres condiciones de la Península, en el momento en -- que vieron la posibilidad de obtener ganancias con el cultivo del maíz, no dudaron en combinar esta actividad con la ganadería y - las limitantes ecológicas fueron olvidadas. Si para la cría de ganado se necesitaba mucha tierra y poca fuerza de trabajo, pues la tierra se obtenía a través de despojos a las comunidades indíge-- nas y sólo se conservaban de estas a la fuerza de trabajo necesaria. Si, también en un principio, el abasto de alimentos a las - ciudades debía proporcionarlo alguien, fue el indígena el más indicado, ya que el español estaba ocupado en actividades más remunerativas. Si el cultivo del maíz representó en algún momento posibles ganancias, pues se expropia la rama pero manteniendo los - procesos de trabajo autóctonos. Si al paso de estancias en hacienu

das maicero-ganaderas se hizo necesaria una mayor cantidad de fuerza de trabajo, pues se instrumentaban una serie de mecanismos para atraer y sujetar indígenas. Si durante la escasez de maíz se hacía incosteable el mantenimiento de la población que radicaba en las haciendas, pues se refuncionalizaba la organización económica de autoconsumo de los exmilperos, y se dejaba en sus manos su manutención. Si las haciendas henequeneras "necesitaban de poder disponer libre y totalmente de fuerza de trabajo indígena a fin de apropiarse la mayor cantidad de energía posible, pues se descompone mediante sutiles mecanismos la economía doméstica Maya a fin de adecuar su actividad productiva a las necesidades de la economía hacendaria". (Sierra, J.L. 1980: 57).

Todo lo anterior deja ver claramente como el desarrollo del capitalismo necesita preservar unas veces formas de organización social y económica pre-capitalistas, otras veces su lucha es contra estas formas, unas veces interviene directamente sobre los procesos de producción y de trabajo modificándolos, y otras veces se sirve de ellos tal y como los encuentra para reproducirse.

Para el caso de Yucatán, hemos visto que en su evolución histórica, (económica, social y política) las condiciones ecológicas fueron secundarias, pues si bien no permitieron el cultivo de productos que los españoles acostumbraban explotar en otras partes del territorio conquistado, sí dentro de una no tan amplia gama de posibilidades, adecuaron su manejo con productos que coincidían con sus intereses. De modo que no fueron las condiciones'

ecológicas de Yucatán las que condicionaron su actual regionalización, más bien fueron los intereses de ciertos grupos los que supieron adecuar determinados cultivos a las condiciones naturales.

S E G U N D A P A R T E

I ZONA HENEQUENERA

- a) Localización
- b) Extensión
- c) Condiciones Físico-Bióticas
- d) Actual tenencia de la tierra y
formas de explotación del Henequén.

a) Localización y b) Extensión.

La zona henequenera de Yucatán abarca 1,119.000 Has. en 52 municipios, y está localizada en la parte Norooccidental del Estado; la superficie sembrada de henequén es de aproximadamente 270 mil hectáreas en total, de las cuales corresponde 180 mil has. a ejidatarios que recibe crédito del Banco; 30 mil has. corresponden a ejidatarios parcelarios; y 60 mil has. a pequeños propietarios. (Programa de Desarrollo Agropecuario para la Zona Henequenera. S. R.H. 1974. Mérida, Yuc.)

c) Condiciones Físico-Bióticas.

La zona henequenera tiene características físicas muy parecidas, siendo bastante difícil poder llevar a cabo una subzonificación de la misma, ya que los factores climatológicos, topográficos y edafológicos tienen en realidad diferencias muy relativas. (Programa de Desarrollo Agropecuario para la Zona Henequenera)

Temperatura:

La temperatura media tiene una variación dentro de la zona henequenera de 3 a 5° C. siendo la media anual de 24°C.; las elevaciones del terreno no sobrepasan los 50m. de altura sobre el nivel del mar, en cuanto a la precipitación pluvial se aprecia que la parte Norte, que es la más cercana a la costa tiene aproximada

mente precipitaciones que van desde los 600 hasta los 1000 mm. de lluvias anuales conforme se alejan de la misma... si se analiza la precipitación de la parte Norte, se observa que las isoyetas se suceden aproximadamente cada 15 kilómetros más o menos, aumentando en 100mm. cada una.

Suelos:

En cuanto al aspecto de la distribución de los suelos, esta zona comprende al Norte de la misma principalmente las áreas y afloraciones de roca caliza del cordón litoral, que abarca una faja de 8 a 10 km. de ancho, extendiéndose desde el municipio de Tetiz hasta el de Dzilmzm González; después sigue una franja de calizas que afloran constantemente, estando la roca muy fracturada en toda su extensión con residuos minerales y vegetales en las fracturas; esta zona denominada de los tzekeles abarca aproximadamente unos 8 a 10 kms. de ancho en una franja que va igualmente desde el municipio de Tetiz hasta el de Dzilam González; el resto de la zona henequenera está constituido por suelos de k'an'kab-tzek'el que es un tipo de suelo delgado de 10 a 40 cms. de profundidad en su mayoría, aumentando en las partes bajas del microrelieve hasta profundidades de 50 a 80 cms. (Programa de Desarrollo Agropecuario para la Zona Henequenera.)

Dentro de los tipos de suelo antes mencionados es también, como en el caso de la temperatura, bastante difícil hacer una división por subzonas de los mismos, ya que sus diferencias son re-

lativas; sin embargo, se podría tratar de subzonificar de la siguiente forma: existe una parte de la zona cerca de la costa formada por los municipios de Hunucmá, Chicxulub, Sinanche, Yobaín, Dzidzantún y Dizilzm González en la cual los suelos son muy pedregosos, aflorando la roca caliza constantemente y el poco suelo que existe está integrado por una mezcla de materia orgánica y suelo mineral, revuelto con piedras de diverso tamaño, desde la grava hasta piedras de 20 a 30 cms. de diámetro aproximadamente. (Programa de Desarrollo Agropecuario para la Zona Henequenera).

La anterior cita es importante porque demuestra la igualdad de condiciones físico-bióticas que existen en Dzidzantún y en Chucxulub, a partir de lo cual, los diferentes productos que en estos municipios se cultivan no dependen de diferentes condiciones ecológicas, sino que son debidos a otras causas que más adelante se explicarán.

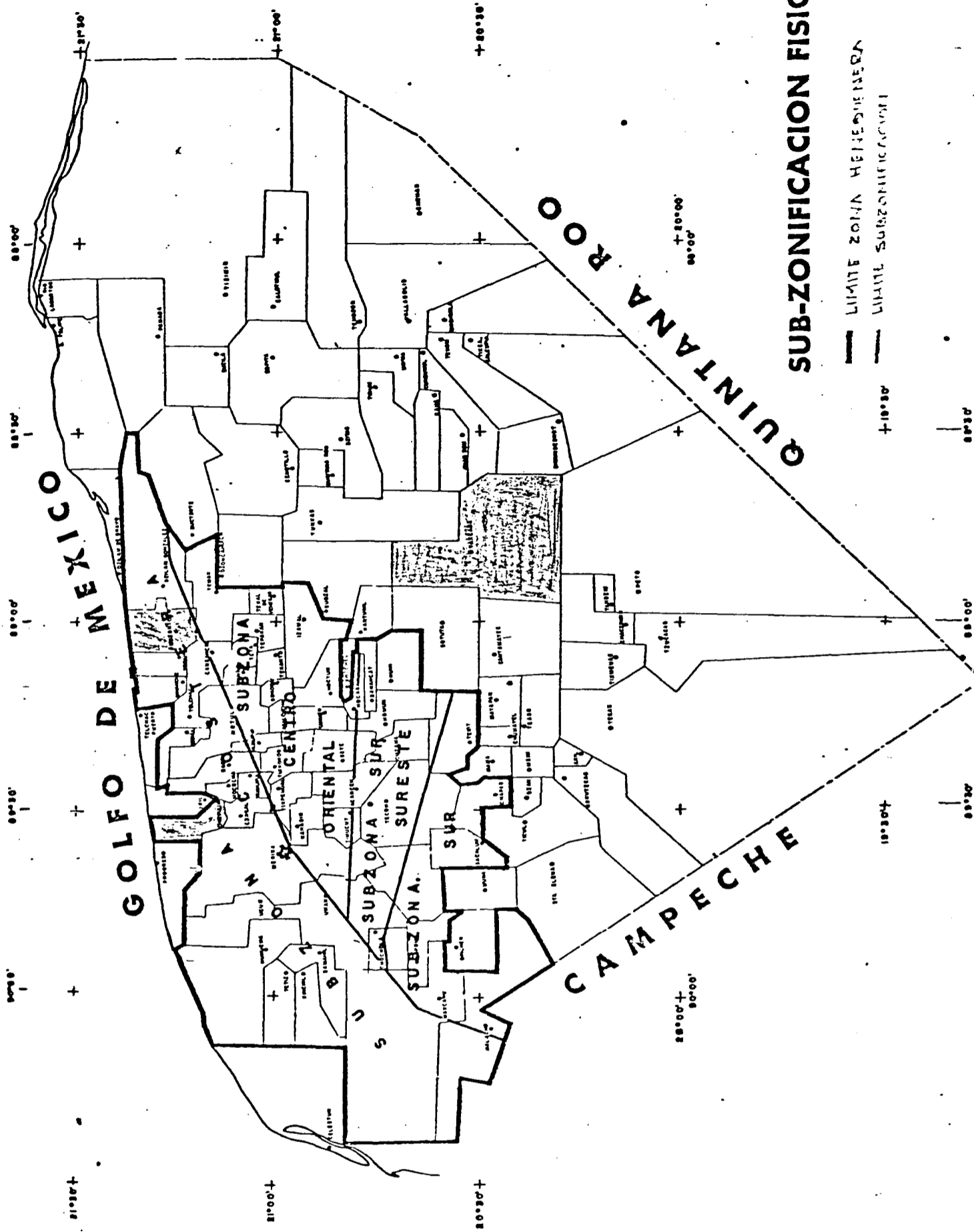
En cuanto a lo que es la topografía de la zona, en relación con los niveles de los mantos freáticos de la misma podemos indicar que las diferencias de nivel del terreno desde la costa hasta los límites de la zona henequenera (100 kilómetros aprox.), son alrededor de 40 kilómetros en promedio, estableciéndose que existe una diferencia aproximada de 0.40m. por cada km. de avance hacia lo que es la zona henequenera, o sea hacia el Sur del Estado; por otra parte, tomando como base la Ciudad de Mérida, hacia el Este de la zona, la diferencia es de 0.20m. por cada km. de avance y hacia el Suroeste es de 0.20 m. también.

En cuanto al nivel freático, a unos 15 kilómetros de la -- costa se encuentra a 3 ó 4 metros de profundidad; si se avanza ha -- cia el Sur, se encuentra que en la Ciudad de Mérida, los niveles -- estáticos están entre 8 y 10 metros de profundidad; avanzando más -- hacia el Sur, en Abalá y Sacalum hay profundidades de 12 a 14 me -- tros. Hacia el Este de la zona henequenera, en Izamal, los nive -- les están entre 14 y 16 metros de profundidad, y hacia el Suroes -- te de la zona de Maxcanú, existen niveles de 8 metros; hay además -- una parte que recibe la influencia de la sierrita de Ticul, donde -- la profundidad del nivel estático llega a 25 metros. Pese a su ho -- mogeneidad, la S.A.R.H. distingue cuatro subzonas en base a sus -- características físicas:

- 1.-Subzona Costera.
- 2.-Subzona Centro Oriental.
- 3.-Subzona Sur Sureste.
- 4.-Subzona Sur.

De estas, la subzona Costera es la que nos interesa, por -- ser en ella donde se localizan dos de las tres formas de agricul -- tura que nos ocupan en esta investigación; algunas de las caracte -- rísticas de ésta subzona son las siguientes:

Subzona Costera: se encuentra al Norte, Noroeste y Oeste -- de la zona henequenera, en una faja limitada por la costa y por -- una línea que va a distancias que varían desde 50 kilómetros en --



SUB-ZONIFICACION FISICA

LIMITE ZONA HENEQUENERA
LIMITE SUBZONIFICACION

la parte más al Oeste de la Zona, angostándose en dirección de Mérida hasta 35 kilómetros de la costa, reduciéndose más en Motul hasta 30 kilómetros y acercándose hasta 15 kilómetros de la costa en Dzilam González.

Esta subzona está caracterizada por precipitaciones que -- van desde los 700 hasta los 1000 mm. anuales, así mismo tiene los suelos más pedregosos, y en la franja de 15 a 20 kilómetros desde la línea límite inferior hacia el Norte, las producciones de henequén son buenas en cuanto a sus rendimientos unitarios, que -- van desde 23 a 26 Kgs. de fibra por millar de hoja.

El cultivo del henequén ha provocado cambios en las condiciones físico-bióticas de la zona. "La condición actual de los terrenos en la zona henequenera no ha sido la misma siempre, mantenida constantemente en cultivo, las lluvias han arrastrado las tierras al subsuelo determinando la completa denudación del terreno; por esta razón los lugares donde se cultiva henequén presentan sólo roca caliza y quebrada, casi sin restos de capa arable superficial". (Mesa Andraca, M. La Situación...)

El carácter perenne del henequén, aunado a los cortos periodos de barbecho han constituido un lento pero constante deterioro del suelo y por consiguiente de la vegetación y clima. Según el autor antes mencionado "lo saludable del clima y las condiciones agrícolas menos desfavorables por mayor permeabilidad de los suelos al lado del gran desarrollo del cultivo del henequén --

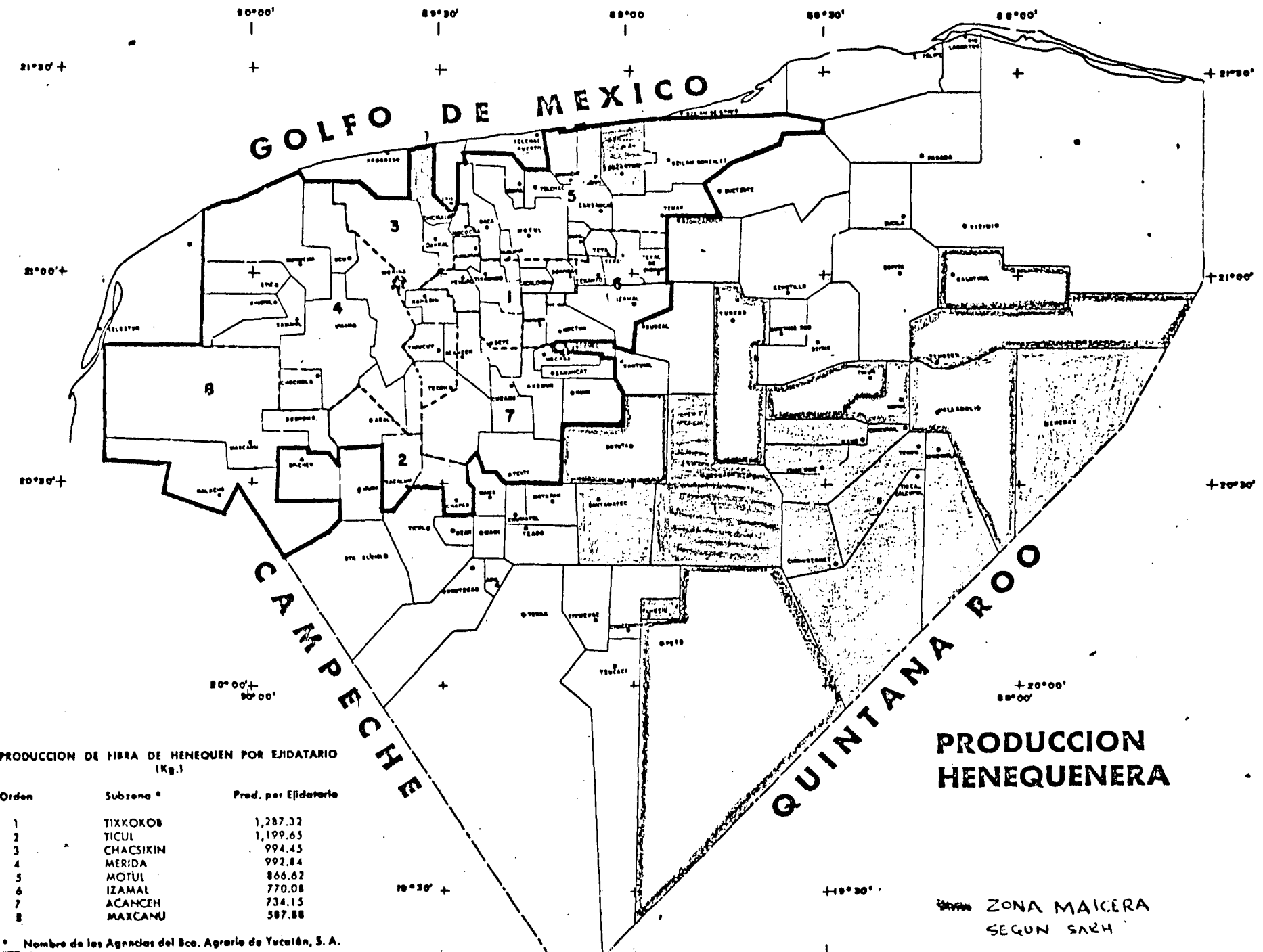
en épocas recientes, han hecho de esta zona (la henequenera) la de más densa población de la Península de Yucatán. En consecuencia, la vegetación primaria ha sido destruída en grandes extensiones por la acción continuada del hombre y reducida a vegetación secundaria (selva baja decidua con leguminosas espinosas abundantes).

Algunos otros autores (Robles Ramos 1950) han tratado de atribuir la falta de suelo en los tzekéles a la "erosión vertical" entendiéndose por esto al hecho de que el suelo superficial se traslada en forma física a través de gran número de fisuras en la roca calcárea hasta incorporarse y perderse en las aguas subterráneas (Hernández, X. E. 1959); este autor atribuye dicha erosión vertical al cultivo de maíz bajo el sistema de roza-tumba---quema y propone como forma de contrarrestarla la implantación de especies perennes, entre otras del henequén; pero como acertadamente contraargumenta Hernández X: "... si bien el elemento erosionante de mayor importancia en la Península sería la precipitación pluvial. Entonces el problema debería ser enfocado hacia la determinación del período durante el cual los suelos estarían expuestos a la acción de ese elemento... los cultivos perennes como el henequén tienen períodos más prolongados durante los cuales el suelo se encuentra sin mayor protección vegetal que las plantas cultivadas" (Hernández X. E: 1959)

Las citas anteriores tratan de demostrar que si bien hubo una sustitución del cultivo de maíz en la parte Nororiental de la Península por el cultivo del henequén fue debido a causas económi

cas aunque disfrazadas con argumentos de determinismos ecológicos; en la actualidad los bajos rendimientos y la casi desaparición de las milpas en la zona henequenera pueden, ahora sí, explicarse por las desfavorables condiciones de los suelos; pero para esto, hay que tomar en cuenta el grado en que estas son producto del deterioro ecológico que ha padecido la zona debido al constante y reiterativo cultivo del henequén.

Los cuadros que se presentan a continuación sobre productividad por zonas, difieren entre sí debido a que Cordemex distingue cuatro sectores de productividad diferenciados en función de los kilogramos de fibra que se obtienen por cada millar de hojas, captados a través de los registros de sus desfibradoras que están distribuidas en toda la zona henequenera y que desfibran tanto penca ejidal como de parcelarios y de pequeños propietarios; así, el que Cordemex considere el Norte y Oriente de la zona henequenera como de mayores rendimientos en cuanto a fibra obtenida, se debe a que en esas zonas es donde se localiza el mayor número de propiedades dedicadas a la explotación del henequén (y no a diferencias ecológicas regionales), las cuales por poseer una mayor superficie de cultivo y por contar con mayores recursos de capital, su actividad resulta con una mayor productividad. Esto hace que el rendimiento de fibra medido por millar de hojas, sea superior al que obtienen los ejidatarios, de ahí que la regionalización del Banco con respecto a la productividad por ejidatario sea diferente a la de Cordemex.



PRODUCCION DE FIBRA DE HENEQUEN POR EJIDATARIO (Kg.)

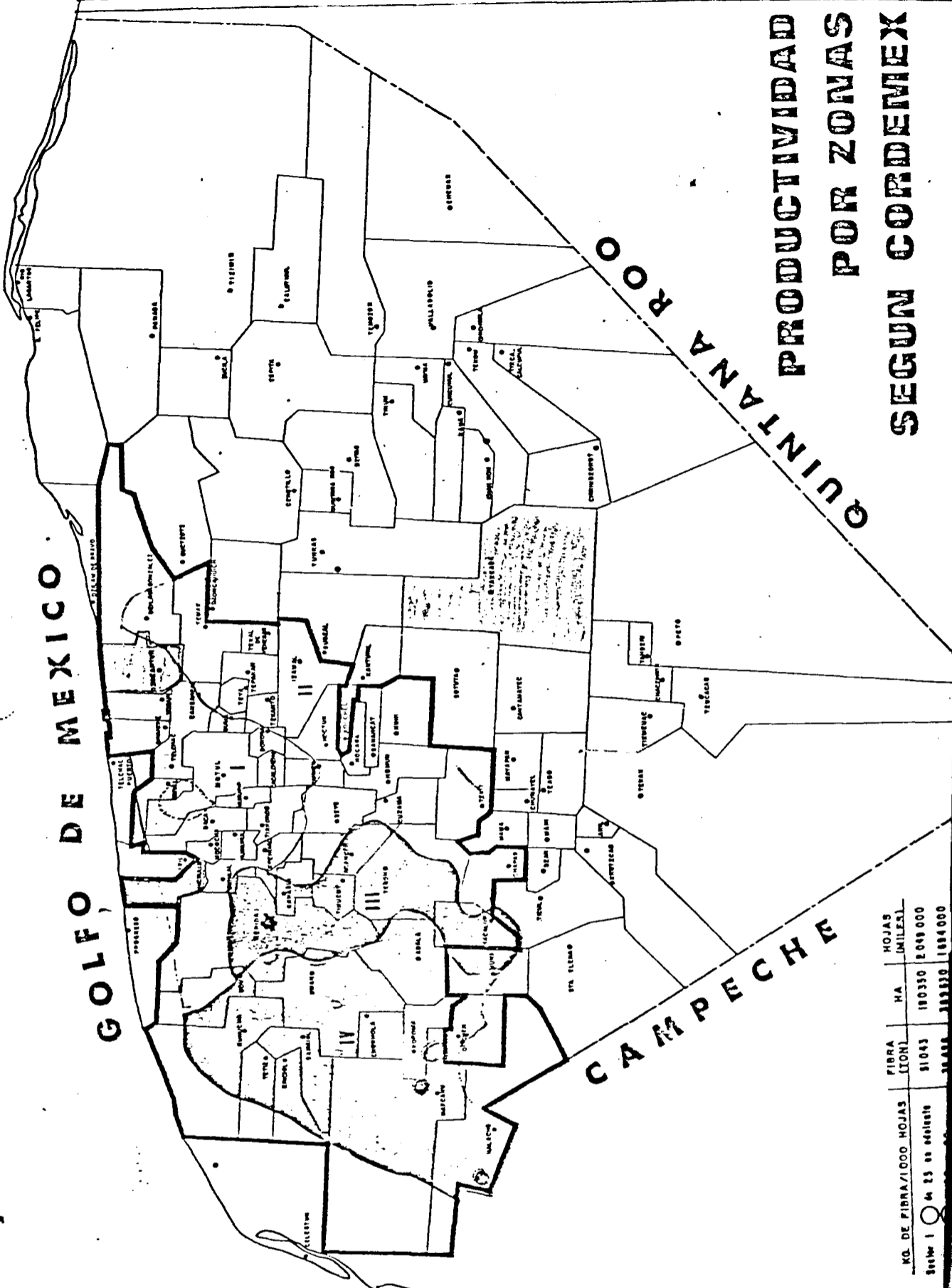
Orden	Subzona *	Prod. por Ejidatario
1	TIXKOKOB	1,287.32
2	TICUL	1,199.65
3	CHACSIKIN	994.45
4	MÉRIDA	992.84
5	MOTUL	866.62
6	IZAMAL	770.08
7	ACANCEH	734.15
8	MAXCANU	587.88

* Nombre de las Agencias del Bco. Agrario de Yucatán, S. A.

PRODUCCION HENEQUENERA

ZONA MAICERA SEGUN SARH

792



GOLFO DE MEXICO

CAMPECHE

QUINTANA ROO

PRODUCTIVIDAD
POR ZONAS
SEGUN CORDENEX

NO. DE FIBRA/1000 HOJAS	FIBRA (TON)	HA	HOJAS (MILES)
31083	190350	2049 000	
31333	188400	1884 000	

d) Actual tenencia de la tierra y formas de explotación del henequén.

La actual coexistencia de tres diferentes formas de tenencia de la tierra, implican distintos tipos de organización de la producción; la actividad a la que se dedican estas tres formas es la misma, el cultivo del henequén, cosa que deja ver más claramente las diferencias cualitativas (sociales) alrededor de una misma actividad y las implicaciones o consecuencias que esto trae.

A partir de la localización de estas tres distintas formas de tenencia de la tierra y organización de la producción en la zona henequenera, encontramos una de ellas autónoma, cuya autonomía alcanza hasta la semiindustrialización del producto, es decir, - desde la siembra hasta la desfolización del henequén, esta primera forma organizada dentro de una lógica típicamente capitalista, apoyados en un capital privado y utilizando totalmente, tanto para las labores agrícolas como para las de desfibración, trabajo asalariado. Esta primera forma corresponde a las ex-haciendas o fincas henequeneras o pequeñas propiedades; "poseen en conjunto - una superficie total de 69,857 hectáreas, propiedad de aproximadamente 400 personas, participan con el 20% del total de la producción henequenera de la región" (Villanueva, E. y Rubio, A.) La segunda forma es semiautónoma, cuya autonomía llega hasta la producción y comercialización de la materia prima, es decir, del henequén en rama; las características de ésta segunda forma son la poca extensión de tierra, 6 has. como máximo; la posesión de ésta

en forma individual (pudiendo ser ejidal o privada) y sus particulares formas de trabajo que varían desde la combinación de trabajo familiar con la contratación eventual de mano de obra y desde el pago en dinero hasta el pago en especie o con mano vuelta. A esta segunda forma pertenecen los llamados "parcelarios" ...la producción parcelaria se efectúa en 20,000 has. que representan el 7.8% de la superficie henequenera, los productores parcelarios suman poco más de 11,000 (Villanueva, E...1977).

La tercera forma corresponde a los ejidatarios, al ejido - cuya dependencia tanto política como económica de instituciones - oficiales es tal, que hace imposible cualquier intento de autarquía ni de reorganización para la producción. La separación de - los complejos agroindustriales, el financiamiento por parte de la banca oficial, la ausencia de medios de producción propios, los - trabajos agrícolas dirigidos y el sistema de organización colectiva ejidal, serían algunas de las características de esta tercera forma de tenencia y organización de la producción, y al mismo - tiempo del creciente proceso de proletarización por el que está - pasando el ejidatario henequenero.

La producción ejidal tiene lugar en 195,524 has., participa en la producción henequenera con el 60% aproximadamente, y el número de ejidatarios henequeneros es de alrededor de 50,000. - - (hasta 1977, eran 80,000 aprox. los ejidatarios, pero mediante un programa de reestructuración de la actividad henequenera, se depuró de las nóminas del Banco a 30,000 ejidatarios).

A lo largo de la historia de la industria henequenera, las cuestiones tanto sociales como políticas y económicas y las presiones tanto locales como nacionales han propiciado modificaciones en la propiedad de la tierra, y consecuentemente esto ha sido motivo para promover diferentes combinaciones de los factores productivos (capital, trabajo y tierra) dentro de cada unidad de producción para poder enfrentar con éxito la demanda, unas veces del mercado y otras, del reparto equitativo de los beneficios.

Cada una de estas formas de tenencia y organización de la producción, se han considerado en diferentes momentos históricos como solución al problema henequenero, tratando de imponerse a -- cualquiera de los demás. En algunos casos, las razones puramente económicas o inmediatamente económicas son las que se han propuesto como fundamentales para el posterior beneficio social; otras - veces se han sacrificado los beneficios económicos por tratar de solucionar problemas sociales inmediatos.

A pesar de las ventajas de diversa índole que pudieran tener o haber tenido cada uno de estos tres tipos de organización y de su relativo éxito en algún preciso momento histórico, fatalmente han decaído demostrando con esto su falta de coherencia total en cuanto a la resolución de problemas tanto económicos como políticos y sociales.

La zona henequenera ha sufrido un proceso constante y creciente de deterioro desde todos los puntos de vista, desde el eco

lógico hasta el social; con respecto a este último, la población, predominantemente maya ha perdido mucha de sus características étnicas, como resultado directo de la actividad productiva a que se dedica, las características particulares del cultivo del henequén en Yucatán han provocado en los ejidatarios un casi total desinterés en lo que se refiere a su trabajo.

Si la organización social, política y religiosa indígena - se deriva directamente de su actividad productiva y de su estrecha convivencia con el medio, en el momento en que ésta le es ajena y la realiza casi como obligación, toda su cosmovisión pierde la base de la cual se originó. En la zona henequenera, a diferencia de otras regiones en Yucatán, se puede observar claramente este deterioro cultural que está estrechamente unido al deterioro económico a que han estado sometidos.

Las siguientes cifras nos darán una idea de la situación económica de la región.

"En 1970 el censo de población daba la cifra de 275,333 - personas para la zona henequenera, el 26% lo constituía la población económicamente activa, los cuales estaban ocupados con el - 8.2% en artesanías y alguna pequeña industria, el 9.7% en el sector comercial y de servicios y la mayoría, la inmensa mayoría, - constituido por el 82.2%, en las actividades agrícolas, fundamentalmente el henequén".

"Para el mismo año de 1970, según el Banco de Crédito Rural, más del 90% de la totalidad de la población de Yucatán fue de 758,355 habitantes, recibía ingresos menores a \$ 1,119.00 mensuales, el 70% menos de \$ 500.00 y únicamente el 7% recibía más de \$ 1,500.00 mensuales. (La concentración de la población con ingresos menores a los \$ 500.00 mensuales, está fundamentalmente en el campo y sobre todo en la zona henequenera".

"El Banco de Crédito Rural manifestó que los salarios promedio en 1976 para los ejidatarios era de \$ 120.00 semanales sin embargo los parámetros en que fluctúa tal promedio son muy amplios, ya que se encuentran entre \$ 225.00 y \$ 27.60" (Villanueva E. 1977: 21).

II 1. CHICXULUB PUEBLO - HENEQUEN

- a) Localización.
- b) Descripción.
- c) Población.
- d) Organización Política

2. EJIDO

- a) Dotación.
- b) Gran Ejido Henequenero.
- c) Sociedades de Crédito y Grupos.
- d) Desfibración

3. HENEQUEN, CILCO Y PRACTICAS AGRICOLAS

4. FUNCIONAMIENTO ACTUAL DEL EJIDO

- a) Crédito
- b) Organización del Trabajo

5. ESTUDIO DE CASO. GRUPO - 7 -

6. RELACION PEQUEÑA PROPIEDAD - EJIDO

7. DIVERSIFICACION DE ACTIVIDADES

II 1. CHICXULUB PUEBLO.

Chicxulub Pueblo es uno de los 106 municipios del Estado de Yucatán, está situado al Noroeste del mismo, sus límites son los siguientes: al Norte: Golfo de México; Sur: Municipio de Conkal; Este: Municipio de Progreso; y Oeste: Municipio de Ixil. La superficie total del Municipio es de 196.72 Km² y la superficie del poblado es de 2.25 Km² y su población total es de 2,487 habitantes. De toda la población sólo 15 individuos hablan solamente Maya.

Por no estar situado entre poblaciones importantes el tránsito en el pueblo es casi nulo, las únicas calles pavimentadas son las que cruzan el pueblo para ir a Ixil, Conckal y a Chicxulub Puerto, todas las demás son de terracería; la disposición del pueblo es en forma reticular, con la iglesia frente a la plaza principal y el Palacio Municipal situado en una pequeña plaza al lado de la iglesia. Debido a la ausencia de calles, el esporádico tránsito puede andar a través de la plaza principal cuando esta se encuentra limpia de hierbas y esto sucede cuando a alguno de los preseos se les pone como castigo el chapeo de la plaza (la cantidad de mecates por chapear varía según la magnitud del delito, lo cual queda a criterio de la regidora).

La superficie urbana sobresale del paisaje por estar arbolada; generalmente en todos los solares hay árboles, ya sean de sombra o frutales. La dieta de la población de Chicxulub Pueblo -

es rica en carbohidratos y baja en aporte protéico para un gran porcentaje de individuos, los factores que contribuyen a ésto son: los hábitos alimenticios tradicionales, el bajo ingreso familiar y el alto costo de los alimentos; las verduras se pueden comprar generalmente dos días a la semana, hay vendedores ambulantes que se instalan en alguna esquina para exhibir su mercancía; generalmente se vende tomate, calabazas, repollo, pepino y chile. Existe en las cantinas un sistema de crédito mediante el cual los ejidatarios pueden beber libremente durante la semana, y al final de la cual, el delegado ejidal de cada grupo cubre el importe del consumo al expendedor, cantidad que se descuenta del salario del campesino, mecanismo que daña impunemente la economía familiar afectando también el rendimiento del jornal, ya que al no tener límite en el consumo, se prolongan los días de embriaguez, provocando el ausentismo laboral los lunes y martes.

En el Municipio de Chicxulub, la autoridad está ejercida por un Presidente Municipal, cuyas funciones duran 3 años, la candidatura es "libre", se forma un comité que tiene a su cargo la realización de la campaña electoral que consiste en ganar partidarios a base principalmente de alcohol. No existe el voto anónimo de urna; la elección se lleva a cabo contando la cantidad de simpatizantes congregados alrededor de los candidatos. Un representante de cada partido, acompaña a un encargado que llega de Mérida para contar los votos y para revisar que no se haga fila dos veces. Por supuesto los puestos municipales son impuestos y controlados por el P.R.I.

2. EJIDO.

a) Dotación:

La primera petición de dotación que está registrada en los archivos de la S.R.A. en Mérida, tiene fecha del 28 de Abril de 1916 y aparece con una orden para ser turnada a la Comisión Local Agraria. Después de que esta Comisión hizo los estudios necesarios, quedaron como fincas de ser susceptibles de ser afectadas las siguientes:

- 1.-San José Chacán (Lorenzo Peón)
- 2.-San Francisco Guadalupe y Anexas (Miguel Martínez R)
- 3.-Xlactun (Srita. Romero)
- 4.-San Antonio Baspul (Ramón Sanjenis)
- 5.-Sta María (Miguel Ancona)
- 6.-Yxche (Victoriano Arceo)
- 7.-San Fco. Dzidzilché y Anexos (Benita Martínez Campos)
- 8.-Terrenos de la FF.CC.

De estas 8 propiedades, las que finalmente se afectaron fueron: San Francisco Dzidzilché y Anexos, que tenía una superficie total de 7,151-97-73 has. de las cuales se le afectaron 4,728-02-86; también se afectó el terreno del tablaje pertenciente

a los FF.CC unidos de Yucatán que tenía una superficie total de: 265-97-14 has. de las cuales se afectaron 215-97-14 has. de terreno inculto.

Una vez deslindado el terreno, la Comisión Local Agraria - aprobó dotar provisionalmente el 30 de Septiembre de 1922, a Chicxulub Pueblo con 4,944 has. de terreno inculto, tomado de las propiedades arriba mencionadas. El censo del 15 de Agosto de 1923 en Chicxulub Pueblo arrojó un total de 956 habitantes de los cuales 206 aparecían con derecho a dotación sobre esta base, se dotó con parcelas del tipo de 24 has. de terreno inculto a cada peticionario.

Las reclamaciones de Benita Martínez Campos. dueña de San Francisco Dzidzilché no se hicieron esperar, la solicitud de amparo se basaba en que solamente esa finca se había afectado, habiendo varias más que pudieron haberlo sido, también arguía que la dotación había sido exagerada, pues las parcelas debían ser de 4 has. para cada peticionario y no de 24 como habían sido dotados, y que en el censo se habían registrado a menores y difuntos. La solicitud de amparo fue negada.

El censo de 1923 fue reactivado, el 14 de Enero de 1928, resultando 943 habitantes de los cuales 208 tenían derecho a dotación. Se modificó la dotación de 1922 y se estableció que se dotarían parcelas tipo de 21 has. a cada peticionario de lo que resultó una dotación de 4,368 has. que "deberían tomarse de la finca -

San Francisco Dzidzilché de la señora Martínez Campos". Es así - como se modifica la resolución provisional del Gobernador del Estado, del 30 de Septiembre de 1922, y se dota a Chicxulub Pueblo definitivamente con 4,368 has. el 4 de Abril de 1929 (durante la Presidencia del Licenciado Emilio Portes Gil).

Estas dotaciones fueron de terrenos incultos, según los - estudios de la Comisión Local Agraria, las variaciones que se cultivaban o posibles de cultivarse en esas tierras eran el henequén, maíz, frijol, ibes, calabaza, sandía, melones, tomates, zacate - colorado y algunos árboles frutales como cítricos, mameyes, zapotes, cocoteros y datileros. (el subrayado es nuestro)

Las parcelas entregadas desde esta época no siempre eran - abiertas al cultivo dado el gasto de inversión que esto suponía - -me refiero al cultivo del henequén- pues el maíz, frijol y otros cultivos menores en importancia comercial, si se sembraban, aunque el bajo rendimiento que se obtenía por cosecha obligaba al campesino a buscar aumentar sus ingresos empleándose en el único lugar posible, las haciendas, desatendiendo con esto su parcela. Aunque también se encontraron datos de peticiones de parcelas de los peones acasillados al hacendado para dedicarlas a la siembra de maíz para consumo doméstico; estos eran favores que el hacendado otorgaba a algunos de sus peones, mismos que -según la información de un exhacendado- "se daban tiempo para atender el trabajo en la hacienda y en su parcela".

b) Gran Ejido Henequenero:

Hasta antes de 1937, las plantaciones henequeneras estaban casi en su totalidad en poder de los hacendados y totalmente las máquinas o equipos de desfibración; las dotaciones y restituciones de ejidos habían afectado poca extensión de plantíos; la extrema pobreza por la que pasaban los trabajadores henequeneros - crearon una situación en la que era forzoso un reajuste de la posesión de los recursos. Ante la fuerza económica y política que habían adquirido los hacendados en Yucatán y su oposición a todo intento de una más justa distribución de las ganancias que obtenían, Cárdenas no vió otra solución que tomar las medidas más radicales: la expropiación de las propiedades de los hacendados.

El 8 de Agosto de 1937, Cárdenas decreta la restitución, dotación y ampliación de ejidos para los núcleos de población de la zona henequenera, así como a los peones o trabajadores de las haciendas. La ejecución del acuerdo de Cárdenas fue de inmediato, pasando a poder de los ejidatarios cerca del 80% del total de los plantíos henequeneros, respectándose como pequeña propiedad una extensión de 150 has. sembradas de henequén.

El 20 de Agosto de 1937 se repartieron 23,500 has. de henequenales y 66,700 has. de tierras incultas para 8,408 jefes de familia de 70 núcleos de población ejidal; del 22 de Agosto al 16 de Septiembre se dotaron a más de 380 núcleos de población que se agruparon finalmente en 272 ejidos. En total fueron 360,000 has.

de las cuales 90,000 estaban sembradas con henequén para 34,000 ejidatarios (González Navarro). Estos ejidos quedaron bajo la administración del Banco Nacional de Crédito Ejidal; la explotación y venta de la producción ejidal se haría desde ese momento por medio de los organismos oficiales que se crearon para ello y no por medio de los ejidatarios. (Banco de Comercio. La economía del Estado de Yucatán).

Ante las dificultades de una distribución equitativa de --
planteles en producciónm fomento y decadentes entre los recién do
tados, la solución que propuso el Gobernador del Estado fue la de
unificar a todos los ejidos en uno solo, en el llamado "Gran Eji-
do Henequenero", de ésta manera, la superficie sembrada de hene--
quén se distribuiría para los fines del trabajo y del beneficio -
entre todos los ejidatarios y las desproporciones existentes en -
las dotaciones de los grupos que tenían henequén en cultivo en -
proporción mayor a la exigida por la técnica, se compensarían con
los que tenían proporción de henequén en cultivo menor que la ne-
cesaria (Hernán Laborde, Cárdenas Reformador Agrario, en Proble--
mas Agrícolas e Industriales de México).

Fue así como en 1938 se integra el Gran Ejido Henequenero; para entonces, la agencia del Banco de Crédito Ejidal carente de recursos para sostener la situación tuvo que entregar la adminis-
tración del ejido a una asociación formada por el Ejecutivo del -
Estado con autorización del Congreso Local denominada "Henequene-
ros de Yucatán". El 10 de Febrero de 1938 esta Institución no só-

lo agrpaba al Gran Ejido sino también a grandes, medianos y pequeños parcelarios productores de henequén.

El Gran Ejido se mantuvo funcionando con altibajos, y aunque las versiones y opiniones de los observadores varían con respecto a su éxito o fracaso, la información obtenida de los actuales ejidatarios coinciden en que recuerdan la época del Gran Ejido como buena: "se trabajaba bien". Si bien la tierra y los plantales pasaron a manos de los ejidatarios, este cambio no tuvo los resultados esperados dado el carácter agroindustrial de la planta. Desde el decreto de Cárdenas (Art. 5 y 7) del 8 de Agosto de 1937, ya se había pensado organizar al ejido como una unidad agroindustrial por eso se pretendió expropiar tanto las haciendas -tierras- como los equipos de desfibración; lo primero si se logró, pero las máquinas, a pesar de algunos intentos, siguieron en manos de los hacendados quienes vieron a esta sola actividad casi tan redituable como anteriormente era la combinación de las agrícolas e industriales, pues se libraban de las inversiones que requerían los trabajos agrícolas. Henequeneros de Yucatán estableció que sobre el precio de la fibra aportada, se pagaría el 52% a la parte industrial y el 48% a la parte agrícola; nuevamente, con esta medida los ejidatarios quedaban en desventaja. Debido principalmente a la corrupción de los gerentes y funcionarios mayores de Henequeneros de Yucatán, se acordó el 16 de Febrero de 1955 la disolución del Gran Ejido y la liquidación de Henequeneros de Yucatán, dejando a cargo del Banco de Crédito Ejidal la reorganización de los ejidatarios.

c) Sociedades de Crédito y Formación de Grupos:

La forma de explotación colectiva se mantuvo pero a nivel de Sociedades Locales de Crédito Ejidal; durante 1955 se formaron en la zona henequenera 282 sociedades con 47,760 miembros. La Ley de Crédito vigente hasta Abril de 1976 permitía la subdivisión de las sociedades en grupos solidarios y societarios. En la actualidad esa Ley ha sido suprimida y se ha creado otra que impide tales subdivisiones, sin embargo, en ella se establece que todos los subgrupos de las sociedades que ya estaban formadas se respetaran; aparecieron también los llamados grupos autónomos.

Los grupos se formaron generalmente con la gente que había estado trabajando las mismas tierras primero como acasillados en las haciendas, y después, ya expropiadas, como trabajadores en el Gran Jcido. Lo anterior lo comprobamos por la localización de un acta en los archivos de Chicxulub Pueblo, que con fecha 24 de Julio de 1955 dice: "los ejidatarios que laboraban en el ejido de la planta No. 246, Santa María Ontiveros, solicitaron que se les organizara en una Sociedad Local de Crédito Ejidal"; y más adelante, en una acta de asamblea del 14 de Noviembre de 1956, se habla del representante de los 6 grupos solidarios de la Sociedad Local de Crédito Ejidal de Chicxulub Pueblo.

Fue a partir de la formación de las sociedades y grupos autónomos, de la desmembración del ejido, que éste comenzó a dejar de concebirse como un núcleo básico de organización tanto social

como productiva, para pasar a ser una forma de organización que - facilitaba y resolvía cuestiones de posesión de tierra o de derechos agrarios, y no como una unidad con responsabilidad productiva. Los grupos surgen como acción para resolver problemas políticos internos del ejido, se organizan como medida política y social primero y por último para resolver problemas económicos.

La división del ejido se presenta al Banco como una posibilidad de recuperar sus inversiones, además de tener un mejor control de ejidatarios y trabajos; esto a la larga trajo un aumento de gastos de tipo administrativo para cada grupo, es lo que se ha llamado la atomización del ejido, la desaparición de la unidad -- con responsabilidades económicas y sociales. La aparición de los grupos significó la parcelación del ejido, en la mayoría de los casos, los grupos se formaban con miembros ligados por relaciones de parentesco o de compadrazgo; esto es un dato importante pues - facilitó la organización interna de cada grupo, en base a sus intereses particulares, a formas diferentes de distribuir el trabajo; desde el continuar con el trabajo colectivo acatando las disposiciones del Banco, hasta la división de las tierras del grupo de parcelas individuales para ser explotadas como mejor le pareciera a cada miembro. Los grupos autónomos son ejemplo de este último caso, grupos que quedaron después del Gan Ejido con buenos planteles y bien organizados y que por lo mismo no aceptaron que el Banco interviniera en su administración ni en la organización.

La aparición de los grupos se dió en 1955 como ya hemos di

cho, a partir de esa fecha se han ido subdividiendo, formándose otros, o integrándose los autónomos al Banco por iniciativa propia o de aquel. Algunos de los grupos se subdividieron debido al surgimiento de líderes con diferencias de opinión en cuanto a la forma de explotación de los planteles.

Otras causas de las subdivisiones de grupos, fueron las rivalidades entre familias que trabajaban en un mismo grupo, por ocupar los cargos administrativos, o la superioridad numérica de una familia sobre otra y el inevitable dominio de ésta en la toma de decisiones al interior del grupo.

El uso del sobrecrédito que cada grupo recibe del Banco -- por cada kilo de sosquil que produce, fue en algunos casos motivo para dividir al grupo; había quienes veían que el sobrecrédito podía ser utilizado para comprar un camión en el cual transportar sus propias pencas y para alquilarlo, otros preferían que el sobrecrédito se distribuyera entre todos conforme se fuera recibiendo; la imposibilidad para llegar a un acuerdo fue motivo para la división del grupo.

Cuando el Banco aceptaba éstas divisiones, abría nuevas líneas de crédito, diferentes para cada nuevo grupo, pero en otras ocasiones, el arreglo se hacía al interior del grupo, el Banco proporcionaba el dinero como si fuera para un solo grupo, sin embargo los planteles estaban divididos y cada subgrupo trabajaba independiente del otro.

Actualmente, casi todos los grupos funcionan con crédito del Banco, y aunque hay grupos que podrían ser autónomos, el mantenerse ligados a esta Institución reporta algunos beneficios como una ministración que aunque reducida, es segura, o como el Seguro Social, quizá el más importante; y también el poder fomentar nuevos planteles gracias al crédito. Por parte de los ejidatarios éstos eran los beneficios, pero por otro lado, por parte del Estado la reincorporación del ejidatario henequenero a su control por medio del Banco juega un papel muy importante dadas las precarias condiciones de vida en que aquel se encuentra; por lo mismo es necesario para el Estado ejercer un control sobre toda esta masa que podría en un momento dado representar un serio problema para el Estado; es esta la función principal de la formación de grupos y su financiamiento con dinero oficial.

Ya haya sido por incapacidad de algunos grupos para autofinanciarse y administrarse o por presiones del Banco -como las dificultades a algunos grupos para la comercialización de la fibra- o por iniciativa propia dadas las ventajas que reportaba, o como mecanismo de control, el caso es que a partir de 1961 todos los grupos quedaron integrados al sistema crediticio del Banco de Crédito Rural Peninsular.

La autonomización de algunos grupos después de esta fecha ha sido "concedida" por el Banco según su conveniencia, ha habido casos en que éste ve en la autonomización una forma de librarse de ejidatarios, otras veces, el funcionamiento independiente es -

visto con todo el peligro que puede representar su propagación en términos de pérdida de control por parte del Estado hacia los ejidatarios.

d) Desfibración:

Cuando empezaron a formarse los grupos, después del Gran Ejido, éstos tenían la facultad de decidir según les conviniera, el lugar donde raspar su henequén; la conveniencia se establecía según las ofertas en el cobro de la desfibración, había seis desfibradoras en el Municipio de Chicxulub, otra de las conveniencias residía en la distancia que había entre el plantel y la desfibradora. Uno de los derechos de que disfrutaban los grupos autónomos era el de vender la fibra a quienes ellos quisieran, ya fuera directamente a Cordemex o a los mismos pequeños propietarios - que les habían desfibrado las pencas o bien a intermediarios.

En Chicxulub esta situación se mantuvo hasta 1974, año en que algunos grupos de la sociedad se unen para comprar con un préstamo del Banco de Comercio, una de las desfibradoras a un ex-hacendado: Santa María Ontiveros, también para entonces todos los grupos autónomos se habían integrado al Banco Rural Peninsular. Legalmente cada grupo seguía teniendo autonomía para raspar sus pencas en las desfibradoras particulares, pues la compra de Santa María Ontiveros se había hecho de particular a particular; la obligación para todos los grupos de que llevaran a raspar sus pencas a Santa María se dió a través del socio delegado de la Socie-

dad Local de Crédito Ejidal de Chicxulub Pueblo, es decir del que funciona como enlace entre el Banco y los grupos, además de cacique local; y aunque desfibran en Santa María resultaba un poco -- más caro que en cualquier otra pequeña propiedad (1.50 en la 1a. y 1.40 en las segundas) la lealtad al socio delegado por favores que ésta había hecho a todos los grupos dejaba fuera toda posibilidad de llevar la penca a desfibrar a otro lado que no fuera San tamaría Ontiveros. Esta situación le convino y fue auspiciada por el Banco, pues supuestamente así podía llevar un mejor control de la producción de cada grupo.

3. HENEQUEN: CICLO Y PRACTICAS AGRICOLAS.

Antes de pasar a explicar como se suministra el crédito y cómo se organiza el trabajo al interior de los grupos, creemos ne cesario hacer un paréntesis para describir las labores agrícolas que se requieren en el cultivo del henequén. Esto lo consideramos importante pues el análisis de los procesos de trabajo (entre - otros factores) nos puede ir indicando la autonomía del productor con respecto a la actividad productiva, al proceso de producción; o en otras palabras, nos puede ir indicando el grado de sujeción del trabajo al capital.

El henequén, (Agave Fourcroides) es una de las principales plantas de donde se extrae fibra dura, es considerada como una es pecie semi-perenne cuyo promedio de vida es de 25 años. En el pro ceso completo del henequén pueden distinguirse dos etapas: una' -

agrícola y otra industrial; dentro de la primera, existen tres fases: preparación, improductivo y producción; la etapa industrial se divide a su vez en dos fases: desfibración y elaboración de manufacturas.

Dentro de la etapa agrícola, las labores que se requieren para iniciar una plantación de henequén son las siguientes:

1.-Medición del terreno. Consiste en delimitar la exten- - sión que se quiere abrir al cultivo; esta medición se hace en me- cates (1 mecate lineal = 20 metros, 1 mecate cuadrado = 400 m^2 , - 25 mecates² = 1 Ha.) se pone una mojonera en cada una de las es- - quinas del terreno.

2.-Hechura de guardarrallas. Consiste en abrir una brecha a todo el rededor del terreno para proteger al futuro plantel de posibles incendios; las guardarrallas tienen una amplitud que va- ría de los 10 a los 2 metros, dependiendo de la disponibilidad de terreno.

3.-Construcción de acotados o albarradas. Es el levanta- - miento de una barda de piedras sobrepuestas circundando el terre- no, esto se hace con el fin de evitar que se meta el ganado al - plantel y también para prevenirse contra incendios.

4.-Desmonté o tumba. Este es uno de los trabajos más difí- ciles y pesados pues se deben cortar los árboles lo más al ras --

del suelo posible para impedir su pronto rebrote y no estobar al henequén el período de crecimiento. En montes altos la tumba se hace de Agosto a Noviembre, para que los troncos tengan tiempo de secarse; en montes bajos la tumba se hace de Diciembre a Febrero.

5.-Quema. Debe hacerse entre los meses de Abril y Mayo que es el tiempo de seca. Se comienza a quemar por el lado Suroeste para que el viento que sopla desde este punto extienda el fuego por todo el terreno. La quema debe hacerse entre varias personas preparadas con cubos de agua o ramas para apagar el fuego en caso de que pase a otros planteles.

6.-Construcción de mojoneras. Consiste en "cuadrangular" el terreno en mecates cuadrados, marcando con mojoneras las límites de cada mecate.

7.-Estacadura o Pie de Siembra. Estas son las marcas que se hacen en cada mecate para señalar las hileras de matas que se van a sembrar, éstas pueden variar, un mecate puede llevar 7 hileras con 20 matas cada una ó 6 hileras con 20 matas cada una; la primera forma es como lo hacen los pequeños propietarios, la segunda es la que se acostumbra en el ejido.

Los anteriores son los trabajos que se necesitan para dejar un terreno listo para ser sembrado.

8.-Antes de sembrar hay que hacer la preparación de los -

vástagos o hijos del henequén (aclaramos que el cultivo del henequén se hace por medio de reproducción vegetativa) éstos pueden ser obtenidos de plantel o de semillero. Hay una gran diferencia entre unos y otros, los hijos de plantel son los retoños de las matas grandes, se recogen directamente del plantel y pueden durar cortados antes de resembrarse hasta 10 días; una vez resembrado, el vástago de plantel es más resistente además de que su ciclo vegetativo es mayor al promedio. El hijo de semillero o de almácigo en cambio, es menos resistente cuando se trasplanta al plantel, para ésto no deben transcurrir más de 4 días como máximo pues la plantula es débil y se seca pronto, otra desventaja es que su vida es reducida, de 15 a 17 años. En los dos casos, de semillero o de plantel, el vástago debe sembrarse en el plantel cuando haya alcanzado de 40 a 45 cm. de altura (1 1/2 años).

10.-Siembra. La siembra de vástagos en el plantel se hace de Abril a Mayo, se hace como ya se dijo según el pie de siembra que se haya escogido. De hecho la siembra consiste en acomodar a los vástagos en las hoquedades de las piedras o entre éstas sosteniéndolas con más piedras; esto nos habla de la cantidad de tierra de que dispone la zona henequenera.

11.-Chapeo. El primer chapeo se hace a los 6 meses, en Noviembre, y el segundo también a los 6 meses, en Mayo; después, durante los primeros 7 ó 8 años se chapea dos veces al año, y cuando el plantel está en plena explotación, se chapea una vez al año.

12.-Resiembra. Durante los primeros 3 años, hay vástagos - que se secan, por lo cual hay que ir reponiéndolos con vástagos - nuevos para que el plantel esté completo.

13.-Marcadura de matas. De los 7 a los 8 años, ya hay ma--tas que están en condiciones de ser explotadas, pero hay otras - más que todavía les falta crecer; a las primeras se les marca con cal o con tierra roja para indicar al cortador que sólo esas debe cortar, esto se hace con el fin de que a los 8 años, el plantel - se empareje y se puedan cortar todas las matas por igual.

14.-Mateo o Primer Corte. El primer corte se hace a los 8 años, cuando todas las hojas más próximas al cogoyo tengan una - medida de 1.20 metros.

15.-Explotación o Producción. A los 9 ó 10 años el plantel está en plena explotación o en "flor de producción". El promedio de fibra que se obtiene cuando el plantel está en flor de produc--ción varía mucho, dependiendo del cuidado que se haya puesto en - los chapeos; un plantel bien cuidado puede dar hasta 35 ó 40 ki--los de soquil (fibra) por millar de hojas, aunque el promedio es de 28 a 30 kilos por millar.

16.-Corte. El corte de las hojas debe hacerse a 3 cms. del cogoyo y siempre tratando de que la mate quede con 30 hojas como máximo y 25 como mínimo; el cortar más o menos hojas de lo debi--do, repercute en la planta, en detrimento de su ciclo de vida. Se

deben cortar de 8 a 9 hojas por mata. El corte debe hacerse cada 4 meses, es decir 3 veces al año, cuando hay una sequía no se corta. Una planta dura en explotación de 16 a 25 años según de donde se hayan sacado los vástagos y según el cuidado que se la haya dado. Una vez cortadas las hojas se deben amarrar en rollos de 40 hojas (en el ejido) o de 50 (en las pequeñas propiedades) y se sacan al camino, de donde son llevadas a la planta desfibradora en camión o en plataformas sobre rieles.

17.-Decadencia. Cuando una planta entra en decadencia es cuando le sale del cogoyo un varejón que crece unos 4 ó 5 metros; en el extremo del varejón brota la inflorescencia de la que sale un polen que se dispersa con el viento y que cae en las demás plantas pudriéndolas. Es por esto que cuando sale el varejón hay que cortarlo y cortar también todas las hojas pues la planta ya no va a seguir produciendo. Hay matas a las que les sale el varejón antes de la edad normal, esto se puede deber a varias razones: cuando la planta es hija de semillero, cuando es hija de plantel pero de una mata vieja o cuando se le plantó en tierra muy fértil, todo esto acelera su desarrollo.

Los enemigos del henequén son los siguientes: primero está la tuza, que se come las raíces, esta plaga se controla con trampas; otro enemigo es un insecto, el "mash" vive en el cogollo del que se alimenta, provocando la muerte de la planta, no se usan insecticidas para controlarlo, se juntan en frascos y se queman; otro enemigo, el peor, es el varejón, que con el polen de

sus flores pudre a las plantas que la rodean, un varejón puede dañar hasta una hectárea. También se consideran enemigos del henequén el viento fuerte, el granizo, y los incendios.

Lo anterior pertenece a la parte agrícola del henequén, la segunda etapa es como decíamos, industrial y consiste en lo siguiente: una vez llevadas las hojas a la planta desfibradora, se van poniendo en el elevador, que es un sistema de cadenas que suben las hojas hasta una mesa donde se desamarran los rollos de hojas y se van acomodando para que pasen por las raspas, es aquí dónde sale la fibra o sosquil por un lado y el desperdicio o bagazo por otro. El sosquil, húmedo es llevado a los secaderos, donde se tiende al sol para recogerlo después de 3 ó 4 horas ya seco; de ahí es llevado a las bodegas para hacer pacas de unos 180 kilos aproximadamente. El siguiente paso consiste en llevar las pacas a Mérida, en donde la empresa paraestatal Cordemex se encarga de elaborar con la fibra toda una gama de productos como hilos agrícola e industriales, sacos, tapetes, jarcias entre otros.

Una vez descritas todas y cada una de las fases y labores de cultivo, cabe hacer la aclaración de que a partir del primer corte o "mateo", es decir, a partir de que comienza a ser explotada la planta, durante los siguientes 20 años los trabajos que se realizan son casi exclusivamente los de corte y chapeo; si a eso le añadimos la forma de organización y dirección en que éstos se llevan a cabo, (lo cual veremos más adelante) podremos tener una clara visión del grado en que el cultivo del henequén ejidal es

ajeno al productor directo; es decir, nos damos cuenta de la poca o nula injerencia que tiene el henequenero en cuanto a la toma de decisiones sobre su actividad productiva.

4. FUNCIONAMIENTO ACTUAL DEL EJIDO.

a) Crédito.

A partir del 5 de Julio de 1975, con la fusión del Banco Nacional de Crédito Agrícola y el Banco Nacional Agropecuario, se crea el Banco Nacional de Crédito Rural, mismo que quedaría a cargo del financiamiento de la producción primaria agropecuaria y de sus actividades complementarias de beneficio, conservación, industrialización y comercialización que estén directamente relacionadas con la producción agropecuaria y que lleven a cabo los productores acreditados" (Art. 6 de la Ley Gral. de Crédito Rural).- Además, entre otras funciones tendrá por objeto auspiciar la constitución, organización y capacitación de los sujetos de crédito en los términos de las disposiciones aplicables; por sí o por conducto de sus bancos filiales (Art. 2 fracc. 2) Actualmente es el Banco de Crédito Rural Peninsular el que se encarga de la administración del ejido henequenero.

El Banco de Crédito Rural Peninsular otorga dos tipos de créditos: el refaccionario y el de avío, el crédito refaccionario se otorga por 7 años, para fomentar el plantel y proporcionarle todos los trabajos necesarios hasta el inicio de la producción; -

el crédito de avío se proporciona para pagar los chapeos, cortes y demás trabajos agrícolas año con año hasta el fin de la vida -- del plantel. (Villanueva, E. en Yucatán Historia y Economía. No.2 p. 13).

El mecanismo que sigue el Banco para determinar el suministro de Crédito es el siguiente: se proyecta un plan de operaciones anual que se hace en base a la superficie de terreno que pertenece al grupo en cuestión (ó a la sociedad en caso de que ésta no esté dividida en grupos) El plan de operaciones se basa en un inventario henequenal que realiza el Inspector de Campo (empleado del Banco) para todos y cada uno de los planteles de cada grupo; tanto el plan de operaciones como el inventario henequenas se hacen bajo la supervisión y vigilancia del checador de cada grupo y de las autoridades del ejido. Los elementos que se toman en cuenta para hacer el inventario son: a) la superficie en pie de siembra (es decir, la extensión de tierras sembradas) b) el número de matas en pie de siembra por mecate; c) el número de matas explotables por mecate; d) el número de hojas aprovechables por mata; e) los tres ciclos de corte que se le deben hacer a la planta anualmente; y f) la edad de cada plantel.

Un ejemplo sería el siguiente:

Superficie en pie de siembra	20 mecates
Matas en pie de siembra x mecate:	120 matas por mecate
Matas aprovechables por mecate:	120

No. de hojas aprovechables por mata: 20 (anualmente)

Total de matas en 20 mecatas: 2400

No. de hojas en total: 48000 hojas en 20 mecatas.

El promedio de kilos que se obtengan varía según la edad y cuidados que haya tenido la planta, si tomamos un promedio de 20 kilos de fibra por millar de hojas, resulta que:

De 48000 hojas: 960 Kilos de fibra

Sabemos que el Banco compra el kilo de fibra a 6 pesos, por lo que:

960 Kilos de sosquil a 6 pesos el kilo: 5,760 pesos

5,760 pesos es lo que el Banco calcula que va a producir el grupo o la sociedad en 20 mecatas al año. Este cálculo debe hacerse en cada uno de los planteles que tenga cada grupo.

Otros gastos que se consideran para calcular el plan de operaciones son los "gastos sociales", que constituyen los pagos al checador, representante, bodeguero, punteador, transporte, escribiente, jubilados, viudas, socio delegado, y otros; cada grupo tiene todos estos cargos administrativos.

El crédito que otorga el Banco es diferente para cada grupo dado que no todos poseen igual número de planteles. En Chicxulub Pueblo, de los 13 grupos que actualmente hay, la superficie de tierra de cada uno varía de 50 a 150 hectáreas y los créditos

varían de los 170,000 a los 980,000 pesos anuales.

Como institución financiera, el Banco procura cumplir, y aunque su función se limitaría únicamente a esta actividad, en realidad el Banco juega un papel muy importante para mantener la paz social y preservar la estructura de poder local. "El control de tipo económico lo realiza fundamentalmente el Banco de Crédito Rural Peninsular, el Banco constituye uno de los hilos de control tanto o más eficaces que los de tipo político e ideológico, ya que el porcentaje de subocupación que existe en la zona henequenera hace que el ejidatario acate las disposiciones del Banco. Cuando el malestar en algunas zonas se agudiza, el Banco tiene las dos maneras de devolver la tranquilidad, a través del retiro del crédito por algún tiempo o a través de aumentarlo. Otro de los medios es el traslado de la actividad henequenera a alguna otra actividad del programa de diversificación agropecuaria, ya que esto los pone en una condición de ventaja respecto a los henequeneros, pues su salario fluctúa entre los 125 y 225 pesos, mientras que los de los ejidatarios henequeneros es menor de 125.

El Banco tiene también todo un sistema de empleos burocráticos de baja categoría que sirven de elnace con la base, pues todos ellos son ocupados por ejidatarios "destacados", cuando algún ejidatario encabeza demandas continuamente es incorporado al sistema burocrático o es reprimido". (Villanueva, E. op. cit.)

Además del crédito que recibe cada grupo, el Banco otorga -

un sobrecrédito que funciona como incentivo para la producción. Este sobrecrédito consiste en el pago de 1.50 por cada kilo de soskil que se produzca; con esta medida el Banco trata de evitar que los ejidatarios vendan el henequen a particulares o a Corde--mex, aunque en algunos casos se logra este objetivo, no es sino -- debido al endeudamiento que tienen algunos grupos con el Banco -- por varios conceptos como la adquisición de vehículos o en días -- de fiesta como finados o navidad la adquisición de pagos de gran--jas que tienen el mismo Banco.

En las épocas en que no hay producción (corte) porque el Banco no lo establezca, y por tanto, tampoco sobrecrédito, las deudas tienen que seguirse pagando con dinero que se toma de la -- ministración, reduciendo con esto los ingresos de los ejidatarios. El caso siguiente muestra lo anterior: cantidades en 1979.

La ministración, salario semanal que otorga el Banco, sema--nal para cada miembro de uno de los grupos de Chicxulub Pueblo de -- bía ser de 279 pesos, pero se les descontaban 500 pesos semanales para el pago de una camioneta, también 220 pesos semanales para -- pagar los 16 pavos que pidieron para finados; estos fueron los -- descuentos que hizo directamente el Banco. A nivel interno del -- grupo, hay otros descuentos como los pagos al inspector, esto es la "mordida" que se le da al inspector de campo para que de por -- hechos algunos trabajos que no se hacen como el chapeo cuando el -- plantel está muy lóbrego (enmontado) y también cuando no lo está; otro descuento a nivel individual es el que se hace por tomar el

G R U P O	FECHA DE INICIO	No. de MIEMBROS	No. de MECATES	EXPLOTACION	C U L T I V O	INCULTO	MINISTRACION SEMANAL	
1. Xcotun	1957	20	4907	1312	1095	2500	5800	275 c/u
2. Baspul	1957-58	28	5541	914	600	4000	3100	200 c/u
3. Lactun	1957	33	3640	1462	1157	1021		190 c/u
3. A Lactun	1966	26	2262	617	1145	500	5080	
4. Guadalupe	1958	24	3053	600	1253	1200	3300	250 c/u
4. A Guadalupe	1966	34	3153	2173	980		8600	259 c/u
5. S. José Chacán	1958	27	5830	2730	1100	2000	6400	180 c/u
5. A S. José Chacán	1963	28	3520	2800	720			300 c/u
6. Baspul		31	6194	1652	540	4000	6000	300 c/u
6. A Baspul		17	6430	1780	650	4000	5300	280 c/u
7. Sta. Ma. Ontiveros	1957	37	6008	500	2080	3500		315 c/u
Baspul	1963	23	6659	1872	687	4100	3500	
9. San Isidro	1964	27	6450	1186			4325	150 c/u
9. A San Manuel	1971	23	1538	375	1083	80	3300	185 c/u
Acasillados S. José Chacán	1937	37	3110	310	1310	1500	5617	170 c/u

crédito. La ministración que le quedó a cada miembro de ese grupo en la semana fue de 125 pesos.

b) Organización del Trabajo:

La organización para trabajar en el campo es la misma para todos los grupos: primero están los ejidatarios que tienen los cargos administrativos; son el representante que casi nunca va a trabajar al campo, sus funciones son las de recibir el dinero del socio delegado y hacer los pagos según los trabajos, otra función es la de organizar junto con el inspector de campo los trabajos que se van a realizar durante la semana y por último ser el que tome las determinaciones si sucede algún conflicto dentro del grupo. Por todas estas responsabilidades, el representante es quien tiene el sueldo más alto en el grupo. Después está el checador, este aunque tampoco trabaja, si tiene que ir al campo pues es el encargado de distribuir los trabajos de manera que a cada socio le toque la misma cantidad de trabajo que a los demás; después de ir asignando "aldanas", se encarga de ir revisando que los trabajos se vayan realizando como es debido, que se chapee hasta abajo, o que se corten las hojas necesarias a cada planta, que los rollos que se hacen sean de 40 hojas, distribuir las cuerdas para amarrar los rollos, de vez en cuando el checador ayuda a algún otro amarrándole los rollos o sacándolos al camino; es responsabilidad del checador que los trabajos asignados para cada socio se terminen antes del día de pago, si alguno no cumplió, el checador decide si se le disminuye la ministración.

Otro empleo es el del bodeguero, que es el encargado de revisar y llevar la contabilidad de las hojas que se entregan a la desfibradora y las pacas que resultan, así como el kilaje. El punteador es otro de los empleos que hay, aunque no en todos los grupos existe, el trabajo del punteador consiste en revisar que los rollos de pencas estén completos (de 40 hojas) hay casos en que el checador se encarga de éste trabajo. Los anteriores serían los que tienen los cargos administrativos, dentro de la nómina de cada grupo entran también las personas que de alguna manera están trabajando para el grupo como serían: el escribiente, que es el encargado de hacer las nóminas cada semana, el chofer, que lleva las hojas a la desfibradora, los jubilados, las viudas y los incapacitados.

Todos los demás socios son los que trabajan directamente en el campo, los trabajos más comunes son el chapeo y el corte, el chapeo consiste en deshierbar, hay chapeo bajo, medio y alto según lo crecido que esté el monte; este trabajo se realiza con una coa y una rama que tiene en su extremo una horqueta que se usa para ladear las hierbas y así poder meter la coa inclinada, de no usar la horqueta, se tendría que meter la coa horizontalmente para lo cual sería necesario agacharse mucho. El corte de hojas se hace con un cuchillo, pero como la hoja del henequén tiene en sus bordes espinas, es necesario suar un guante para detenerla a la hora de meter el cuchillo; a falta de guantes los cortadores se envuelven la palma de la mano y los dedos con trapos y mecates. Este trabajo no sólo se limita al corte, después de haber cortado

las hojas, hay que hacer montones de 40 hojas, amarrarlas y sacarlas al camino, esto es difícil pues el terreno es sumamente pedregoso, de modo que hay que tener cuidado de dónde se van poniendo los pies, además cada rollo pesa unos 30 kilos y generalmente en cada viaje del plantel al camino se cargan dos rollos, también -- hay que cuidarse de las puntas de las hojas que todavía no se cortan pues son sumamente duras y agudas.

Aparte de estos trabajos, chapeo y corte, existen algunos otros que no son tan comúnmente realizados, son los siguientes: - limpiar guardarrallas, construcción de acotados, destronque, amonajamiento, construcción de terraceras, quema, corte de vástagos para la resiembra, selección y preparación de vástagos, resiembra de vástagos, control de plagas y corte de varejones.

Todos los trabajos que se hacen en el campo son comunes, - no hay quien se dedique especialmente a uno o a otro. Para el corte y el chapeo el plantel se divide en aldanas, una aldana es una medida que puede variar según la extensión del plantel y el número de miembros que van a trabajar en él, aunque generalmente es - de 20 metros de ancho (un mecate) por 10 ó 20 metros de largo. Al principio de la semana se divide el plantel en aldanas y cada - quien se dedica durante la semana a trabajarla como si fuera su - parcela, de éste modo, dividiendo el trabajo en partes iguales, la ministración que cada uno reciba va a ser igual a la de todos.

Aunque como decíamos más atrás, no es igual la ministra-

ción que cada grupo recibe, esto se debe a que no todos los socios tienen el mismo número de mecatas en explotación, en cultivo o en monte; también varía la cantidad de asociados en cada uno, la edad de los planteles y el cuidado que se tenga para conservar los, esto hace que la producción varíe de un grupo a otro y por consiguiente, los ingresos.

5. ESTUDIO DE CASO.

Un estudio de caso sobre uno de los 15 grupos que hay en Chicxulub, nos dará una idea más clara de su funcionamiento real:

Grupo 7, Santa María Ontiveros.

El grupo 7 tiene 37 miembros, se formó en 1957, a los dos años de haber dejado de funcionar Henequeneros de Yucatán, y es producto de la división de otro grupo, misma que se debió a las "tiranías" que recibían por parte de una familia que controlaba los trabajos, los "cua". De los 37 miembros con que cuenta el grupo, 24 son asociados y 13 son braceros, todos aparecen en las nóminas del Banco; también aparecen 13 miembros más que no trabajan en el ejido. (fantasmas).

La situación de los braceros es la siguiente: hace dos años, el Banco trató de promover un plan para hacer una huerta frutícola, 13 personas del ejido se entusiasmaron con el proyecto y aceptaron ser los responsables; después de dos años de intentos pa-

ra echar a andar la huerta, decayó tanto el ánimo como el apoyo oficial, habiéndose quedado estas 13 personas sin el ingreso semanal que representaba el crédito refaccionario, pidieron que se les incorporara a alguno de los grupos de ejidatarios henequeneros, lo cual fue aceptado por el Grupo 7 aunque con algunas condiciones, como el no tener derecho al sobrecrédito que da el Banco por cada kilo de fibra obtenida, otro de los requisitos que el Grupo 7 había establecido internamente para aceptar a los 13 solicitantes era que cada uno debía pagar al grupo una cantidad de 1000 pesos, además de que no se les daba derecho a pertenecer al Seguro Social.

Los braceros chapean la misma cantidad de mecates que los 24 miembros originales y el pago por este concepto es también el mismo; cortan hojas sólo cuando las pencas son llevadas a la desfibradora del Banco, más adelante se explicará con detalle lo que ésto significa. Los braceros reciben semanalmente 250 pesos, mientras que todos los demás miembros reciben nominalmente 315 pesos.

La ministración semanal para todo el grupo es de 13,200 pesos, de donde resulta que 7560 pesos se emplean para pagar a los socios y 3250 pesos se emplean para pagar a los braceros; el dinero sobrante, que son 2390 pesos, se utilizan para pagar los gastos administrativos (pagos a representante, checador, bodeguero, punteador, etc., y gastos sociales como jubilados, viudas e incapacitados).

El trabajo durante la semana consiste en lo siguiente: los lunes en la mañana se firman las nóminas con los trabajos que se van a realizar en los días siguientes, supuestamente el mismo lunes se debe comenzar a trabajar, pero como es "lunes social", se dejan las labores para el martes. Cada miembro tiene asignado un determinado número de mecates de chapeo y de hojas que cortar; el corte se hace cuando el Banco lo pide, cuando este decide parar la producción, aunque no haya terminado el ciclo, se deja de cortar. Cuando el Banco pide que se corte, el trabajo obligatorio para cada miembro es de 25 rollos de 40 hojas cada uno y 5 mecates de chapeo; cuando no es época de corte, los mecates de chapeo por persona aumentan y/o se compensan con trabajos menores como el corte de varejones, reconstrucción de albarradas, etc.

La cantidad de trabajo siempre es la misma para todos los miembros excepto cuando se cortan hojas para vender en la desfi--bradora de Cordemex; cuando esto sucede, sólo los 24 socios cor--tan y lo que obtienen de esta venta ilícita lo distribuyen nada -- más entre ellos, los 13 braceros no tienen derecho a participar -- en este arreglo. Los trabajos encomendados a cada miembro pueden realizarse cuando cada uno quiera, la única obligación es termi--narlo antes del día de pago (viernes) esto se hace como un arre--glo interno para darse oportunidad de que una vez terminado su -- trabajo en el ejido, puedan trabajar en las pequeñas propiedades o con los parcelarios para aumentar sus ingresos semanales.

Cuando alguno de los socios no cumple con su trabajo en el

ejido, no se le paga, su ministración se reparte entre todos o se pagan las cervezas.

Normalmente quien debe ordenar cada semana los trabajos, es el inspector de campo del Banco, pero como el representante del Grupo 7 es amigo del inspector, es éste quien se encarga de decidir las labores que se van a realizar. Otra de las tareas del inspector de campo es la de revisar al final de la semana si se hicieron los trabajos que se ordenaron; la realidad es que ni se hacen los trabajos completos ni el inspector de campo los revisa, por lo cual recibe una "gratificación" por parte del grupo.

El trabajo en el campo es como sigue: a las 4 de la mañana se reúne la gente alrededor de la casa del socio delegado que es también representante del grupo y ayudante del inspector de campo, es el socio quien decide los trabajos que se deben hacer y la cantidad, una vez recibidas las instrucciones, un camión lleva a los trabajadores al plantel que está a unos 4 kilómetros del pueblo. Antes de comenzar a trabajar toman el desayuno que consiste en unos dos tacos de frijoles, chile y agua; el chapeo o corte comienza a las 5 o 5 1/2 y termina a más tardar a las 10 ó 11 de la mañana, a esta hora se toma el pozole mientras esperan al camión para que los lleve de regreso al pueblo. Hay quienes al regreso se van quedando en el camino para seguir trabajando ya sea en las pequeñas propiedades o con algún parcelario.

A partir de que estuvimos yendo durante 15 días continuos

a participar en los trabajos en el campo, pudimos observar y participar en el corte de 144,000 hojas de las cuales se entregaron a la desfibradora del Banco solamente 1000 hojas, las otras - - - 143,000 se vendieron a Cordemex. Supuestamente Cordemex no debe recibir penca ejidal, sino solamente pencas de los parcelarios y de los pequeños propietarios en caso de que éstos no dispongan de desfibradora propia; esto se debe a que el Banco tiene desfibradoras que son al mismo tiempo los centros receptores de las hojas sobre las que está invirtiendo. Si los ejidatarios venden pencas ejidales a Cordemex la venta se hace como si fuera de particular a particular y el dinero recibido se lo reparten los ejidatarios sin dar aviso al Banco. Como las desfibradoras de Cordemex no pueden saber cual penca es ejidal y cual es de los parcelarios, la que se lleva a desfibrar allí, siendo penca ejidal simplemente se presenta como si fuera penca de parcelarios.

Suponiendo que la mitad de estas hojas Cordemex las tomó como de calidad "A" y la otra mitad "C", resulta que recibieron por las 71,500 hojas de calidad "A" 12,512 pesos, y por las 71,500 hojas de calidad "C" recibieron 6077 pesos, lo cual hace un total de 18,589 pesos que dividido entre los 24 miembros del grupo toca a 744 pesos a cada uno en 15 días, o sea que semanalmente les correspondió 387 pesos que sumado con la ministración fija que reciben del Banco resultaron 702 pesos para cada una de esas dos semanas.

Este modo de aumentar los ingresos resulta el único real--

mente justo para los ejidatarios de Chicxulub Pueblo. Aunque estos datos, y la venta de penca ejidal a Cordemex sólo se comprobaron en el caso de este grupo, la información general acerca de todos los otros grupos, hace suponer que en aquellos, en mayor o menor grado, sucede lo mismo.

Parece absurdo suponer que estas ventas ilícitas se deben a que el Banco no tiene control sobre el ejido, más ilógico resulta suponer que esto sucede sin que el Banco se dé cuenta; podemos, más bien, pensar que esta es una de las formas de mantener socialmente controlado al ejido, manteniendo al campesino con un salario de subsistencia y dejando que internamente se organice, aún aceptando estas formas de corrupción, con las cuales el ejidatario henequenero intenta aumentar sus ingresos.

Desde esta perspectiva, y a la luz del estudio de caso presentado, resultan muy cuestionables las apreciaciones del Banco - en cuanto a caracterizar zonas de mayor producción que otras, del mismo modo resultan muy cuestionables los datos de producción total ejidal de dicha Institución, pues estas se basan en la producción que recibe. Si en dos semanas un solo grupo entrega al Banco 1000 pencas y oculta para vender por su cuenta 143,000 esto nos hace dudar de la baja producción ejidal debida además -según muchas opiniones oficiales- a la apatía de los ejidatarios.

Lo que todo esto deja ver es la utilización por parte de los ejidatarios de la institución "ejido" junto con todas las

otras que lo protegen, principalmente el financiero y de seguridad social, solamente para tomar algunos elementos que lo beneficien, pues la organización interna es de tal manera autónoma, y las estrategias de los ejidatarios para aumentar los ingresos, a veces tan diferentes a los intereses de las instituciones, que el ejido ha dejado de ser lo que originalmente se planteó como objetivo, que era ser el núcleo básico de organización tanto social como económica.

Las pequeñas propiedades operan con una lógica enteramente capitalista, dentro de un sistema también capitalista, de ahí su factibilidad y efectividad, la pequeña propiedad es congruente con el sistema económico mayor, pues persigue los mismos intereses.

Ej ejido, y más aún en su modalidad de colectivo, al no habersele definido como una empresa capitalista ni como una organización en la cual de hecho exista una socialización de los medios de producción, aunque esa sea la finalidad teórica, se le ha dejado implícitamente operar con este doble carácter. Funcionando dentro de un sistema capitalista, la combinación que se hace en el ejido henequenero de los factores productivos (capital-trabajo-tierra) se presenta ilógica, explicable sólo por la necesidad de resolver problemas sociales y políticos, (sacrificando debido a lo anterior el carácter productivo que toda empresa debe cumplir).

La organización que se lleva en las pequeñas propiedades tanto para los trabajos agrícolas como para los de desfibración,

dista mucho de la que se lleva a cabo en el ejido, aunque de hecho la estructura de los cargos es la misma, es decir, que tanto en el ejido como en la pequeña propiedad existen los mismos trabajos con sus respectivos responsables, lo que hace la diferencia es la cantidad y el tipo de intereses que se manejan en uno y en otro, aquí la corrupción juega el papel principal, pues hace que en el ejido se manejen y se persigan una cantidad de intereses igual al número de individuos que de manera directa o indirecta intervienen en el proceso del henequén, desde el gerente del Banco hasta el chapeador, cada uno tiene en mente un único interés, el propio. Y si bien en el ejidatario es de sobra justificado, no por esto deja de ser un elemento perturbador de buen funcionamiento del ejido; para el caso de los no ejidatarios, de toda la burocracia administrativa, no hay ningún elemento que los justifique, ya que son de hecho éstos los responsables de que la corrupción se haya convertido en el modus vivendi de los ejidatarios.

A partir de esta realidad, cualquier intento de organizar, promover, diversificar, etc., va a estar condenado al fracaso desde el momento en que choque o impida a alguien el logro de sus personalísimos intereses. La corrupción es necesariamente una relación multilateral en la que el campesino es sólo una de las partes implicadas, esto plantea a la corrupción como un complejo de intereses en interacción, como un sistema operante en la sociedad, regido por implícitas leyes". (Warman, A. O la corrupción).

Las pequeñas propiedades no se libran de participar en es-

te juego de intereses que es la corrupción, la diferencia está en que lo hacen a otro nivel, es decir, que los intereses que pudieran haber del patrón hacia abajo, no cuentan porque aunque los haya no se pueden realizar, la pequeña propiedad es una empresa en la cual o se acatan las disposiciones del dueño o se despide a -- quien se le oponga; en la pequeña propiedad sólo se maneja un interés, el del dueño, y toda la organización está encaminada a lograrlo. La corrupción en la que participa el hacendado se da hacia afuera, con las instituciones oficiales y con los grupos de poder que directa o indirectamente influyen en la toma de decisiones que pudieran afectar sus intereses que son al mismo tiempo -- los intereses de la burguesía agraria local.

6. RELACION DE LAS PEQUEÑAS PROPIEDADES CON EL EJIDO EN EL MUNICIPIO DE CHICXULUBA PUEBLO.

La coexistencia en el municipio de dos diferentes formas de organizar la producción de henequén, resulta interesante no sólo como punto de comparación en cuanto a productividad, organización del trabajo, ingresos, etc., sino también para investigar de qué manera interaccionan estas dos unidades.

Las 5 ex-haciendas que existen en el Municipio y su alta producción harían pensar que éstas representan una posibilidad de empleo para la población de Chicxulub, lo cual significaría una relación de mutua dependencia; aunque los datos obtenidos en el campo nos obligaron a desechar esta hipótesis.

En el Municipio de Chicxulub hay 5 pequeñas propiedades, - entendiéndose como tales a las ex-haciendas henequeneras, que todavía poseen una buena porción de tierras y que por lo general -- también tienen máquinas desfibradoras.

- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| 1). Baspul | 800 Has. |
| 2). Lactun | 700 Has. |
| 3). San José Chacan | 600 Has. |
| 4). Xcotun | No se pudo obtener la información. |
| 5). Guadalupe | 240 Has. |

La superficie total de terreno de la P.P. en el Municipio es de 2340 Has. (58,500 mecatres) sin contar la No. 4, y tienen -- una producción aproximada mensual de 3'300,000 hojas con un rendimiento por millar de 25 a 27 kilos. Las tierras en explotación de la Pequeña Propiedad son 812 Has.

EJIDO.

La superficie de terreno ejidal de 15 grupos es de 2734 - Has. (68,367 mecatres). La producción aproximada del mes de Octu-- bre fue de 1'187,000 hojas con un promedio de 18 a 20 kilos de fi bra por millar de hojas (producción entregada). Las tierras del e jido en explotación son 1329 Has. y el número de ejidatarios es - de 421.

Tomando en cuenta que la superficie de tierra de la peque-

ña propiedad es casi igual a la del ejido -2398 Has. la primera y 2734 Has. la segunda-, pero que la producción de la pequeña propiedad es tres veces mayor que la del ejido -3'300,000 y 1'187,000 respectivamente- a pesar de que la superficie en explotación de la pequeña propiedad es de 812 Has. contra 1329 del ejido, es obvio pensar en lo incosteable que le resulta al Banco el financiamiento del ejido, dada su bajísima productividad. Aunque cabe aclarar que -como ya dijimos- toda la producción ejidal que no es entregada al Banco, y que es imposible calcular, nos hace pensar que el ejido es más productivo de lo que oficialmente se cree.

Podría pensarse también, que las pequeñas propiedades proporcionan al ejidatario una alternativa de empleo para aumentar sus ingresos semanales, esto en realidad no sucede por varias razones:

Primero, porque los pequeños propietarios aprovechan la todavía peor situación de los campesinos del Oriente de la zona henequenera (hasta Izamal) donde los ingresos semanales son hasta de 70 ó 80 pesos, los ex hacendados van a aquellos lugares a contratar gente, pagándoles más de lo que el Banco otorga en aquellas zonas pero siempre menos de lo que en Chicxulub se paga; de este modo, la gente de Chicxulub no acepta trabajar en las ex-haciendas.

Segundo, porque los trabajos en la pequeña propiedad deben estar mejor hechos que en el ejido; el checador que trabaja para

el pequeño propietario, exige que los trabajos se hagan de la mejor manera posible, de no ser así, no se paga y esto es totalmente lo contrario a lo que pasa en el ejido.

Tercero, porque aunque en las pequeñas propiedades se pagará mejor, habría que dedicarle 3 ó 4 días para que la cantidad de trabajo justificara el esfuerzo, y esto no puede ser así dado que las obligaciones que tiene para con el ejido, los obliga a dedicarle ese tiempo, y aunque los trabajos no se realicen correctamente y la ministración sea insuficiente, el Seguro Social representa una importante motivación para mantenerse en el ejido y "cumplir" cuando menos asitiendo los días requeridos.

De las 4 fincas investigadas, son apenas 25 gentes de Chixulub Pueblo las que trabajan en éstas.

Otra forma en que los ejidatarios tratan de aumentar sus ingresos, es trabajando con los parcelarios, pero aunque pagan más que los pequeños propietarios, dada la poca extensión de tierra que poseen -161 Has.- no representan una oportunidad como sucede en otras zonas, de ocupar ni siquiera a una cuarta parte de la población del pueblo.

La forma más común que se da para aumentar los ingresos es -como hemos dicho- la venta de penca ejidal a la desfibradora de Cordemex. También aunque en menor medida existe la migración, principalmente a Mérida para desempeñar trabajos de albañilería y ser-

vicios. (Esto lo veremos al analizar las unidades domésticas a través de las genealogías).

La situación del campesino henequenero, se presenta al Estado de tal manera complejo y con tan pocas perspectivas de mejora real, que supondría un grave riesgo no tomar las medidas necesarias, no para remediar el problema, sino simplemente para mantener la situación de aparente estabilidad; estas medidas de control se han logrado mediante el subsidio y su manejo corrupto, los dos se complementan haciendo funcionar al sistema.

El subsidio es limitado y apenas logra la sobrevivencia de los ejidatarios, su manejo corrupto lo complementa y encadena al sujeto mediante la complicidad personal, lo inhabilita al convertirlo en objeto permanente de acción penal y de reproche, y lo que es más importante, cambia el sentido de las relaciones entre sujeto y Estado teóricamente institucionales, llevadas a un terreno interpersonal.

El ejidatario henequenero se da cuenta de que para subsistir en esta red de relaciones en que está inmerso, debe seguir el mismo juego, el de la corrupción, ya no como instrumento de ascenso social, de poder o de influencia; sino simplemente como un medio de subsistencia, como un arma de defensa frente a una estructura en la cual la corrupción no se maneja como uno de tantos instrumentos disfuncionales, sino como la base misma del sistema, como su soporte.

7. DIVERSIFICACION DE ACTIVIDADES.

El problema de los ejidatarios henequeneros se ha tratado de solucionar mediante un sinnúmero de programas de diversificación agropecuaria, promovidos desde todos los organismos oficiales que tiene que ver con el henequén, sobra decir que la casi totalidad de estos planes son impuestos desde arriba a los ejidatarios, con lo cual el ejidatario no pierde su condición de asalariado, ni su desinterés, pues de asalariado henequenero pasa a asalariado ganadero o porcicultor. Para el caso de Chicxulub Pueblo tenemos los siguientes ejemplos:

En 1972, por iniciativa del Banco Rural Peninsular se empezó a organizar un grupo para desarrollar un plan frutícola, el grupo se componía de 8 miembros, los llamados braceros que no pertenecían a ninguno de los grupos ya formados. A estos 8 miembros se les dotó con 150 mecatas que estaban a unos 4 kilómetros al Norte del pueblo, lo cual significaba una dificultad en cuanto al traslado diario a la huerta.

El Banco exigía que se hicieran pocetas equidistantes y -- con una profundidad de 60 centímetros; el suelo de tzekél (pedregoso) hizo muy difícil que los trabajos se realizaran como el Banco pedía. Los trabajos para preparar el terreno desde el desmonte, pocetas, tres pozos para agua, albarradas, etc., se terminaron en la fecha señalada, pero tuvieron los ejidatarios que esperar dos años para que el Banco entregara los árboles, sin embargo, durante

ese tiempo estuvieron recibiendo del Banco una ministración de -
160 pesos cada uno.

No fue sino hasta principios de 1975 que llegaron los árbo-
les: mango y zapote; como no disponían de bombas para sacar agua
de los pozos, se regaba con cubetas y por supuesto no lo suficien-
te dado el trabajo que esto supone; además 160 pesos de ministra-
ción era muy poco dinero para que subsistieran las familias de -
los asociados, de modo que éstos tenían que emplearse en las pe--
queñas propiedades o con los parcelarios, cosa que les quitaba -
tiempo para dedicarlo en atender la huerta. Poco a poco los árbo-
les se fueron secando lo mismo que el interés de los asociados; -
cuando fue imposible hacer resurgir la huerta dado el gasto que -
hubiera sido necesario invertir de nuevo, se solucionó el proble-
ma haciendo que los que quedaban en el plan frutícola que para en-
tonces eran 4 solamente, entraran a formar parte de los grupos de
henequeneros que había en el ejido, aunque con la condición de -
que se les mantendría la misma cantidad de ministración que tenían
como fruticultores; además no tendrían derecho a Seguro Social ni
al sobrecrédito, ni a participar en las ventas ilegales de penca
que hacía el grupo. Esto se hizo así para mantener abierto el cré-
dito de la huerta y "mas adelante" tener la posibilidad de reorga-
nizarla.

El plan de porcicultura llevado a cabo en Chicxulub Pueblo
como parte del plan de diversificación de actividades, fue el si-
guiente: en 1974 el Banco dió el material para construir las co--

rraletas para cerdos, no se hizo una granja colectiva, el plan era que se organizaran criaderos familiares de 4 ó 5 cerdos como máximo. Una vez hechas las corraletas se dieron los animales: un semental y las demás, hembras, también se les dababa el alimento; el trato era criar lechones y con esto ir pagando al Banco la cuenta de los animales, alimento y material, de modo que el Banco se encargaría de ir recogiendo las camadas cada vez que las hubiera hasta que quedara saldada la cuenta, hasta entonces los ejidatarios no podrían disponer de los cerdos. Hubo alrededor de 20 ejidatarios que entraron en este plan porcícola. En este caso el fracaso del proyecto se debió -según algunos informantes- a la irresponsabilidad de los ejidatarios, pues cuando los inspectores iban a recoger a los lechones, se daban cuenta de que la mitad había sido escondida. También se dice que los ejidatarios vendían a las lechonas o al semental para pagar deudas y que decían que se les habían muerto "por enfermedad". Cuando el Banco se dió cuenta del fracaso trató de recuperar los animales que quedaban, lográndolo con los ejidatarios que tomó por sorpresa, pero como la voz se corrió pronto, los demás lograron esconder a sus cochinos. A fines de 1975 se cerró el crédito del plan porcícola.

Otro proyecto de diversificación, este solicitado por los ejidatarios fue el siguiente:

En 1958 un grupo de 35 braceros solicitaron tierras del ejido para sembrar henequén, no se les concedió para henequén pe-

ro sí para fomentar un rancho ganadero de cría. A fines de 1973 -
comenzaron los trabajos de cercado, potreros, bebederos, baños, -
etc., y para entonces quedaban sólo 17 socios, los demás se desa-
nizaron en el transcurso de los 5 años que pasaron desde la soli-
citud hasta el inicio de los trabajos.

Por fin se les dieron 3443 mecatres y cuando terminaron los
trabajos recibieron 45 cabezas de ganado. En 1976 tuvieron 17 --
crías, y en 1977 se lograron 23; actualmente hay 84 piezas y han
salido 40 crías, lo cual significa que el rancho va trabajando --
muy bien según las cifras y el inspector de campo. Cada uno de --
los asociados recibe una ministración semanal de 150 pesos.

RECAPITULANDO.

El deterioro ecológico que padece la zona henequenera por su constante explotación, deja al ejidatario sin posibilidades de aumentar sus ingresos a través de la extracción de recursos naturales de los que en otras zonas se dispone como son la cacería, - materiales para construcción, leña, cal, etc. La única forma de - aumentar los ingresos es mediante la venta de su fuerza de trabajo tanto al interior, con los parcelarios o los pequeños propietarios; o con la migración temporal a Mérida, Cancún y otros lugares.

Dadas las limitadas posibilidades de diversificar las actividades agrícolas (tanto por causas económicas como políticas), y así poder aprovechar en estas a la fuerza de trabajo familiar disponible, esta (la familia) no representa a la unidad económica familiar a través de la cual se organice la producción. La unidad doméstica familiar persiste, pero no se reproduce en torno a la producción agrícola. La aportación al ingreso familiar la hacen los miembros ejidatarios vendiendo su fuerza de trabajo al interior del municipio, y los no ejidatarios migrando temporalmente a Mérida o a Cancún generalmente en trabajos de albañilería o como obreros. La aportación económica de las mujeres jóvenes a la unidad familiar está aumentando dada la cercanía de Chicxulub con Mérida, donde se emplean como trabajadoras domésticas; al interior de la comunidad, las mujeres se dedican además de las labores domésticas, al urdido de hamacas y a la incipiente y abusiva indus-

tria artesanal del bordado de huipiles o de blusas. Cabe hacer la aclaración de que los miembros de la familia que son ejidatarios permanecen en el ejido cumpliendo con sus tareas no tanto por el interés por recibir la ministración sino por la necesidad de mantenerse en las nóminas del Banco que les da derecho al Seguro Social.

Otra forma de aumentar los intresos es -como ya dijimos- a través del manejo corrupto que se hace en la venta de pencas ejidales a coyotes o a Cordemex, esta corrupción, el ejidatario no la ve como un elemento disfuncional de la organización sino como un arma con la que se enfrenta a un sistema que desde la cabeza - hasta los pies está basado en la corrupción.

El campesino fue perdiendo el control sobre sus procesos y medios de producción paulatinamente desde la conformación de la hacienda maicero-ganadera y definitivamente con la hacienda henequenera, el sistema ejidal formalmente le devuelve este derecho - (aunque sólo como usufructuario) pero dada la estructura agraria y la imortancia que para el Estado tiene el henequén, el ejidatario henequenero continúa ajeno a la toma de decisiones sobre los procesos de trabajo, esto aunado a la pérdida de conocimiento sobre calendarios y labores agrícolas, a la forma de organización colectiva, al cultivo de plantación, a la administración, dirección y control agrícola, económico y político por parte de instituciones oficiales, a la desintegración de la unidad familiar en torno a la cual se organice la producción y el consumo; y a la -

fuerza de trabajo como única posesión real, es lo que hace que el ejidatario henequenero pueda ser visto en un franco proceso de proletarización.

III. D Z I D Z A N T U N

- 1.-Municipio
 - a) Localización
 - b) Descripción
- 2.-Ejido
 - a) Dotación
 - b) Situación de los Planteles
- 3.-Organización del Trabajo Ejidal
- 4.-Pequeña Propiedad y Parcelarios
- 5.-Horticultura
 - a) Causas Actuales
 - b) Historia
- 6.-Sistema de Cultivo
 - a) Prácticas de Cultivo
 - b) Tecnología Moderna
- 7.-Organización del Trabajo
 - a) Formas de Medianía
 - b) Agrupaciones y Jornaleros
 - c) Descripción de algunos casos
- 8.-Sociedad de Horticultores
- 9.-Costos y Comercialización
- 10.-Unidad de Producción
- 11.-Importancia Actual de la Horticultura de Dzidzantún
- 12.-Producción Hortícola a nivel Municipal

1.- MUNICIPIO.

a) Localización.

A 120 kilómetros al Oriente de Mérida, y a 121 kilómetros de la costa, en el límite Noroeste de la zona henequenera y todavía formando parte de ésta, se localiza el Municipio de Dzidzantún, quedando comprendido en lo que la S.A.R.H. denomina "zona de transición" pues a partir de este Municipio hacia el Oriente se inicia la zona ganadera del Estado.

El Municipio comprende las siguientes localidades:

Dzidzantún que es la cabecera municipal, tiene una población de 10,640 habitantes; Santa Clara, que es un pequeño puerto cuyos habitantes se dedican a la pesca; y San Francisco, poblado que se formó alrededor de lo que fue una importante hacienda henequenera.

Dzidzantún colinda con los municipios de Dzilzgm González al NE, Yobaín al NO, Temax al SE, Golfo de México al N, y Cansahcab al SO. Las diferentes formas de tenencia de la tierra son ejidal, parcelaria y pequeña propiedad; esta última podría dividirse en dos tipos: las fincas henequeneras (ex-haciendas) que son tres y los ranchos ganaderos.

b) Descripción.

El poblado de Dzidzantún en los últimos 20 años ha crecido

y se ha modificado de diferente manera a como lo han hecho los de más poblados de la zona henequenera, esto se debe a dos razones - principalmente: primero, por encontrarse en el límite entre la zona henequenera y la zona ganadera de Tizimin, ha provocado que al expandirse ésta última llegaran ganaderos a invertir o bien, que la gente del mismo poblado se iniciara en esta actividad, lo cual significó el arribo de capitales de cierta importancia. En la actualidad existen en el municipio 93 ranchos ganaderos.

La segunda razón fue el desarrollo de la horticultura y - los altos ingresos que se obtienen con esta actividad. Estos dos hechos provocaron un rápido desarrollo económico, (vuelvo a aclarar que es en relación a los demás pueblos de la zona henequenera) generación de empleos, mejoras en cuanto a urbanización y servicios públicos, etc.

Actualmente en Dzidzantún hay un centro preescolar, cuatro escuelas primarias, una secundaria, un centro de estudios técnico agropecuarios, una academia comercial y una escuela normal; en cuanto a comercios y servicios, hay gasolinera, farmacia, telégrafo, Seguro Social, un Banco de Comercio, dos cines y una discoteca.

La evolución que ha seguido el poblado, la generación de dinero y la llegada de gente de fuera, ha modificado lógicamente la situación social, los estatus y roles de familias y personajes del pueblo han ido cambiando para dar lugar a una cada vez mayor

diferenciación social, producto a su vez de los naturales procesos de acumulación que ha provocado la ganadería y la horticultura. (*) La sustitución de las casas de guano por construcciones de mampostería es uno de los primeros cambios que persiguen las familias del pueblo para integrarse al nuevo orden social.

2.-EJIDO.

a) Dotación.

La dotación provisional para Dzidzantún se dió en 1922 con 9864 hectáreas para 411 capacitados, la dotación definitiva fue otorgada en 1932 con 5880 Has. para 422 capacitados, para lo cual se afectaron tierras de 12 haciendas henequeneras; esto nos da una idea de la importancia que tuvo el henequén, pues vemos que aún esta parte de la zona henequenera tan alejada de Mérida, se hallaba saturada de haciendas.

En 1937, con la Reforma Agraria llevada a cabo en Yucatán por Cárdenas, se da una ampliación al ejido de 2496 Has. de henequenales para 622 capacitados, tomándose dicha extensión de terrenos de la hacienda San Francisco Manzanilla.

b) Situación de los Planteles.

(*) Esta diferenciación social y procesos de acumulación los trataremos más ampliamente al final del capítulo.

Actualmente el ejido de Dzidzantún tiene 1116 capacitados que cuentan con 2072 Has. cultivadas con henequén y 6304 Has. en monte. De las primeras, 766 Has. están sembradas con planteles ya en decadencia, 601 Has. están en cultivo (así se le dice al henequén que todavía no entra en la etapa de explotación) y sólo 609 Has. están en producción; lo anterior significa que poco menos de la tercera parte de los planteles de Dzidzantún están siendo explotados; a esto hay que agregar los malos trabajos que se realizan en el ejido como la falta de chapeos a los planteles que están en cultivo y que provocan que estos entren en el período de explotación retrasados de lo normal, y que sea también prematuro su inicio en la fase de decadencia. Lo anterior explica en parte la causa por la cual el Seguro Agrícola haya rechazado en Dzidzantún más planteles que en cualquier otro municipio de la zona henequenera.

Aunque las causas de la baja y mala producción de deben a la baja cantidad y calidad de los planteles y a los malos trabajos que realizan los ejidatarios, hay quienes lo explican debido a que la fertilidad de la tierra ha disminuído a causa de su constante explotación. "En un plantel se dió el caso de que a los doce años de plantado, ya había entrado en decadencia, cuando lo normal es que entre en decadencia entre los 20 y 25 años. En otro plantel, el "mateo" (primer corte) comenzó a los 11 años, cuando lo normal debe ser a los 6 años de sembrado".

"...de antes se empezaba el mateo cuando las hojas alcanza-

ban cinco cuartas (un metro) y para los siguientes cortes las hojas aumentaban de tamaño; ahora se cortan las hojas de 7 cuartas (1.40m.) y para los siguientes cortes la hoja se achica".

"Ahora con ocho meses que se deje de cortar un plantel, ya se empieza a secar, antes aguantaba más tiempo".

Sin negar lo anterior, otro productor dijo que la mala producción actual también podía deberse a que como ya no hay suficientes planteles buenos de donde sacar vástagos fuertes, éstos se habían estado sacando de planteles viejos o de semilleros hechos en bagazales, cosa que hace menos resistente a la planta y con un ciclo vegetativo más corto que el normal.

A pesar de estos argumentos, encontramos que ni las pequeñas propiedades (ex-haciendas) ni los parcelarios henequeneros ni otros municipios que tienen el mismo tiempo cultivando henequén obtienen tan bajos rendimientos como los del ejido de Dzidzantún, de modo que aunque el desgaste de la fertilidad del suelo pudiera ser motivo de la escasa producción, existen en este Municipio otros factores que la explican y que más adelante se tratarán.

3. ORGANIZACION DEL TRABAJO EJIDAL.

El ejido de Dzidzantún, al igual que todos los que pertenecen a la zona henequenera, está organizado en forma colectiva*;

* La descripción detallada de esto ya se vió en el capítulo de Chiczulub Pueblo.

el intento de Cárdenas de organizar a toda la zona como un solo ejido, " el Gran Ejido Henequenero", fracasó por difersas razones, pero dadas las características de cultivo del henequén, aunque se hizo el reparto a nivel ejidal, se mantuvo la organización colectiva. En algunos casos, los ejidos a su vez se subdividieron y se repartieron tierras a grupos autónomos y/o solidarios.

En Dzidzantún se formó la Sociedad Colectiva de Crédito - Ejidal desde 1937 y sigue funcionando hasta la fecha sin que haya habido divisiones. La sociedad trabaja al igual que todas las de la zona henequenera con crédito del Banco de Crédito Rural Peninsular, que es quien se encarga de organizar la producción en base a un plan de operaciones anual en el que se establecen de acuerdo con el socio delegado los trabajos que se deben realizar en los diferentes planteles*, de modo que es el Banco quien decide cuándo cortar hojas y la cantidad, cuándo deshierbar, cuándo sembrar, etc.; los ejidatarios cada semana reciben las instrucciones a través del socio delegado, de los trabajos que deben realizar, mismos que son revisados por otros ejidatarios que tienen asignada esa específica función, son los checadores; al final de cada semana un inspector de campo del Banco recorre (supuestamente) los planteles para comprobar si se cumplieron los trabajos.

En Dzidzantún hay 1116 ejidatarios, de los cuales 148 son jubilados y viudas quienes reciben una pensión de \$ 177.00 a la -

* La descripción detallada de esto ya se vió en el capítulo de Chicxulub Pueblo.

semana, de los 968 restantes, 16 tienen cargos administrativos - (escribientes, socio delegado, checadores, consejo de vigilancia, etc.) y el resto, 952 ejidatarios está dividido en dos grupos; el primero lo forman 210 personas que se dedican exclusivamente a - cortar hojas, el otro grupo está compuesto por gente "mayor" que se encarga de deshierbar, son 742 ejidatarios que tienen esta tarea por ser menos pesada que el corte de hojas.

Debido a la "actual crisis" del henequén se tiene derecho sólo a un turno por semana (un día), de modo que quien se dedica a chapear alcanza una "ministración" de 68 pesos por mecate, pudiendo chapear una persona dos mecates por día; quien se dedica a cortar recibe 87.00 pesos por millar de hojas, pudiendo cortar - 2000 hojas en un día. Existen otros trabajos menores como el corte de varejones, mateo, levantamiento de albarradas, medición de terrenos, etc., que se intercalan con los de corte y chapeo cuando estos no son suficientes para cubrir la ministración semanal que es fija.

Los escasos ingresos que se obtienen en el ejido repercuten en la falta de interés que pone el ejidatario en el cultivo - de la planta, el ejidatario henequenero está totalmente al margen de la toma de decisiones del proceso productivo, lo único que los motiva a mantenerse en las nóminas del Banco como ejidatarios henequeneros es que ésto les da derecho a pertenecer al Seguro Social. En Dzidzantún, antes de que hubiera Seguro Social era muy - común el abandono voluntario de los derechos ejidales, y como nun

ca hubo ni hay hasta la fecha escasez de tierra, siendo o no ejidatario se podía hacer uso de terrenos ejidales para dedicarlos a la agricultura, misma que en el caso de Dzidzantún ha sido el cultivo de productos de hortaliza, cuyos beneficios están muy por encima de los que reporta el ejido henequenero.

4. PEQUEÑA PROPIEDAD Y PARCELARIOS.

En el Municipio de Dzidzantún hay actualmente tres pequeñas propiedades (ex-haciendas): San Francisco Manzanilla, Santa Rosa y San Felipe Chuilem.

San Francisco Manzanilla: tiene 124 Has. y sólo trabaja una máquina raspadora que desfibra 7300 hojas diarias de sus propios planteles; la hacienda se mantiene principalmente de los ingresos que recibe por desfibrar pencas de los ejidos San Francisco y Dzidzantún.

Santa Rosa: esta hacienda es la que más tierra tiene pues ha estado comprando parcelas, tiene 60 Has. de henequén en explotación entrando en decadencia y 220 Has. en cultivo, su máquina desfibradora raspa también pencas del ejido de Dzidzantún.

San Felipe Chuilem: es la finca que menos tierra tiene, se dedica exclusivamente a desfibrar pencas del ejido de Dzidzantún.

Parcelarios:

Se consideran parcelarios a los agricultores que poseen - hasta 6 Has. como máximo, más allá de esa extensión se toman como pequeños propietarios. Cabe hacer una distinción entre los parcelarios ejidatarios y los parcelarios propietarios.

Las primeras parcelas que se dotaron, fueron entregadas en 1915, se dotó a cada ejidatario con 318 mecates de monte que se - dedicarían para el cultivo del maíz (Archivo S.R.A.). De la tierra dotada al ejido se fueron repartiendo parcelas por medio de - solicitudes de los interesados, estas las encontramos a partir de 1956, en este año se dió una hectárea a cada uno de los 45 ejidatarios que lo solicitaron. En 1959, 33 ejidatarios solicitaron - una hectárea cada uno para sembrar henequén; en 1957, 3 ejidatarios solicitaron 76 Has. para sembrar henequén; en 1960, 36 ejidatarios solicitaron una hectárea cada uno para sembrar henequén; - en 1963, un ejidatario solicitó 50 mecates para sembrar henequén y hortalizas; en 1964, 40 ejidatarios solicitaron una hectárea - cada uno para sembrar henequén. (Archivo de Dzidzantún. S.R.A. - Mérida, Yuc.)

Los parcelarios propietarios son aquellos particulares o - ejidatarios que han estado comprando tierras a las ex-haciendas, y que dedican principalmente al cultivo de henequén y en menor - escala a la ganadería. Los parcelarios henequeneros en el Municipio son aproximadamente 120, hace 10 años había alrededor de 250, pero poco a poco han ido vendiendo sus parcelas principalmente - desde la última "baja" del henequén hace 8 años, fue entonces -

cuando muchos decidieron sembrar zacate para dedicarse a la ganadería o con la venta de las parcelas comprar el equipo para iniciarse en la horticultura. Actualmente son muy pocos los parcelarios que siguen fomentando planteles de henequén.

Cuando se empezaron a vender las parcelas y con la Ley del Cercado del Ganado (1971), se comenzó a desarrollar la ganadería, en la actualidad hay en el Municipio 70 pequeños ganaderos y 23 grandes ganaderos, se toma como pequeños a los que tienen hasta 20 cabezas de ganado y los grandes a quienes tienen hasta 150 animales. En total son 93 ranchos ganaderos.

5. HORTICULTURA.

a) Causas actuales.

Ya se dijo que los bajos rendimientos del henequén se obtienen en el ejido pueden deberse, según algunos ejidatarios, a la pérdida de fertilidad del suelo como resultado de su continua explotación, (el período de barbecho es casi innecesario para fomentar un plantel en donde se acaba de tumbar otro ya decadente. "Con dos años que se deje descansar la tierra es suficiente para volver a sembrar henequén" -según el ex-socio delegado-) sin embargo, los rendimientos que se obtienen en los planteles de las pequeñas propiedades son de 25 kilos de fibra por un millar de hojas, teniendo estas tierras el mismo tiempo de estar siendo explotadas que las del ejido de Dzidzantún en donde el rendimiento es

de 20 1/2 kilos de fobra por millar de hojas raspadas.

Otras personas opinan que los bajos rendimientos del ejido se deben a que los ejidatarios no hacen los trabajos como deberían: "la producción es baja, no por el henequén, sino porque los planteles están muy lóbregos, no se chapea bien y por lo mismo no hay quien quiera meterse a cortar hojas".

Por una u otra razón, resulta curioso que Dzidzantún aún teniendo una mayor cantidad de planteles en explotación que otros ejidos vecinos, tenga menor producción y que sea el municipio que más planteles haya rechazado el Seguro Agrícola en toda la zona henequenera. La explicación que encontramos es que en Dzidzantún se ha desarrollado un tipo de horticultura bajo el sistema de roza-tumba-quema, que ocupa a una gran porción de la población. De los 1116 ejidatarios que hay, aproximadamente 600 se dedican a la horticultura, los demás hasta completar 1300* horticultores, no son ejidatarios, pero igual pueden implantar sus hortalizas en terrenos ejidales; muchos otros, sean o no ejidatarios, que no tienen los recursos económicos para comprar el equipo necesario para iniciar su propia hortaliza, trabajan como jornaleros de los horticultores, pues los jornales que se pagan en esta actividad están muy por encima de lo que se gana trabajando en el ejido.

Como ya se dijo, los ejidatarios tienen derecho solamente

*Pereira Aguilar. Representante de los horticultores de Dzidzantún. "Hay 1300 horticultores, 600 de los cuales son ejidatarios". Diario de Yucatán, jueves 12-6-80.

a un día de trabajo en los planteles del ejido, de modo que los demás días los dedican a trabajar en sus hortalizas o a jornalear con los horticultores o con los pequeños propietarios. Muchos ejidatarios ceden sus derechos en el ejido a "parientes pobres o mayores", con consentimiento del socio delegado y sin que ésto signifique ceder sus derechos ejidales, pues si bien están dispuestos a ceder su exigua ministración semanal, su interés en mantenerse nominalmente trabajando en el ejido, se debe a los beneficios que esto les reporta como Seguro Social, seguro de viudas, y jubilaciones.

b) Historia de la Horticultura.

La actual horticultura de Dzidzantún tuvo su origen hace 70 ó 80 años, en la hacienda San Francisco Manzanilla que fue una de las más grandes e importantes de toda la zona henequenera. Su ubicación tan alejada de Mérida le permitió expandir sus límites a través de ocupaciones de terrenos baldíos y despojos a comunidades indígenas. No se pudo obtener el dato de la extensión total de terrenos que pertenecían a la hacienda, pero en los archivos del ejido de Dzidzantún (S.R.A. Mérida) consta que con la afectación del '37 se tomaron "parte" de los terrenos de dicha hacienda para dotar a los ejidos de: Dzidzantún, Temax, Dzilam González y Cansahcab; las 2500 Has. que recibió Dzidzantún de esta hacienda estaban todas sembradas con planteles en explotación.

La hacienda en sus buenas épocas, (alrededor de 1930), ras

paba 400,000 hojas diarias, tenía tres máquinas desfibradoras que trabajaban día y noche, tenía también fábrica de hielo, y un hospital que daba servicio a los acasillados, aunque hubiera trabajadores que se emplearan en los planteles de la hacienda, si no vivían en el poblado que rodeaba al casco, no tenían derecho a los servicios del hospital. Como es claro esta fue una de las formas de atraer, sujetar y endeudar a los trabajadores de las haciendas.

Dado que esta hacienda era de las más alejadas de Mérida, el problema que representaba transportar las pacas de henequén - hasta Mérida (150 kms.) fue resuelto con la construcción de una vía (Decauville) de 14 kms. hasta la costa y de un pequeño muelle donde se embarcaban las pacas para llevarlas al puerto de Progreso. Se explotaba la sal y tenía la hacienda varios anexos ganaderos. Según la información obtenida en el campo, el poblado que se formó alrededor de la hacienda llegó a tener entre 2 y 3000 habitantes.

La gran cantidad de planteles que tenía la hacienda y la falta de fuerza de trabajo que existía en la zona henequenera, la hizo al igual que muchas otras haciendas henequeneras "importar - trabajadores". A San Francisco Manzanilla se llevaron Yaquis, Chinos, Coreanos, Canarios y Gallegos. "Aquello parecía Torre de Babel, pues se hablaban todos los idiomas" (nos dijo un anciano).

De entre todos estos trabajadores, fueron unos Chinos (José y Rebeca) quienes empezaron a cultivar en pequeñas eras algu--

nos productos de hortaliza, hacían las eras formando un cerco rectangular de piedras de un metro de ancho por 10 de largo y 30 cm. de altura, lo rellenanaban con tierra revuelta con estiércol y dejaban calles de medio metro para regar a mano. La producción era destinada al abastecimiento de la hacienda y a la venta en las rancherías vecinas. La primera modificación a esta forma de cultivo fue hacer las eras del nivel del suelo hacia abajo, para que el agua no se filtrara y se mantuviera la humedad por más tiempo. De esta modificación al cultivo en el Tzek'el no había más que un paso. La horticultura estaba limitada por la tecnología debido a que es un cultivo intensivo y por el mercado, este se fue expandiendo poco a poco del local hacia los poblados y haciendas cercanos como Tella, Tepakan, Dzilam, Cansahcab, Temax, Suma, Kiniché y Salactá hasta llegar a Mérida utilizando el tren que pasaba por Cansahcab (a 20 Km. de Dzidzantún). Para estas fechas, no sólo los Chinos se ocupaban en esta actividad, otros pobladores de la hacienda y de Dzidzantún ya habían adoptado esta forma de agricultura.

Si en un principio las eras se hacían mezclando la tierra con abono, con el aumento de los terrenos dedicados a esta actividad se fue buscando el mejor tipo de tierra, que no necesitara del trabajo de preparación con abono para reducir la inversión en trabajo y poder aumentar la superficie cultivada; fue el Tzek'el el tipo de tierra más indicado para la horticultura, tierra negra con mucha pedregosidad ubicada en mayores extensiones al Norte del municipio en una franja de 8 kilómetros paralela a la costa y

4 kms. al sur de ésta, además de ser tierra buena, en esta franja el agua se encuentra de 2 a 4 metros de profundidad.

Dos hechos importantes impulsaron a la horticultura en el municipio, el primero fue la construcción de la carretera pavimentada en 1940, lo cual facilitó el transporte de los productos al mercado de Mérida, el interés por llegar a esta Ciudad estaba y está en la seguridad y rapidez de la venta, dado que los productos de hortaliza no pueden almacenarse por mucho tiempo. Los mercados local y cercanos muchas veces no lograban agotar los productos ya fuera por lo limitado o porque la gente de los pueblos vecinos no estaba acostumbrada a comer lo que en un principio comenzaron a cultivar los Chinos. Los vendedores tenían que estar comiendo lo que producían para que la gente viera que era comestible, y si no se vendían en un día todos los productos, tenían que quedarse a dormir en el pueblo y esto les significaba pérdida de tiempo, así que con la venta al mayoreo en Mérida ahorraban mucho tiempo y esfuerzo.

El segundo cambio que dió un fuerte impulso a la horticultura fue la introducción en 1955, de motores de gasolina para riego; hasta antes de esa fecha se regaba con cubetas, a mano y dada la gran cantidad de agua que necesitan las hortalizas, el riego á mano limitaba la extensión de las parcelas. Los dos hechos anteriores provocaron a su vez otros cambios importantes, como la introducción de nuevos cultivos que significaron a su vez nuevas plagas que requirieron también nuevos insecticidas y fungicidas.

La horticultura para el autoabasto familiar sólo es posible en los solares de las casas en donde se aprovechan los recursos ya existentes para que esta actividad sea un complemento al ingreso familiar y no una actividad que extraiga los escasos recursos económicos, cosa que haría incosteable el trabajo y los gastos; los recursos ya existentes serían el pozo de uso doméstico y la fuerza de trabajo familiar. Lo reducido de estas hortalizas domésticas hace innecesarios los gastos en herbicidas, insecticidas y fertilizantes químicos; el deshierbe lo pueden hacer los hijos o la esposa, el fertilizante se obtiene de los animales domésticos y el insecticida puede sustituirse usando desde el DDT para matar insectos caseros hasta una vara para ajusticiar personalmente a los bichos. Los productos de hortaliza no se pueden almacenar por mucho tiempo, de ahí que el huerto familiar deba ser pequeño, cuando hay una sobreproducción, dos o tres pepinos de más, estos son llevados al mercado, que significa exhibirlos en una mesita en la puerta de la casa.

Lo anterior deja ver que el paso de la horticultura para el autoabasto familiar a la horticultura comercial, no significa solamente aumentar la superficie cultivada, ni intensificar el trabajo; para que este cambio se realice habría que contar con un capital inicial y continuo considerable, tierra suficiente y de buena calidad, disponibilidad de tiempo completo, medios de transporte y principalmente canales de comercialización. La horticultura de Dzidzantún es totalmente comercial y como tal es un tipo de agricultura intensiva tanto en uso de la tierra como en trabajo y capi

tal invertido.

6. SISTEMA DE CULTIVO.

Con el sistema de roza-tumba-quema modificado y bajo dos requisitos en cuanto a condiciones ecológicas, se lleva a cabo el cultivo de hortalizas en Dzidzantún; los requisitos son: primero suelos de Tzek'el, es decir tierra seminegra con abundancia de materia orgánica en diversos grados de descomposición mezclada con gran número de fragmentos de piedra caliza, "...se seleccionan intensionalmente los suelos más pedregosos ya que en ellos la competencia de las malezas es menor que en otro tipo de suelos que pudieran tener menor pedregosidad y, por lo tanto el trabajo necesario disminuye". (Argaes, I. Montañez, C. las Condiciones...) Además de lo anterior, las piedras retienen la humedad natural y la que resulta de los riegos; la segunda condición se refiere a la disponibilidad de agua a poca profundidad, la horticultura requiere grandes cantidades de agua y la profundidad del manto freático en la franja cercana a la costa (de 2 a 4 m.) beneficia a los productores, pues con una "relativamente económica" bomba de gasolina de 1 y 1/2 pulgadas pueden extraer fácilmente el agua.

Tanto el Tzek'el como el agua a poca profundidad coinciden en una franja de 8 kms. de ancho paralela a la costa y a 4 kms. al sur de ésta, y aunque dicha franja se prolonga a todo lo ancho de la Península, sólo Dzidzantún ha aprovechado hasta ahora, con este tipo de agricultura, esos recursos.

a) Prácticas de Cultivo.

El sistema de roza-tumba-quema que se utiliza para este tipo de horticultura consta de las siguientes prácticas:

1.-Localización del terreno. Este debe tener además de las cualidades antes mencionadas un mínimo de 20 años desde la última vez que se utilizó; los nutrientes que necesitan los productos de hortaliza son tres veces mayores a los que necesita, por ejemplo, el maíz. En Dzidzantún no se ha presentado el problema de escasez de tierras, de modo que generalmente se trabaja en montes de más de 20 años.

2.-Acotamiento, medición del terreno y "machach". Es la guardarralla que delimita la parcela, la medición del terreno se hace por medio de mecates, señalando con mojoneras el límite de cada micate; el machach es la construcción de un cerco hecho de troncos y ramas a todo el rededor de la parcela para evitar la entrada del ganado.

3.-Tumba: consiste en quitar la vegetación del terreno; se cortan primero las malezas y después los árboles grandes. En el caso de las hortalizas, a diferencia de lo que sucede con otros cultivos, la tumba debe hacerse al ras del suelo pues como no es mucha la altura que alcanzan los cultivos, y por su delicado manejo la competencia con arvenses le sería muy desfavorable.

4.-Quema. Es la utilización del fuego para limpiar de troncos, ramas y malezas la superficie de la parcela que ha sido tumbada. La ceniza que queda después de la quema sirve de fertilizante para los cultivos, además de acabar con insectos dañinos.

5.-Molché. Esta práctica consiste en juntar en montones, los troncos y vegetación que no se quemaron para volverlo a hacer.

6.-Pozo. En el transcurso de las prácticas anteriores se procede a excavar el pozo a cielo abierto, pudiendo hacerlo el propio productor o bien contratando éste a una persona que se encargue de hacerlo. Muchas veces las hortalizas se hacen alrededor de los pozos naturales (losl-tun) que son abundantes en la zona.

7.-Siembra. Para esta práctica también se requieren trabajos previos que se hacen paralelos a los anteriores y son los siguientes: a) hacer los semilleros o almácigos, b) excavación de pocetas y c) trasplante. Ultimamente, (desde hace dos años), se ha estado utilizando gallinaza para prolongar el uso de la parcela, de modo que esta es una nueva práctica que se realiza antes de la siembra y que consiste en echar dentro de las pocetas uno o dos puños de gallinaza.

8.-Labores de cultivo. Son las que requieren mayores cuidados, tiempo y dinero: a) riegos, aplicación de b) insecticidas, c) fungicidas y d) herbicidas.

9.-Cosecha. Generalmente la agricultura bajo el sistema de roza-tumba-quema está asociado a la agricultura de temporal, de ahí que cada una de las prácticas que la componen deba realizarse en fechas precisas; en el caso de la horticultura de Dzidzantún, aún bajo el sistema de roza-tumba-quema, las prácticas se realizan indistintamente durante todo el año debido a que no es sólo un cultivo el que se siembra sino varios y además porque sus ciclos no son anuales.

El horticultor de Dzidzantún siembra en una misma parcela diferentes productos, "de tal manera que las plagas y enfermedades que eventualmente atacan, no lesionen totalmente la cosecha como sucedería si fuera un sólo cultivo, además de que las variaciones estacionales en el precio de un producto no tienen un fuerte impacto en la economía del productor ya que solamente una parte de su esfuerzo está dirigido a ese producto" (Argaes, I. y Montañez, C.) Los cultivos escalonados imponen la interconexión de fechas de las labores agrícolas; también se da el caso de que algunas veces los horticultores arriesgan todo un cultivo sembrándolo fuera de su época natural, para alcanzar un buen precio en el mercado de Mérida.

Las especies que se cultivan son en orden de importancia: tomate (dos clases), chile (cuatro especies), sandía, melón, rábano, repollo, coliflor, cebolla, berenjena, pepino, remolacha.

La extensión promedio de las huertas es de 6 mecatres (1/4

de Ha.) que es lo que puede trabajar una persona sin contratar - jornaleros, y es también la extensión posible de regar con el motor y mangueras que usan (1 y 1/2 pulgadas). Existen por supuesto las excepciones que contratan jornaleros para todas las prácticas y llegan a cultivar (como en un caso) hasta 100 mecates.

Los terrenos son utilizados durante dos años, en el transcurso de los cuales se pueden hacer tres siembras y a cuyo término ya debe estar tumbada la siguiente parcela para que la producción sea continua. Aunque no es muy frecuente, se dan casos en los que después de los dos años de cultivar hortalizas, se siembra maiz de temporal, aunque sin esperanzas de cosechar bien, "no más pa no dejar..."

Lo que es más frecuente es que después de los dos años de uso, la parcela se deje sembrada con frutales como papaya o plátano. No se dá una rotación cíclica de la tierra, una vez usada se abandona pudiendo otra persona hacer uso de ésta y del pozo una vez que la vegetación haya repuesto la fertilidad al suelo.

b) Tecnología Moderna.

Las innovaciones tecnológicas que han modificado al sistema de roza-tumba-quema en el caso de la horticultura son el equipo de riego y la gran cantidad de insumos que deben suministrarse rigurosamente dada la extensión e inversión que supone una huerta. El control de plagas o enfermedades debe ser combatidas antes que

cualquier otra cosa, pues en cuestión de días una plaga o enfermedad puede acabar con toda una huerta.

El equipo de riego consta de motor, mangueras, tambo, abrasaderas, enchufas, aceite, gasolina; el motor cuesta entre 8 y 10,000 pesos y resulta imprescindible que cada horticultor tenga uno en uso y otro de repuesto por si el primero se llegara a descomponer. Los insumos que se utilizan son: insecticidas, funguicidas y herbicidas, el abono orgánico (gallinaza) hace apenas dos años que se comenzó a usar; para la aplicación de los primeros es necesario contar al menos con dos bombas aspersoras.

7. ORGANIZACION DEL TRABAJO.

Ya se dijo que las formas de tenencia de la tierra son la ejidal, parcelaria y pequeña propiedad. Para la horticultura en la forma ejidal, se puede ser patrón (dueño de la hortaliza) jornalero o asociado; la finalidad en estos casos no puede ser otra que la explotación del terreno por un corto tiempo y su abandono al cabo de dos años para abrir otra porción al cultivo. Para los pequeños propietarios y para los parcelarios, el trabajar sus tierras con la horticu^ltura es tanto fin como medio, pues una vez de socupado el terreno al cabo de los dos años de cultivar hortalizas, se siembra zacate para ganado o, se trasplantas vástagos de henequén.

a) Formas de Medianía.

Se da una gran cantidad de formas de medianía para trabajar en la horticultura, tanto entre ejidatarios como entre éstos y los pequeños propietarios o los parcelarios. Hay desde quien -- tiene todo el equipo y el capital para contratar jornaleros en todas las prácticas, pasando por el que aporta sólo su fuerza de trabajo sin ser venta, o el que proporciona sólo la bomba o el pozo o los insumos, hasta la asociación de varios productores aportando cada uno más o menos capital y/o compensándolo con más o menos trabajo; lo más frecuente es la asociación de 4 horticultores trabajando 6 mecates cada uno de modo que queda una huerta de una hectárea dividida en cuatro parcelas, el pozo se hace en el centro y se utilizan dos motores, los insumos se compran y se comparten entre los cuatro productores, lo mismo sucede con las bombas aspersoras; se comprte todo menos la producción, de la que cada uno es responsable en sus 6 mecates. Una vez agotada esa hectárea, los cuatro pasan a ocupar otra. Seis mecates los puede trabajar una sola persona, así que de este modo se prevee un ahorro en cuanto a la contratación de jornaleros; la tumba, siembra y cosecha, son las prácticas en donde más se acostumbra a contratar jornaleros, y aunque se utiliza fuerza de trabajo familiar, no es esta una característica que defina a la horticultura de Dzidzantún. También es frecuente, aunque tampoco regla, que entre los asociados exista alguna relación de parentesco.

En cuanto a los pequeños propietarios y parcelarios, también se dan distintas formas de contratación y medianía. Como ya dijimos, si bien en el Municipio no falta el monte de buena edad,

y por lo tanto no sería necesario recurrir a los pequeños propietarios o a los parcelarios, que son quienes generalmente poseen tierras vírgenes, el interés de los ejidatarios en asociarse con estos reside en que las vías de comunicación (caminos) son importantes en la horticultura para "sacar" los productos, y son precisamente los pequeños propietarios y los parcelarios quienes tienen abiertos caminos por donde pueden entrar camiones con ganado o henequén.

b) Agrupaciones y Jornaleo.

La forma más común de asociarse es la siguiente: el pequeño propietario, le cede a alguno de sus jornaleros o parientes, una porción de terreno, el primero pone el capital, los instrumentos y los insumos, y el jornalero pone todo el trabajo; cuando se cosecha se deducen los gastos de la inversión y lo que resta se lo dividen según previo acuerdo. Hay algunos parcelarios henequeneros que tienen planteles en cultivo y los ofrecen a los horticultores sin más pago que el reigo que recibirá el henequén, cosa que lo hará desarrollar más rápido. También hay ganaderos que ofrecen sus tierras con la condición de que una vez terminado el ciclo de una huerta, se le deje el terreno sembrado con zacate.

Para llegar a ser independiente en esta actividad, hay que comenzar por ser jornalero fijo de algún horticultor para pasar después de algún tiempo a ser su socio aportando trabajo solamente; si se alcanza en algún momento una buena cosecha y precio, se

compra el motor o alguna otra cosa que pueda aportarse en la sociedad y más tarde llegar a ser independiente; aunque lo más usual es quedarse con motor, bomba aspersora y algún capital para asociarse con alguno o algunos productores que estén al mismo nivel económico y de este modo compartir los gastos de pozo e insumos.- El empezar jornaleando con parientes o amigos facilita el inicio y conocimiento de la horticultura, en el pueblo hay prestamistas pero no se utilizan para iniciarse en esta actividad debido a los altos intereses que cobran y a lo riesgoso que significa endeudarse sin conocer bien esta forma de cultivo. Decimos lo anterior porque a pesar de que esta actividad tiene en el pueblo 60 ó 70 años de haber aparecido, no es un tipo de agricultura tradicional cuyas prácticas o labores sean del conocimiento común de la gente, - menos aún en los últimos años que es cuando se han introducido los insecticidas, herbicidas y fungicidas que requieren medidas y fechas de aplicación precisas; de modo que quien quiera iniciarse en esta actividad, tiene que aprender a manejar tanto los insumos como aprender a "cazar" precios en el mercado de Mérida. Es común - en Dzidzantún que gente que ha salido del pueblo a trabajar a Mérida o a Cancún en el sector servicios, regrese después de haber logrado reunir algún capital para invertirlo en la horticultura.

c) Algunos casos sobre la organización de los productores y/o de grupos de productores.

- DP era pocero hasta que se asoció con LC quien tiene camiones y bodegas en Mérida, ganado y tierras en Dzidzantún. LC vió

DP era trabajador, así que le propuso que trabajaran juntos; LC - aporta 20 mecates de terreno y todo el capital (pozo, bombas, insecticidas, etc.) y DP se encarga de hacer todo el trabajo con un salario de 500 pesos semanales y la mitad en las ganancias de la cosecha; si hay necesidad de contratar jornaleros para la cosecha, LC se encarga de pagarles.

- GC tiene una hortaliza de 10 mecates en terrenos que son propiedad de PJ quien es pequeño propietario y ha estado comprando tierras para dedicarlas a la ganadería. PJ tiene entre 8 y 10 personas a las que da tierras bajo este mismo trato: estas personas tienen derecho a usar el terreno durante dos años, al cabo de los cuales deben dejarlo sembrado de zacate; de este modo PJ se ahorra tanto la tumba como la siembra de zacate para sus potreros.

- MJ tiene una parcela de 6 mecates que trabaja con su nieto (de 18 años) MJ se dedica a la horticultura desde hace 25 años aproximadamente. Los gastos de fertilizantes, insecticidas, gasolina, etc., los comparte con su nieto. También entre los dos han contratado jornaleros para la tumba, la cosecha y el deshierbe.

MJ cede su tarea en el ejido a otros que la necesiten más que él, aunque cada mes va a trabajar a los planteles del ejido - para no perder su derechos, lo cual le da acceso al Seguro Social.

MJ y su nieto en esta huerta sembraron primero tomate, luego van a sembrar sandía y por último, para coincidir con las llu-

vias van a sembrar maíz Xmehenal (de ciclo corto).

- PE se asoció con un parcelario que tiene su henequén en cultivo, son 10 mecates en donde PE va a sembrar tomate, la única forma de pago al parcelario será el riego que reciban las pequeñas matas de henequén, lo cual las hará desarrollarse más rápido.

- FA era pocero, pero un día se dió cuenta de que vivía al día y sin ningún patrimonio así que empezó a trabajar como jornalero fijo en las huertas de MG, después de algunos años, éste le propuso a FA que trabajaran a medias. MG pone la tierra, el motor y los demás insumos y FA pone el trabajo; al final de la cosecha se descuentan las inversiones de MG y lo que sobra es para FA.

FA ya lleva dos siembras en esta parcela y ya tiene la primera sembrada en otra parcela de 10 mecates, bajo el mismo trato con MG. Cuando hay que contratar jornaleros es FA quien se encarga de pagarlos.

- IL y MM trabajan asociados desde hace 10 años compartiendo gastos, cosechas y terreno. Hasta hace apenas 3 años se separaron y ahora cada quien es responsable de su parcela, aunque siguen haciéndolas pegadas una de la otra para compartir el pozo y para ayudarse en caso de necesidad.

- LC tiene 65 años por lo cual sólo trabaja 4 mecates, además siempre y cuando su cuñado le preste el motor, cosa que no su

cede todos los años, de modo que mientras LC no reúna la cantidad necesaria para comprar su propio motor, va a seguir atendido a su cuñado. (Inf.)

8. SOCIEDAD DE HORTICULTORES.

La necesidad de presionar a las autoridades del Estado para que regularan y controlaran el precio y la entrada a Mérida de productos de hortaliza provenientes del centro del país, provocó que se formara en 1973 una sociedad de horticultores, misma que - actualmente tiene 40 asociados lo cual dice mucho de su efectividad si se considera que en el Municipio hay alrededor de 1300 horticultores.

En 1977 la sociedad comenzó a trabajar con crédito del Banco de Crédito Rural Peninsular; el monto del crédito fue de - - - 290,000 y en 1978 de 300,000 pesos quedando avalado por la Sociedad de Crédito Ejidal de Dzidzantún. Los cuarenta asociados cultivaron cada uno de esos años, una extensión de 25 hectáreas en - parcelas dispersas; era el presidente de la Sociedad quien se encargaba de repartir el crédito según la extensión cultivada por - cada socio.

El Banco presupuestó en esos años, 12,000 pesos para una - Ha. de sandía y 13,000 pesos para una Ha. de tomate; aunque el - presupuesto real que se necesita para cualquier cultivo es de - 25,000 pesos "pero como nos dijeron que el crédito iba a ser sólo

un apoyo, pues así debemos tomarlo..."

En los dos años que la sociedad trabajó con el Banco, el fracaso fue total. Principalmente porque fue éste quien impuso cómo, cuando y qué sembrar. En 1977 que fue el primer año que se empezó a utilizar el crédito les fue otorgado con la condición de sembrar solamente tomate y en la fecha indicada por los agrónomos del Banco. A los horticultores no les quedó otra cosa que aceptar las condiciones del Banco, así lo hicieron coincidiendo la hora de la cosecha con una sobreproducción en todo el Estado y los precios bajaron hasta 20 y 10 pesos por guacal. "... nosotros queríamos sembrar chile, pero el "Banco dijo que para ese cultivo no se daba crédito pues es una planta con muchos riesgos, es muy delicada y la Aseguradora no lo acepta, aunque a nosotros siempre nos han resultado muy buenas cosechas..." El Banco sólo acepta un cultivo, mientras que parte el éxito de los horticultores de Dzidzantún se debe a que acostumbran intercalar varias especies para aprovechar el terreno y para protegerse si el precio de alguno está muy bajo a la hora de la cosecha o por si algún otro es atacado por plagas o enfermedades.

Otro problema que tuvieron los asociados con el Banco fue que en el segundo año, en 1978, no a todos les fue mal, un grupo obtuvo ganancias mientras que otro continuó con las pérdidas, de modo que éstos últimos no pudieron pagar la deuda acumulada del '77 y '78, y aunque los primeros si hubieran podido pagar su deuda, no lo hicieron argumentando que hasta que todos pudieran ha--

cerlo, lo iban a pagar ellos también. Debido a todos estos problemas, el crédito se suspendió para 1979.

En 1977 se recuperó el 40% de los créditos, y en 1978, de los 300,000 pesos que se dieron, sólo se recuperaron 10,500 pesos, por eso se suspendió el crédito y se pasó el caso al Departamento Jurídico. "El Banco impone un solo cultivo porque el crédito es diferente para cada uno y no podemos andar "chiquiteando". (Gerente del Banco de Crédito Rural Peninsular, Sucursal "B" Cansahcab_

La sociedad sigue "funcionando" pues tiene como proyecto solicitar la ayuda de alguna otra institución para construir una procesadora y empacadora de tomate.

9. COSTOS Y COMERCIALIZACION.

Los costos de producción tienen una gran variación debido a las diferentes combinaciones que hacen los productores de trabajo propio y de jornaleros. La extensión de las parcelas está en parte limitada por la capacidad de trabajo del productor, de ahí que la extensión promedio de las hortalizas sea de 6 mecatres, que es lo que puede atender una persona contratando el menor número de jornaleros posible.

A pesar de hacer huertas de 6 mecatres para evitarse el gasto de los jornaleros, hay prácticas en las que su contratación se hace indispensable, como en el caso del trasplante y la cose-

cha, debido a que estas prácticas deben realizarse en fechas precisas y en el menor tiempo posible; todas las demás prácticas - - coinciden en magnitud con el tiempo disponible del productor.

Hay una serie de gastos que también son inevitables como - la construcción del pozo que varía entre 3 y 5,000 pesos, el motor que cuesta de 8 a 10,000 pesos, las mangueras alrededor de - 2,000 pesos, el transporte que se cobra a 7 pesos por guacal y - por último los insumos como funguicida Manzate o Benlate que cuesta 250 pesos por dos kilos para una Ha., fertilizante foliar Grogreen o Fertilex a 85 pesos por kilo para una Ha., el insecticida 605 pesos o Lanate es el más caro, cuesta 950 pesos el kilo que - alcanza para una Ha.; estos insumos no se aplican sólo una vez si no varias. Los jornales se pagan entre 100 y 120 pesos, pero para trabajos especiales como la tumba cuando el monte es alto se paga hasta 300 pesos por jornal.

La ganancia promedio que debe reportar una herta de 10 me- cates es de 20,000 pesos, descontando los gastos, esto cada tres meses, que es más o menos lo que tarda el ciclo de algunos produc- tos.

A continuación presentamos algunos casos de productores - que combinan de diferente manera su propia fuerza de trabajo con la contratación de jornaleros.

Informante: Porfirio Cahuich.

Costos y ganancias de una huerta de 6 mecatas de tomate.

(Es lo que una persona puede hacer sin contratar jornaleros, ayudado solamente algunas veces por algún miembro de la familia en algunas prácticas).

Tumba Trabajo propio.

Molche "

Pocetas "

Trasplantar "

1.-Gasolina 12 litros x semana (3 meses)= 144 litros x 2.80 = 403.20

Aceite 1/2 litro x semana (3 meses)= 6 litros x 18 = 108.00

T o t a l : 511.20

2.-Insecticidas Lanate 1/4 Kg. 212.50

3.-Fungucidas Manzate 6 kg. x 80 c/u 480.00

Sulf. de Co. 6 kg. x 80 c/u 480.00

T o t a l : 960.00

4.-Fertilizante Foliar Grogreen 12 Kgs. 60 c/u 720.00

Jornales para insecticida, funguicida y fertilizante = trabajo propio

Jornales para cosecha = trabajo propio y familiar.

Cosecha 75 cajas por mecate = 450 cajas

5.-Transporte 6 pesos por caja = 2,700.00

Venta a 80 pesos cada caja = 36,000.00

6.-Equipo. Bomba 6,000.00 * (* En caso de tener que comprar-

Pozo 2,000.00 las, de lo contrario, habría

Manguera 1,000.00 * un ahorro de 7,000 pesos)

Total: 9,000.00

GASTOS:	1:	511.20	5:	2,700.00	Venta:	\$ 36,000.00
	2:	212.50	6:	9,000.00		
	3:	960.00	Total:	\$ 14,103.70	Ganancia:	\$ 21,896.30
	4:	720.00				

Informante: Antonio Martínez.

Costos y ganancias de una huerta de 10 mecatres en la que el productor combinó en una proporción media su trabajo con el empleo de jornaleros (Tomate)

Tumba	\$ 2,500.00	
Molche	1,000.00	
Chapeo	1,000.00	
Pozo	2,000.00	
Siembra	300.00	- 3 jornales
Deshierbe	500.00	- 5 jornales
Insecticida	200.00	- 2 jornales
Cosecha	9,600.00	- 20 jornales x sem. a 120 c/u durante 1 mes.
Flete	3,920.00	- 7 pesos x guacal x 560 guacales
Insecticida	950.00	- 605 - 950 x kg. 1 kg. x Ha.
Total gastos: \$21,970.00		

Durante la cosecha se llenaban 70 cajas por bajada, y se hacían dos bajadas a la semana = 140 cajas x 4 semanas que duró la cosecha = 560 cajas.

Venta: Se vendió a 100 pesos cada guacal de lo que resulta un total de: \$ 56,000.00

Así tenemos venta:	\$ 56,000.00
gastos:	\$ 21,970.00
ganancia:	\$ 34,030.00

En este caso no se incluyeron en los gastos el motor ni las mangueras, en caso de haber tenido necesidad de comprarlas hubiera significado un gasto de 10,000 pesos.

Según este productor el promedio de ganancia en una huerta de 10 mecatas es de 20,000 pesos. Este mismo horticultor nos dijo que en el año anterior había ganado 60,000 pesos libres de una huerta de 8 mecatas que sembró con chile habanero.

Informante: Guilibardo Manrique.

Costos y ganancias de una huerta de 10 mecatas en la que el productor contrató el mínimo de jornalero.

- 1.- Localización solo
- 2.- Medidura "
- 3.- Tumba "
- 4.- Quema "
- 5.- Molche "
- 6.- Pozo \$ 3,000.00
- 7.- Siembra:
 - a) almácigos solo
 - b) pocetas "
 - c) trasplante 2 jornaleros total 300 - 150 c/u x día
- 8.- Cultivo:
 - a) riego solo
 - b) insecticida "
 - c) fungicida "
 - d) herbicida "
 - e) fertilizante "
- 9.- Cosecha:

4 jornaleros durante 5 días 600 c/u total \$ 2,400.00
- 10.- Bomba \$ 8,000.00
- 11.- Mangueras 2,000.00
- 12.- Insumos:

fungicida: Manzate, Benlate \$ 125 Kg. $\frac{1}{2}$ kg. x ha. = 250.00

herbicida: Gramoxone.

fertilizante: Grogreen, Fertilex \$ 85 kg. 1 kg. x Ha.= 85.00

insecticida: 605, Lanate \$ 950 x kg. 1 kg. x Ha. 950.00

T o t a l: 1,285.00

13.-Transporte \$ 7.00 por guacal - 400 guacales: 2,800.00

TOTAL GASTOS :\$ 19,785.00

(El precio del tomate en esa época estaba a 100 pesos lo cual significa un precio regular, a sabiendas que fluctúa durante el año - entre 20 y 300 pesos cada guacal)

14.-Venta 400 guacales x 100 pesos c/u = \$ 40,000.00

menos gastos = 19,785.00

GANANCIA = \$ 20,215.00

Presupuesto para una hectárea de tomate. (1978)

1.-Preparación del Terreno:

Tumba 120 mecate

Molche 30 " total 6,250 x Ha.

Pocetas 50 " 250 x mecate.

Trasplante 50 "

2.-Gasolina: 50 l. x sem (3 meses) = 600 l. x 2.80 = 1,680.00

Aceite: 2 l. x em. (3 meses) = 24 l. x 18 = 432.00

Total: 2,112 (3 meses)

3.-Riego jornaleros: 1 riego = 5 personas. Son 2 riegos x semana durante 12 semanas, a 70 pesos c/u 8,400.00 por Ha.

4.-Insecticidas: Lanate 1 kg. x Ha. = \$ 850.00

Paration Metílico

10 lts. a 120 x l. 1,200.00

Total: 2,050.00

5.-Fungicidas: Manzate 25 kgs. a 80 x kg. \$ 2,000.00

Sulfato de Co. 25 Kg. a -

80 x kg: 2,000.00

T o t a l : 4,000.00

6.-Fertilizante Foliar Grogreen 50 kgs. a 60 x kg. \$ 3,000.00

7.-Jornales de fumigaciones y fungicidas:

semana	jornales	semana	jornales
1	2	7	5
2	2	8	5
3	3	9	5
4	3	10	5
5	5	11	5
6	5	12	5

Total: 50 jornales a 70 pesos c/u = \$ 3,500.00

Cosecha 75 cajas por mecate = 1,875 cajas.

8.-Jornales por cosecha: a 7 pesos por caja = \$ 13,125.00

9.-Transporte: a 6 pesos por caja: \$ 11,250.00

Venta 1875 cajas a 80 pesos cada una ; \$ 150,000.00

(el precio en 1978 varió de Enero a 15 pesos a Agosto a 300 pesos y Diciembre a 150 pesos)

10.-Equipo: Motor \$ 6,000.00

Pozo 2,000.00

Mangueras 1,000.00

Total: 9,000.00

GASTOS:

1:	6,250.00	6:	3,000.00	Venta = \$	150,000.00
2:	2,112.00	7:	3,500.00	POR HECTAREA: Gastos	62,687.00
3:	8,400.00	8:	13,125.00	Ganancia	87,313.00
4:	2,050.00	9:	11,250.00	Venta = \$	6,000.00
5:	4,000.00	10:	9,000.00	POR MECATE Gastos	2,507.48
				Ganancia	3,492.52
TOTAL:	\$ 62,687.00				

La cantidad de insumos que se necesitan se debe a que han aparecido nuevas plagas y enfermedades resultado de la necesidad que tuvieron los horticultores de introducir nuevos cultivos que tuvieran mayor resistencia al transporte y almacenamiento; los sustitutos del pepino y el tomate regional por otras variedades se introdujeron a Dzidzantún hace 15 años y a partir de entonces se fueron necesitando nuevos insumos de modo que se inició un proceso irreversible: primero se da la necesidad de introducir productos que resistieran el almacenamiento, segundo, su adopción acarrea nuevas plagas y enfermedades y tercero, se hace necesario combatirlas con nuevos insecticidas y fungicidas, además de que se ha visto que estos deben ser sustituidos periódicamente debido a los mecanismos de inmunidad que desarrollan las plagas.

COMERCIALIZACION.

El último problema al que se enfrentan los horticultores de Dzidzantún es el determinante para su continuación en esta actividad o su abandono temporal. Se trata de la comercialización de sus productos. En el inicio, cuando la producción de los horti

cultores ya rebasaba el abastecimiento de la hacienda San Francisco y de Dzidzantún, el mercado se expandió a los municipios colindantes, siendo los propios productores quienes iban a vender sus productos; más tarde, estos encontraron en Mérida un mejor mercado tanto por la seguridad de la venta como por ahorrarse tiempo vendiendo al mayoreo; para llevar los productos a Mérida se utilizaba el tren que pasa por Cansahcab que está a 15 kilómetros. La construcción de la carretera hasta la capital dió un mayor impulso a la horticultura, se dejó de abastecer a los pequeños mercados cercanos dirigiendo toda la producción a Mérida; este avance provocó también la aparición de los transportistas e intermediarios que pueden ser de tres tipos: los que sólo son transportistas, los intermediarios propiamente dichos y los que desempeñan ambas funciones simultáneamente; son estos últimos los que más ventajas obtienen de la horticultura, pues además del flete, cobran una comisión que varía según el precio al que logran vender los productos, desde 5 pesos por guacal de tomate si este se vendió a 30 pesos, hasta 20 pesos por guacal de chile habanero si se vendió a 200.

Por supuesto, el horticultor que se quedó en el pueblo, nunca sabe a ciencia cierta cuál fue el precio al que se vendió su carga y confiando en su vendedor recibe generalmente como importe de la venta una cantidad menor a la que en realidad le corresponde.

El otro problema que tienen los horticultores a la hora de

vender, es el de la variación en el precio de los productos, esto se debe tanto a las temporadas en las que hay una sobreproducción en el Estado, como a la entrada a Mérida de productos de hortaliza que provienen del centro del País.

En 1979 los precios del tomate fluctuaron de 15 pesos por guacal en Enero, hasta 300 pesos por guacal en Agosto; el chile habanero estuvo entre 200 y 1,200 pesos por guacal en Julio y Agosto respectivamente. Debido a estas variaciones, los horticultores siempre buscan adelantar sus siembras para alcanzar un buen precio en el momento de la venta, siendo a veces que no sólo no lo logran sino que hasta pierden la cosecha por sembrar fuera de la época natural. Son los riesgos que se corren y que determinan la extensión de la siguiente hortaliza. Una de las finalidades de la Sociedad de Horticultores, era pedir al Gobierno del Estado que regulara la entrada de este tipo de productos a Mérida provenientes de otros estados, lo cual no se ha logrado.

Como ejemplo tenemos la variación que tuvo el precio del tomate en 1978:

Enero	\$ 20.00-15.00	Julio	\$ 200.00-250.00
Febrero	20.00-15.00	Agosto	275.00-300.00
Marzo	60-50-45.00	Septiembre	165.00-180.00
Abril	60-65-70.00	Octubre	100.00-120.00
Mayo	60.00-65.00	Noviembre	150.00-140.00
Junio	75-80-90.00	Diciembre	150.00-140.00

Los precios del chile habanero durante 1978 tuvieron la siguiente fluctuación:

Enero	\$ 200.00-250.00	Julio	\$ 1,200.00
Febrero	300.00-350.00	Agosto	1,200.00
Marzo	400.00	Septiembre	600.00
Abril	450.00	Octubre	500.00
Mayo	600.00	Noviembre	300.00
Junio	600.00-700.00	Diciembre	300.00-250.00

La horticultura de Dzidzantún por tener todas las características de una agricultura empresarial de tipo capitalista, no se ha desarrollado de manera homogénea entre la población; esto, al igual que en cualquier otra actividad en la que se comienza a dar una dominación del capital, genera formas de desigualdad social cada vez más profundas.

Si bien en un principio el acceso a esta actividad estaba abierto al campesino medio *, esto se debía al bajo desarrollo de la horticultura en términos capitalistas, sin embargo, su misma evolución en ese sentido, es decir, debido al grado en que se han desarrollado las fuerzas productivas y las relaciones de producción, se puede ver la tendencia hacia una diferenciación social cada vez mayor derivada de la misma horticultura, en donde por un lado estarían los transportistas, intermediarios, vendedores de -

(*) En cierta medida y sobre todo gracias a las diferentes formas de asociación que existen, todavía le es posible al campesino de nivel económico medio iniciarse en esta actividad.

insumos, medieros, bodegueros y los productores autosuficientes y por otro lado quedarían los jornaleros y los ejidatarios que constantemente están entrando y saliendo de esta actividad; entrada y salida que se debe a la falta de un capital que los respalde en caso de malas cosechas o bajas en los precios, lo cual los obliga a retomar el trabajo de jornaleros o bien retomar sus anteriores actividades que pueden ser desde zapatero, peluquero, pescador, albañil o ejidatario, hasta técnico agropecuario, pequeño comerciante y maestro.**

Por lo dicho anteriormente, si bien la modernización de la horticultura en Dzidzantún está generando procesos de acumulación, no podría decirse que como contrapartida obligada esté generando en la misma medida un proceso de proletarización, o cuando menos no hasta este momento.

10. UNIDAD DE PRODUCCION.

Los elevados ingresos que reporta este tipo de horticultura se observan fácilmente en el nivel de vida de la población en general, si se compara con los demás ejidos de la zona henequenera, inclusive con los que colindan con Dzidzantún. Este alto nivel de vida se traduce en el cambio de actividades a través de las generaciones. De actividades agrícolas se observa un cambio a carre

(**) Casos observados.

ras técnicas agropecuarias, magisterio, secretarías, comercio, - etc. Esta es en parte causa de que no exista una presión sobre la tierra como la que ocurre en otros ejidos. Otro factor que hace posible la disponibilidad de terrenos, es la reducida extensión de las parcelas; si una familia en la zona maicera necesita como mínimo 100 m² (cuatro Has.) de milpa para "mantenerse" durante el año, en Dzidzantún una huerta de 6 m² (1/4 de Ha.) es suficiente para mantener con un buen nivel de vida a una familia.

Al ser la horticultura un cultivo intensivo tanto en el uso de la tierra como en las labores agrícolas y en la inversión de capital, y totalmente comercial que permite un nivel de vida que se traduce en el cambio de actividades de las generaciones jóvenes, la unidad doméstica, la familia, no está organizada como la típica familia campesina es decir, como la unidad de producción y consumo que se reproduce en torno a la producción agrícola llevada a cabo por sus miembros. La horticultura ni está encaminada al autoconsumo, ni la utilización de la fuerza de trabajo familiar es una de sus características, aunque a veces se utilice pero en mínima escala y sólo para ciertas prácticas.

Es así como este tipo de horticultura modificó la organización familiar del antes henequenero; a diferencia de éste, el horticultor si tiene el control sobre la toma de decisiones, sobre los medios de producción y sobre el producto, es decir, sobre el proceso de producción en general.

Esto no significa que sea totalmente autónomo, ni se niega ni se pierde de vista la dependencia de esta forma de producir hacia el sistema económico dominante, con el sistema capitalista, - sólo que esta forma de agricultura lo hace de manera indirecta, a través de la gran cantidad de insumos que se necesitan y de la dependencia que se tiene con el mercado a través de las fluctuaciones de los precios.

11. IMPORTANCIA ACTUAL DE LA HORTICULTURA DE DZIDZANTUN.

La necesidad que tiene el Estado de abastecerse de este tipo de productos es lo que ha propiciado el desarrollo de la horticultura en Dzidzantún, que ha llegado a ocupar entre todos los municipios el primer lugar como productor de berenjena, cebolla, remolacha, chile verde, chile habanero, melón, sandía y chile seco según lo muestran los cuadros que al final se anexan. En casos como el tomate y la sandía, la diferencia con los demás municipios es bastante notoria. Para el tomate, Dzidzantún ocupa 164 Has. -- con una producción de 1'968,000 kilos mientras que el municipio - que le sigue en importancia es Muna y Ticul con 17 Has. cada uno y con una producción de 204,000 kilos. Con la sandía sucede lo mismo: Dzidzantún ocupa 112 Has. con 1'344,000 kilos, siendo - - Oxcutzcab el municipio que le sigue con 30 Has. y 414,000 kilos.- Para los demás productos, aunque las diferencias no son tan notables, si son como para tomarse en cuenta.

12. PRODUCCION HORTICOLA A NIVEL MUNICIPAL.

Datos tomados del archivo de la S.A.R.H., Mérida, Yuc.

Producción de: Berenjena, Calabaza, Cebolla, Chile verde, Jitomate, Maíz, Melón, Pepino, Remolacha, Sandía y Chile seco.

	<u>Total Entidad</u>	<u>Sup.Has.</u>	<u>Rend x Ha.</u> Kilos	<u>Prod. Kgs.</u>	<u>Calidad</u>	<u>\$ Medio Rural</u>
BERENJENA:						
Dist 01	<u>Dzidzantún</u>	4	6000	24,000	B	1,800.00
	Dzemul	1	6000	6,000		
	Mérida	1	6000	6,000		
	Peto	1	6000	6,000		
	Tzucacab	1	6000	6,000		
CALABAZA:						
Dist 01	<u>Dzidzantún</u>	5	4000	20,000	B	3,200.00
	Mérida	2	4000	8,000	B	
	Muna	3	4000	12,000	B	
	Yobaín	2	4000	8,000	B	
Dist 08	Oxcutzcab	9	5666	50,994	B	
CEBOLLA:						
Dist 01	<u>Dzidzantún</u>	4	4000	16,000	B	3,200.00
	Ixil	4	4000	16,000	B	
REMOLACHA:						
Dist 01	<u>Dzidzantún</u>	2	12000	24,000	B	2,600.00
	Dzemul	1	12000	12,000		

<u>Total Entidad</u>	<u>Sup.Has.</u>	<u>Rend x Ha.</u>	<u>Prod. Kgs.</u>	<u>Calidad</u>	<u>\$ Medio Rural</u>
Munucma	1	Kilos 12000	12,000		
Mérida	1	12000	12,000		
CHILE VERDE:					
Dist 01 <u>Dzidzantún</u>	9	3000	27,000	B	6,000.00
Baca	3	3000	9,000		
Dzemul	1	3000	3,000		
Izamal	2	3000	6,000		
Kanasin	3	3000	9,000		
Mérida	2	3000	6,000		
Muna	3	3000	9,000		
Ticul	1	3000	3,000		
Ucu	1	3000	3,000		
Tekax	1	3000	3,000		
Dist 03 Oxcutzcab	5	3000	15,000		
JITOMATE:					
Dist 01 <u>Dzidzantún</u>	164	12000	1'968,000	B	1,200.00
Dzemul	2	10000	20,000		
Halachó	1	12000	12,000		
Homún	1	12000	12,000		
Hunucmá	14	10000	140,000		
Izamal	2	10000	20,000		
Kanasín	12.	12000	144,000		
Mérida	10	12000	120,000		
Mocochá	2	10000	20,000		

<u>Total Entidad</u>	<u>Sup.Has.</u>	<u>Rend x Ha.</u> Kilos	<u>Prod. Kgs.</u>	<u>Calidad</u>	<u>\$ Medio Rural</u>
Muna	17	12000	204,000		
Ticul	17	12000	204,000		
Yobaín	1	10000	10,000		
Dzan	6	10000	60,000		
Tekal	10	12000	12,000		
Dist 08 Akil	24	12000	288,000		
Oxcutzcab	18	12000	216,000		
Tekax	10	12000	120,000		
MAIZ					
Dist 01 <u>Dzidzantún</u>	-	-	-	-	-
Muna	4	1404	5,620	B	3,000 .00
Tikul	4	1404	5,620		
Dist 08 Akil	4	1404	5,620		
Oxcutzcab	10	1404	14,040		
Peto	42	1404	58,968		
Tekax	10	1404	14,040		
Tzucacab	10	1404	14,040		
MELON:					
Dist 01 <u>Dzidzantún</u>	6	6400	39,000	B	4,800.00
Motul	1	6500	6,500		
Muna	3	6500	19,500		
Tixpehual	1	6500	6,500		
Dzan	1	6500	6,500		
Tekal	1	6500	6,500		

<u>Total Entidad</u>	<u>Sup.Has.</u>	<u>Rend x Ha.</u>	<u>Prod. Kgs.</u>	<u>Calidad</u>	<u>\$ Medio Rural</u>
Dist 08 <u>Oxcutzcab</u>	1	Kilos 7000	7,000		
PEPINO:					
Dist 01 <u>Dzidzantún</u>	2	4300	8,600	B	4,800.00
Mérida	1	4300	4,300		
Tikul	2	6000	12,000		
Dist 08 Oxcutzcab	2	6000	12,000		
SANDIA:					
Dist 01 <u>Dzidzantún</u>	112	12000	1'344,000	B	2,500.00
Cansahcab	6	12000	72,000		
Dezmul	14	12000	168,000		
Dzilam G	15	12000	180,000		
Mérida	22	12000	264,000		
Mococho	2	12000	24,000		
Muna	20	13000	276,000		
Suma	3	12000	36,000		
Ticul	20	15000	276,000		
Yobaín	13	12000	156,000		
Ucu	2	12000	24,000		
Tixpehual	2	12000	24,000		
Dzan	20	12000	240,000		
Tekal	3	12000	36,000		
Dist 08 Akil	10	13800	138,000		
Oxcutzcab	30	13800	414,000		
Tekal	16	13800	220,800		

	<u>Total Entidad</u>	<u>Sup.Has.</u>	<u>Rend x Ha.</u> Kilos	<u>Prod. Kgs.</u>	<u>Calidad</u>	<u>\$ Medio Rural</u>
CHILE SECO:						
Dist 01	<u>Dzidzantún</u>	10	700	7,000	B	38.00 y 35.00
	Abala	1	600	7,000		
	Acanceh	1	600	7,000		
	Baca	1	650	650		
	Bocaba	2	700	1,400		
	Cacalchén	3	700	2,100		
	Cuzamá	2	700	1,400		
	Chapab	2	600	1,200		
	Chochola	1	600	600		
	Halachó	1	600	600		
	Hocabá	1	650	650		
	Hoctún	3	600	1,800		
	Humun	2	600	1,200		
	Huhi	1	600	600		
	Izamal	6	700	4,200		
	Kantunil	3	600	1,800		
	Mama	1	600	600		
	Mani	1	600	600		
	Mérida	5	700	3,500		
Dist 03	Buctzotz	3	600	1,800		
	Calotmul	1	650	650		
	Cenotillo	2	600	1,200		
Dist 08	Akil	2	600	1,200		
	Chacsikin	3	600	1,800		
	Peto	10	700	7,000		

<u>Total Entidad</u>	<u>Sup.Has.</u>	<u>Rend x Ha.</u> Kilos	<u>Prod. Kgs.</u>	<u>Calidad \$ Medio Rural</u>
Sotuta	8	600	4,800	
Yaxcabá	1	500	500	

VII. Y A X C A B A .

- 1.- Zona Maicera
 - Límites
 - Función Histórica
- 2.- Yaxcabá
 - a) Historia
- 3.- Municipio
 - Datos Generales
- 4.- Ejido
 - a) Dotación
- 5.- Milpa
 - a) Roza-tumba-quema
 - b) Prácticas Agrícolas
 - c) Innovaciones Tecnológicas
 - d) Prácticas Superestructurales
- 6.- Otras Prácticas Agrícolas
 - a) Milpa de Xmehenal
 - b) Pach Pakal
 - c) Chac bi Pach
 - d) Dzop Che
 - e) Solar
- 7.- Aprovechamiento de Recursos Naturales
 - a) Leña
 - b) Carbón
 - c) Cal
 - d) Sascab
 - e) Piedra
 - f) Caza
 - g) Hub Ché
 - h) Apicultura
- 8.- Venta de Fuerza de Trabajo
 - a) Local
 - b) Migración
 - c) Trabajo Artesanal
- 9.- Unidad de Producción
- 10.- Desequilibrio
- 11.- Diferenciación Social

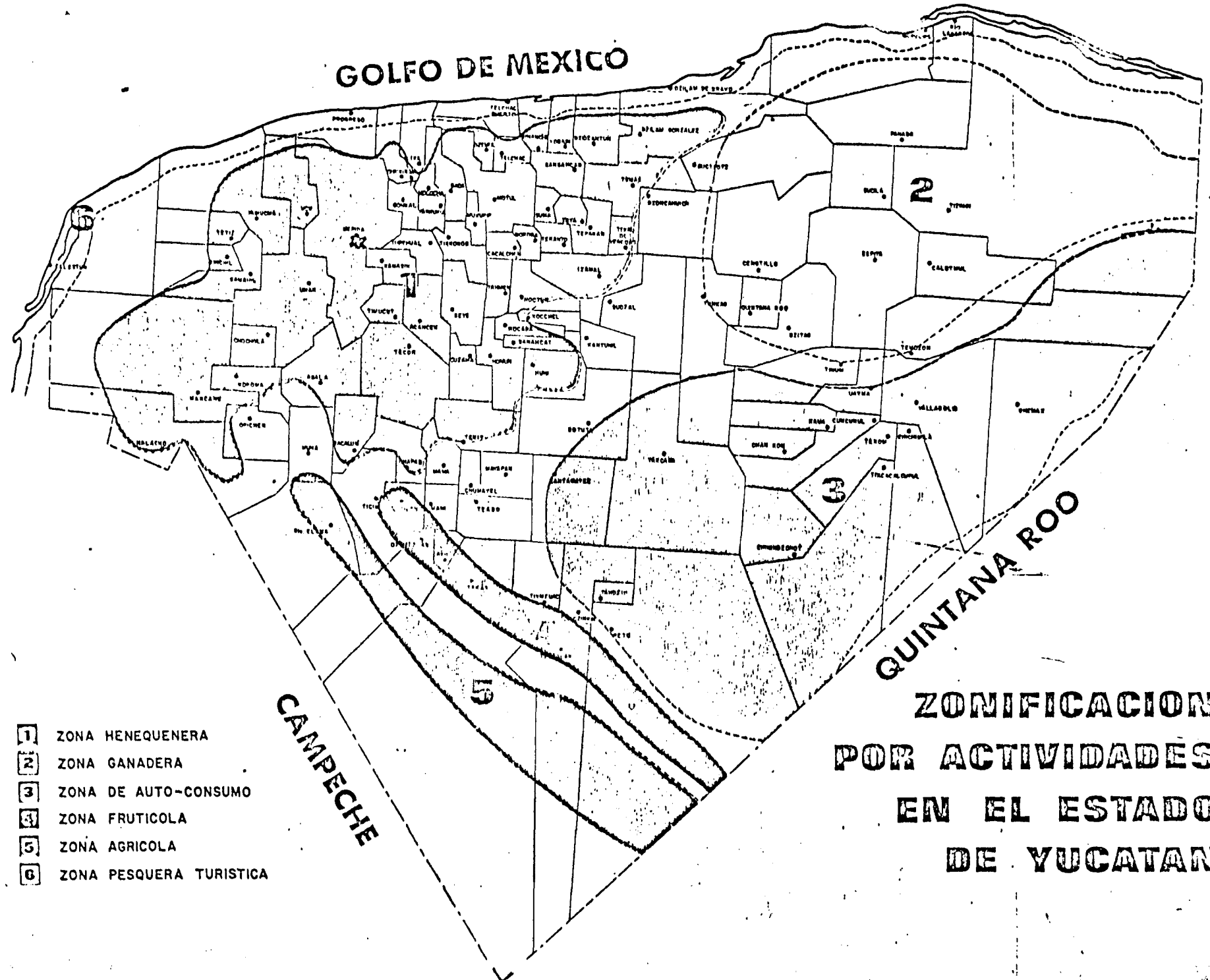
1. ZONA MAICERA.

La "zona maicera" del Estado de Yucatán es el resultado de un largo proceso histórico que tuvo sus raíces en la época colonial" (Murguía, R. 1979: 25) Sus límites se fueron conformando en función de una división territorial del trabajo provocada por los requerimientos del desarrollo del capitalismo, y de su necesidad, unas veces, de preservar formas productivas tradicionales en determinadas regiones y de modificarlas en otras, dependiendo de -- sus diferentes necesidades históricas el logro del proceso de acumulación y reproducción ampliada.

Ya fuera a través de la tributación o del intercambio económico, la zona maicera desempeñó las funciones que le fueron -- asignadas, es decir, como proveedora de materias primas y de fuerza de trabajo; en la actualidad la zona maicera sigue desempeñando un papel importante en la medida en que continúa significando para el sector capitalista un mercado donde introducir sus productos industriales y un área donde le es posible irse apropiando de ramas de producción y de donde extrae la fuerza de trabajo temporalmente necesaria *.

Si bien durante mucho tiempo, la zona abasteció con maíz a los centros urbanos y a la zona henequenera, en las últimas déca-

(*) Fenómeno que, a pesar de ser común en las 3 zonas estudiadas, se realiza en cada una de diferente manera; lo cual trataremos en el análisis comparativo.



- 1 ZONA HENEQUENERA
- 2 ZONA GANADERA
- 3 ZONA DE AUTO-CONSUMO
- 4 ZONA FRUTICOLA
- 5 ZONA AGRICOLA
- 6 ZONA PESQUERA TURISTICA

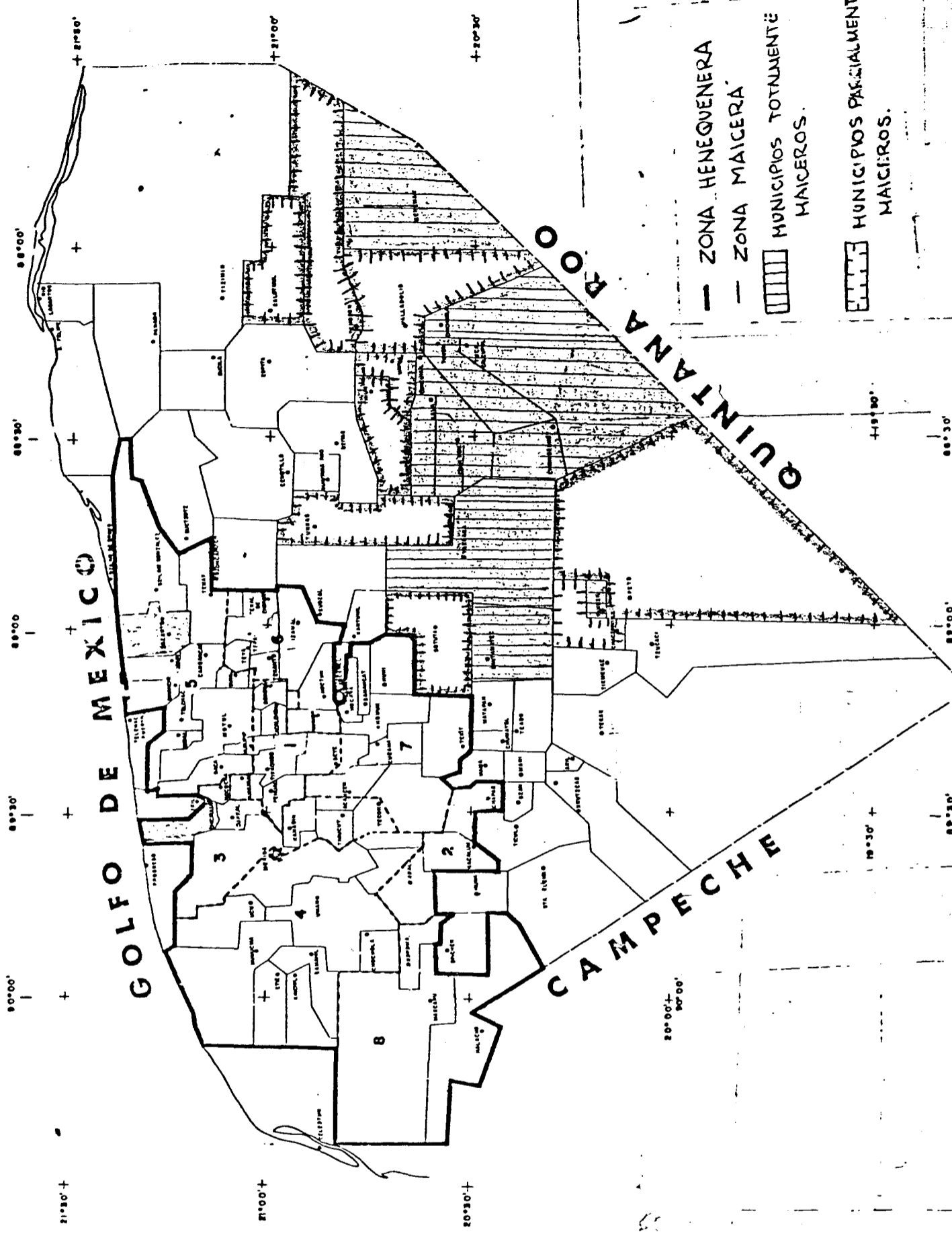
**ZONIFICACION
POR ACTIVIDADES
EN EL ESTADO
DE YUCATAN**

das, la producción de maíz ha disminuído al grado de que el Estado de Yucatán tiene que importar alrededor de 50,000 toneladas anualmente; los factores demográficos íntimamente ligados a los ecológicos son las principales causas de la existencia de dicho déficit. La población actual de la zona maicera es de casi 200,000 habitantes repartidos en una superficie aproximada de 10,000 kilómetros ²; sus límites se han visto confinados a la parte Sureste y una porción del centro del Estado, comprende totalmente a los municipios de Tahdziú, Cantamayec, YAXCABA, Chikindzonot, Chankom, Kahua, Cuncunul, Tekom, Tixcacalcupul, Chichimilá y Chemax; y parcialmente a los de Sotuta, Chacsikin,, Tunkas, Tinum, Uayma, Valladolid, Temozón, Peto y Calotmul. (ver mapa).

Decimos que los límites de la zona maicera se han "visto cofinados", porque su reducción no se ha debido a causas naturales sino a la creación y extensión de zonas como la ganadera y la henequenera, que han ido "ganando" terreno a los milperos.

Características socio-culturales de la Zona Maicera.

Debido en gran parte a la evolución que siguió esta zona, o mejor dicho, al papel que dentro del desarrollo del capitalismo en Yucatán le fue asignada a la zona maicera, mantiene hasta la fecha muchas de las características indígenas mayas. A partir de que la actividad principal es el cultivo del maíz bajo el sistema tradicional de roza-tumba-quema, la vida de las comunidades se organiza en torno a ésta actividad propiciando así la permanencia -



15

- ZONA HENEQUENERA
- ZONA MAICERA
- ▤ MUNICIPIOS TOTAMENTE MAICEROS.
- ▥ MUNICIPIOS PARCIALMENTE MAICEROS.

3.1

de la Cultura Maya.

Con ésto nos referimos a aspectos que van desde la casa-habitación, el vestido y hábitos alimenticios; hasta la organización social (y de la producción) los ritos, las creencias y la lengua.

Desde luego que no pretendemos dar la imagen de comunidades indígenas puras*, la población mestiza siempre ha estado presente y en épocas recientes, (sobre todo a partir de la década de los sesentas) ha aumentado a través de la llegada de comerciantes y ganaderos.

También cabe señalar que entre la población joven existe la tendencia a abandonar algunas de sus características indígenas debido a la influencia de los medios masivos de comunicación como son la televisión y el cine, pero sobre todo debido al contacto con centros de trabajo urbanos como Mérida y Cancún. A pesar de lo anterior, insistimos, la diferencia que existe entre la zona maicera y la zona henequenera en cuanto a la permanencia o desaparición de rasgos culturales indígenas, se la atribuimos a la relación que existe entre la actividad productiva y la cosmovisión -- que de ésta se deriva.

De ahí que el cultivo del maíz, al no ser únicamente una actividad productiva, sino toda una forma de vida y por ende de

(*) Culturalmente hablando, ni homogéneas en términos sociales.

reproducción de la comunidad, propicie el mantenimiento de una -- cultura que surge y se recrea en él. En el caso del cultivo del - henequé, al ser una mera forma de subsistencia, ajena totalmente al productor en todos sentidos, genera un proceso de desculturización del que ya hablamos en los capítulos anteriores.

2. Y A X C A B A.

Dentro de la zona maicera, fue en Yaxcabá donde se realizó la investigación; el Municipio del mismo nombre se encuentra casi en el centro del Estado, a 112 kilómetros al Sureste de Mérida. - Antes de continuar con los datos actuales, es necesario presentar una breve reseña histórica que nos permitirá evaluar la situación actual.

a) Yaxcabá era el centro de las actividades comerciales de una vasta región, sus características naturales, que la ubican como frontera ecológica, propiciaron durante mucho tiempo su función como frontera social y económica pues era el último pueblo donde los "blancos" podían encontrar un lugar seguro para albergarse antes de internarse en las selvas del Sur o del Oriente. Cabecera - de una extensa parroquia, Yaxcabá tenía una población en 19840 de 9,117 habitantes de los cuales 4,560 vivían en la cabecera y los demás estaban distribuidos en 19 comunidades. Las haciendas y ranchos que sumaban 75, ocupaban a 830 trabajadores sujetos a estos a través del endeudamiento ya fuera como jornaleros, luneros o como acasillados. El resto de la población estaba compuesto por cam

pesinos libres que cultivaban sus milpas y destinaban para el consumo interno y para el intercambio por otros productos de primera necesidad que obtenían de los comerciantes locales; se producía principalmente maíz, frijol, chile, calabaza, miel y cera. (Domínguez, J. L. 1979:

"La riqueza ganadera de Yaxcabá en esta época puede apreciarse en la población registrada de ganado vacuno: 24,934, y caballar 3,183; se sacrificaban anualmente cerca de 4,000 cerdos en todo el partido, de donde se extraían 3,500 arrobas (46,250 kg.) de manteca que se llevaban a vender a Mérida".

El crecimiento y la importancia económica de Yaxcabá en esta época, así como el de toda la zona estaba fundado en la apropiación extensiva por parte de los hacendados, de terrenos comunales indígenas y en la utilización de esta fuerza de trabajo recién despojada de sus medios de producción, pero integrada a la nueva estructura agraria mediante diversas formas de peonaje.

La estratificación social estaba para entonces dividida en: señores dueños de las tierras de haciendas y ranchos; comerciantes locales que combinaban sus actividades mercantiles con la política local; después estaban los indios pudientes o principales que tenían posibilidad de pagar jornaleros ya fuera en plata o en especie para hacer sus milpas; otro grupo lo formaban los acasillados, que si bien en un principio fueron sólo jornaleros o luneros, acabaron siendo acasillados a causa de las deudas contraídas;

otros eran los luneros, que vivían en las haciendas y que tenían la obligación de dar servicio a la hacienda el día lunes o pagar un real de plata o hacer 20 mecates anuales de milpa para el hacendado por el derecho que este les daba de usar y cultivar terrenos de la finca; por último estaban los indios libres que cultivaban sus milpas y de cuya producción, gran parte iba a parar a manos de los comerciantes.

"En la medida en que los hacendados fueron expandiéndose, los terrenos baldíos ocupándose y las poblaciones aumentando, se fueron reduciendo los montes disponibles; ante la escasez de tierra, estos indios libres se vieron impelidos a ofrecer su fuerza de trabajo en las haciendas o al servicios de los indios pudientes. La amenaza de verse reducidos cada vez más en sus tierras y sin que por otro lado la hacienda estuviera capacitada para absorber toda la fuerza de trabajo, las fuertes cargas impositivas tanto civiles como religiosas, y el no reconocimiento de sus derechos comunales (ciudadanos) constituyeron las principales causas de la guerra campesina que se inició en 1847".

Este levantamiento armando puso fin al ascenso económico hacendario; la población ganadera de la Península, de 400,000 cabezas, se vió reducida casi hasta su desaparición. En Yaxcabá la población humana se redujo de 4,560 en 1846, a 306 en 1890, dejándose en total abandono ranchos y haciendas que más tarde serían retomadas por sus antiguos o por nuevos dueños para volver a iniciar la actividad ganadera y principalmente el cultivo de maíz pa

rara abastecer a un nuevo y enorme mercado improductivo desde el punto de vista alimenticio: la zona henequenera.

3. MUNICIPIO.

a) Datos Generales.

El Municipio de Yaxcabá tiene una extensión de 107,940 Has. de las cuales, el promedio de superficie cultivada por año es de 5,650 Has.; ocupa el 50. lugar en el Estado como productor de maíz con el 5.29% del total. Esta producción la aportan los 34 ejidos pertenecientes al Municipio, de los cuales 14 de ellos son nuevos centros de población ejidal (980 beneficiados) que se han creado a partir de 1968 con gente proveniente, en la mayoría de los casos, de la zona henequenera.

Los terrenos del Municipio dedicados a la ganadería están distribuídos de la siguiente manera:

Ejidal	5,688 Has.	21.1%
Nacional	8,891 "	31.5%
Prop. Priv.	13,697 "	48.5%
Total:	28,276 "	100 %

Ejidos:

1.-Yaxcabá

19 Chimay

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 2.-Canacom | 20.-Yohdzonot Noh |
| 3.-Chenche | |
| 4.-Kankabdzonot | NCPE: |
| 5.-Libre Unión | 1.-F. Carrillo Puerto |
| 6.-Noc Ac | 2.-Kantirix No. 2 |
| 7.-Nachi Cocom | 3.-Gabino Vásquez |
| 8.-Popola | 4.-Luis Rosado V. |
| 9.-San Pedro | 5.-Plan Agrario |
| 10.-San Marcos | 6.-San Antonio |
| 11.-Santa María | 7.-San José |
| 12.-Tahdzibichen | 8.-San José Q. Roo |
| 13.-Tiholop | 9.-Sta. Ma. Ku |
| 14.-Tixcacaltuyub | 10.-Tecoh |
| 15.-Yaxunah | 11.-Tecom |
| 16.-Tinuncah | 12.-San Rafael |
| 17.-Yodzonot | 13.-Carmelita |
| 18.-Sac Neh | 14.-Xnicteil |

4. EJIDO.

a) Dotación.

El 11 de Abril de 1926 se hace la solicitud del ejido de Yaxcabá para 132 capacitados, se dicta la resolución presidencial el 8 de Mayo de 1930 dotando a los solicitantes con 6,336-00-00 Has., para lo cual se afectaron las fincas Cacalchen,, San José - Yaxleulá, Cancabchen, Xcôpteil, Tixcahual, Yodzonot, Kantun que -

fueron considerados terrenos nacionales. Aparecieron también abarcados tres pueblos en ruinas: Mopila, Culinché y Santa Cruz.

Yaxcabá reconoce además como propias 3,626 hectáreas que corresponden a los linderos originales, que datan de antes de la guerra de castas (1847) aunque para la S.R.A., son terrenos nacionales; para evitar futuros problemas en caso de que algún otro ejido solicite estas tierras, los ejidatarios de Yaxcabá quieren solicitar una ampliación ejidal para legalizar estas tierras que por lo pronto consideran propias.

Legales o no, Yaxcabá cuenta en la actualidad con un total de 9,962 hectáreas para 365 jefes de familia de los cuales 180 son ejidatarios y el resto, 185, son los llamados "campesinos" que son ejidatarios con derechos a salvo.

5. MILPA.

a) Roza-Tumba-Quema.

En el capítulo IV presentamos la discusión que se ha generado en torno a la agricultura de roza-tumba-quema y su efecto sobre la decadencia de la Cultura Maya, también a grandes rasgos intentamos caracterizar este tipo de agricultura partiendo de considerarlo como una tecnología altamente adaptada al medio ecológico mediante la cual el productor lleva un aprovechamiento integral de los recursos naturales, acompañado de una serie de prácticas y

ritos tendientes a preservar los recursos naturales.

En este capítulo se hará una descripción y análisis detallados de la forma en que se lleva a cabo este tipo de agricultura y de los factores que han provocado que en la actualidad sea considerado como ineficiente.

Como ya se vió, en los casos de Chicxulub y Dzidzantún, la roza-tumba-quema se utiliza como una técnica que facilita la limpieza del terreno para poder sembrar ya sea henequén u hortalizas. Los efectos degradantes sobre el medio ecológico, utilizando la roza-tumba-quema de esta manera, en Chicxulub (y en general en la zona henequenera) no son tan palpables debido a que el henequén es sumamente resistente, de modo que mientras se siga cultivando este agave, los cambios en la fertilidad del suelo, vegetación, etc., serán poco notorios. En Dzidzantún, los horticultores apenas comienzan a notar las consecuencias debido a que todavía hay suficiente monte como para tumbar y quemar sin poner mucho cuidado en la preservación de los recursos (suelo).

Yaxcabá representa (como parte de la zona maicera), el área donde el sistema de roza-tumba-quema mantiene sus características originales, tanto en las prácticas agrícolas como en las superestructurales. Es por ésto, y en base a la definición de agricultura de roza-tumba-quema, que concebimos a la milpa no como una parcela sembrada de maíz, y al milpero no como un productor de maíz, sino como la relación que se establece entre el productor y su me

dio ecológico a partir del cual el primero obtiene de diferentes maneras una serie de satisfactores que permiten dar continuidad a su forma de vida; esto es posible como resultado de un largo proceso de aprendizaje y conocimiento empírico transmitido a través de generaciones desde épocas prehispánicas.

Cabe hacer la aclaración de que el actual milpero dista un tanto de estar conviviendo en perfecta armonía con la naturaleza, más adelante entraremos a describir y analizar las causas de su "reciente" desequilibrio económico y social; por lo pronto nos encontramos en la parte agrícola descriptiva.

b) Prácticas Agrícolas.

La milpa bajo roza-tumba-quema consta de un período largo de barbecho (descanso) que varía de 6 a 20 años, y un período de cultivo de 1 a 2 años al cual prosigue otro período de barbecho largo, este proceso es cíclico, volviéndose a ocupar la superficie usada una vez que la vegetación haya logrado regenerarse y haya retribuído los elementos nutritivos al suelo.

El milpero tiene como indicador del potencial uso agrícola de un "sitio" las características de la vegetación y del suelo, - mismas que están íntimamente relacionadas; de ahí que haya elaborado una amplia terminología para designar a la vegetación en función de edad, composición, altura, densidad, caducidad del follaje; y al suelo en función de color, profundidad, diámetro de pie-

dras superficiales presentes, rocosidad superficial y posición en el paisaje.

La vegetación junto con los demás elementos del medio juega un papel importante para definir las prácticas agrícolas, sus formas de hacerse, los instrumentos utilizados, la racionalidad de las prácticas y los calendarios agrícolas. Como ejemplo tenemos: a) los montes de mayor edad necesitan más tiempo para secarse, por lo que deben ser tumbados varios meses antes que los hubches (acahuales) más jóvenes; b) los árboles más gruesos y los delgados de madera dura se deben cortar con hacha, mientras que para los delgados de madera suave y los bejucos se utiliza la coa; c) el deshierbe debe realizarse dentro de cierto período. (Ilsley, C. 1980).

El carácter de agricultura de temporal obliga al milpero a mantener una cuidadosa observancia de los movimientos de los astros y cambios en las estaciones para determinar las fechas y calendarios en que se deben realizar las diferentes prácticas.

1.-Elección del sitio: El milpero toma a la vegetación y al suelo como los principales indicadores para seleccionar el lugar donde va a hacer la milpa, sus rendimientos van a depender en gran medida de la edad del monte. El rápido desgaste del suelo, que lo hace utilizable sólo por dos años impone la rotación de las milpas, misma que es llevada a cabo siguiendo la dirección Oriente-Sur (como el movimiento de las manecillas del reloj). Es-

ta forma de rotación de la tierra tiene la función de organizar a los milperos y evitar conflictos al "cocar" una milpa con otra o al seleccionar dos productores un mismo terreno, cuando esto sucede tiene preferencia aquel a quien corresponda el terreno según la rotación tradicional.

Una vez seleccionado el sitio, se procede a dar aviso ante el Comisariado Ejidal indicando la ubicación del terreno y la extensión proyectada. Los conflictos que puedan presentarse al seleccionar dos o más milperos un mismo terreno, pueden solucionarse también dependiendo de quién haya hecho primero la solicitud al Comisariado Ejidal.

2.-Brechado y Medido.. Consiste en abrir un camino que delimita los extremos Norte y Oriente del terreno, a partir del cual, y tomándolos como puntos de referencia se procede a hacer la medición de la futura milpa. La unidad de medida utilizada es el "mecate" tanto lineal como de superficie y equivale a 200 m^2 , 25 mecates equivalen a una hectárea. Los mecates se marcan con "mojone ras" encimando 2 ó 3 piedras.

3.-Tumba. Consiste en derribar la vegetación comenzando -- por los arbustos y árboles de tronco delgado, para facilitar posteriormente el de los árboles grandes. En la forma en que se lleva a cabo la tumba se puede apreciar la conciencia que tiene el milpero de preservar los recursos para permitir la continuidad de su existencia. Primero antes de la tumba se hace una ceremonia -

en la que se pide "permiso" al monte para ser tumbado, segundo -- los árboles son cortados a una altura de 80 cms. del suelo (aprox) lo cual facilita su regeneración, esto se hace de manera consciente e intensional; y tercero hay un número de especies que son respetadas y protegidas de la quema por ser de uso comunal como el ramón, roble, guano, zapote, nanca, grosella, cocoyol, así como la vegetación que rodea a los cenotes.

Las prácticas que describí, si bien son comunes a todos los milperos, no sucede lo mismo con las fechas en que cada uno las realiza, y éstas son importantes de considerar pues representan claros indicadores de la situación socioeconómica de los diferentes productores. La tumba puede hacerse entre los meses de Julio y Marzo, pero quien empieza a tumar retrasado dentro de este periodo, tendrá que reducir la extensión de su milpa pues debe haber un lapso mínimo de tiempo para permitir que la vegetación tumbada se seque bien y por lo tanto para que la quema sea pareja, si esto no sucede, una mala quema significa que habrá mayor y más rápido surgimiento de arvenses que competirán con el cultivo y que a su vez redundará en bajos rendimientos (si no por esta causa, sí por lo reducido de la milpa), de modo que las necesidades alimenticias de la familia tendrán que ser cubiertas mediante la obtención de ingresos, ya sea trabajando como asalariado con otros milperos o emigrando temporalmente; actividades ambas, que restan tiempo para dedicarlo a la tumba de su propia milpa del año siguiente. Generalmente esto forma un círculo del que solamente se puede salir, si se cuenta con la ayuda que significa la fuerza de

trabajo familiar o actividades como la apicultura e inclusive con la misma migración temporal, si es que se utilizan los ingresos - que de ahí se obtengan para pagar los trabajos de la milpa.

4.-Chapeo de la milpa caña. Por milpa caña se entiende la milpa de segundo año, el chapeo consiste en deshierbar el terreno. Aunque formalmente la milpa caña tiene la misma extensión que la milpa de primer año, no siempre se cultiva toda su superficie, debido a los bajos rendimientos que se obtienen en las milpas cañas como consecuencia del aumento en el surgimiento de arvenses; también se ha observado que la reducción de las milpas caña se debe al igual que en las milpas de primer año (roza) a la disponibilidad de tiempo del productor.

5.-Quema: En los meses de Mayo y Abril, los más calientes, y para cuando la vegetación tumbada debe estar bien seca, se lleva a cabo la quema. Antes de quemar, se debe hacer una guardarralla en los lados Norte y Oeste de la milpa y de 1 a 1 y 1/2 metros, para evitar que el fuego se propague al monte o a otras milpas acarreado por los vientos del Sureste.

La quema se realiza con un mínimo de dos personas, se espera a que soplen los vientos del Sureste con cierta fuerza, con antorchas de determinadas maderas mientras una persona va dando "piquetes de fuego" a lo largo de la guardarralla por los lados Norte y Oeste, a cada 5 ó 7 metros, otra persona se encarga de encender los lados Sur y Este, de modo tal que para cuando el fuego im

pulsado por el viento del Sureste llegue al extremo Noroeste, ya ésta parte se encuentre quemada formando una barrera de contención. Para evitar que se quemem las especies que son de uso comunal, se les limpia de troncos y ramas un radio de unos 3 metros alrededor del tronco, hay multas hasta de 500 pesos para quien tumbe o queme uno de estos árboles. Como en la quema se requiere la ayuda de al menos una persona, se recurre a la "mano vuelta" (pai mia) para todas las demás prácticas, con raras excepciones, esta forma de trabajo ha sido sustituida aún entre familiares, por el pago en dinero.

6.-Siembra. Puede hacerse "en seco" antes de la lluvia, quien quiera correr el riesgo, o después de la primera lluvia que empieza a mediados de Abril. La siembra se realiza con un sembrador, palo con punta de fierro, con el cual se va haciendo "piquetes" de 8 a 10 cms. de profundidad a una distancia de 50cms. aprox. donde se depositan semillas de maíz, frijol y calabaza.

7.-Deshierbe. La edad del monte es inversamente proporcional a la cantidad de arvenses que aparecen en la milpa, y la competencia de estos con el cultivo repercute en los rendimientos que se obtengan, de modo que el deshierbe representa una práctica importante para el milpero; "... se ha dicho que el punto de estrangulamiento, lo que realmente limita la extensión de la milpa que un campesino puede atender, es el área que es capaz de deshierbar, dentro del período crítico de crecimiento del maíz". (Ilsley, C. 1980).

El deshierbe se realiza en el período que va desde mediados de Junio hasta Agosto, dependiendo de la fecha en que se haya quemado, si esta se hizo con mucha anticipación a la siembra, la aparición de arvenses será igualmente prematura por lo cual habrá que empezar a deshierbar desde Junio, para evitar que la vegetación cubra al cultivo. Aunque desde hace algunos años, (8) se ha estado utilizando herbicida para ganar tiempo, se ha visto que muchos de los milperos que así lo hacen lo han abandonado porque - junto con las hierbas, mueren también los cultivos asociados (calabaza y frijol), se ha abandonado también, porque aún usando herbicida es necesario chapear a los retoños y bejucos debido a que son muy resistentes.

8.-Dobla. Cuando la mazorca está ya madura se dobla la - - planta a una altura de 1 y 1/2 metros aprox. para evitar su pudrición si llegara a llover, para protegerla de pájaros y para acelerar el secado, esta práctica se realiza en los meses de Septiembre y Octubre, pudiendo quedarse de este modo por varios meses e ir cosechando poco a poco.

9.-Cosecha: A partir de Septiembre comienza la cosecha si se quiere comer el elote tierno; el resto se deja en la milpa para ir cosechando durante el año según las necesidades de la familia. También se puede cosechar toda la milpa pero dejando las mazorcas en las trojes que se hacen ahí mismo y a las que se protege de plagas esparciéndoles cal o petróleo. En la medida que se vaya requiriendo maíz, se va sacando de la troje para llevarlo a

la casa.

Los implementos usados actualmente por los milperos mayas no elaborados por él, son: la coa y el hacha para la tumba, dos tipos de coa para el deshierbe, y sembrador de hierro para la siembra. Hay otra serie de implementos que entran en la lista de implementos necesarios y que el productor elabora utilizando los recursos naturales de su medio como: la vara para hacer las mediciones, antorchas para la quema, jícaras para la siembra, pizcador de madera o de cuerno de venado, cestos hechos con bejuco para cosechar y mecapan y sogas hechas con la fibra del henequén.

c) Innovaciones Tecnológicas.

Las innovaciones tecnológicas de reciente introducción (1963) son: el uso de herbicida, cuya aplicación requiere de bombas aspersoras, su adopción entre los milperos no está muy extendida debido a los efectos negativos sobre los cultivos asociados, cuya importancia radica en su valor de uso. Otra innovación más reciente aún es el uso de fertilizantes, su introducción obedece a la actual política agrícola del S.A.M. 1981 será el primer año que se trabajen algunas milpas con fertilizante, por lo cual habrá que esperar algún tiempo para poder observar sus efectos sobre todo a nivel del destino de la producción.

d) Prácticas Superestructurales.

La tecnología empleada por los milperos mayas requiere de una precisa coordinación entre prácticas, tiempos y condiciones físico-bióticas, acompañadas de una serie de prácticas superestructurales que son las que le dan el sentido de "intercambio" a la relación que establece el milpero con la naturaleza. Las invocaciones a la lluvia (chaa-chac), las acciones de gracias por la cosecha (han-li-col), las ofrendas y primicias antes y después de cada práctica (tza-zalab); todas estas y otras más son actos rituales que dan trascendencia espiritual a lo que sin éstos el cultivo de la tierra sería una mera actividad económica. La participación de todos los miembros de la familia en alguna o algunas de las fases del ciclo de la milpa, no sólo se explica como el aprovechamiento de la fuerza de trabajo familiar, también significa su participación en un proceso más amplio, la milpa no representa únicamente una actividad que permite la continuidad de la existencia, sino que además la explica, le da sentido y la organiza.

Al respecto Marx ha dicho lo siguiente: "No existe una relación directa entre el hombre y la naturaleza, tal relación está mediada por una tecnología que nos descubre la actividad del hombre ante la naturaleza, el proceso directo de producción de su vida y por lo tanto de las condiciones de su vida social y de las ideas y representaciones espirituales que de ellas se derivan". (Marx, C. 1975: 303).

6. OTRAS PRACTICAS AGRICOLAS.

Ya hemos dicho que concebimos al milpero no como el productor de maíz, sino como aquel que desempeña una multiplicidad de funciones productivas, incluyendo la venta de su fuerza de trabajo, organizado en torno a la producción agrícola autónoma dirigida principalmente hacia el autoconsumo y utilizando en la mayor medida posible la fuerza de trabajo familiar.

La serie de actividades que desempeña el milpero con el fin de complementar el abasto familiar dependen de tres factores fundamentalmente: la posibilidad de acceso a los recursos naturales, la disponibilidad de tiempo y por último la disponibilidad de fuerza de trabajo familiar; en función de estos factores el milpero intenta cubrir las necesidades de la familia ya sea haciendo uso directo de la producción o a través de los ingresos monetarios que perciba por la venta de parte de ésta. Dichas actividades productivas complementarias para los milperos de Yaxcabá pueden ser las siguientes:

a) Milpa de Xmehenal: Es una milpa "pequeña" que se siembra con un tipo de maíz de ciclo corto (2 y 1/2 y 3 meses) de siembra a cosecha y que requiere de condiciones especiales de suelo, que se localiza generalmente en zonas de antiguos asentamientos humanos, son suelos negros muy fértiles (cahcab) la extensión de estas milpas es mucho menor que las del maíz de ciclo normal debido a que el tipo de suelo es poco frecuente; la milpa de xmehenal tiene entre 2 y 20 mecatres y también se siembran los tradicionales cultivos asociados, frijol y calabaza. A veces se siem--

bra también en los soales de las casas. Debido a que el suelo -- donde se siembra este maíz es especial, puede ser usado no sólo - durante dos años como sucede con el tzeke'el o con el k'ank'ab, se han encontrado casos hasta de diez años de uso continuo en suelos de cahcab.

Si bien la siembra se hace en Mayo, igual que para el maíz de ciclo largo, la cosecha de elotes de xmehenal puede comenzar - desde Julio, representando ésto una importante contribución al abasto alimenticio, pues cubre los dos últimos meses antes de poder cosechar la milpa roza.

b) Pach Pakal: Debido a la compleja distribución de los tipos de suelo a nivel microregional, una milpa generalmente está - implantada sobre suelos con características distintas: consciente de las propiedades y potencialidades de cada tipo de suelo, el - milpero selecciona alguna o algunas porciones del terreno para - sembrar hortalizas y otros productos. A estas porciones de la milpa con características de suelo especiales y sembradas con productos de hortaliza es a lo que se nombra Pach Pakal; su extensión - promedio es de 1/2 mecate y los productos cultivados pueden ser: chile, tomate, camote, yuca, macal, jícama, sandía, emlón, pepino y cacahuate. Tanto las siembras como las cosechas están escalonadas como se puede ver en el cuadro de calendarios, de modo que -- van abasteciendo a la familia con diferentes productos en el transcurso del año.

c) Chac Bi Pach. Es una forma de cultivar un tipo de frijol ejotero (tzamá) de guía, puede hacerse en la milpa o en el solar de la casa, consiste en dejar sin quemar una porción del ramaje tumbado, sobre el cual pueda trepar y expandirse la mata, la extensión cultivada con este método es pequeña, alcanza a veces hasta 2 mecatas.

d) Dzop Che: Es el cultivo del mismo frijo Tzamá, sólo que la forma de hacerlo es diferente; consiste en clavar varas en el suelo de aproximadamente a y 1/2 metros de altura que sirven de espaldera a la guía del frijol. La extensión promedio de esta forma de cultivo es de 2 mecatas (400 m²). A veces se utilizan como espalderas las cañas del maíz (una vez que ha sido doblado) de la milpa roza, o las cañas de la milpa de xmehenal; también se siembra en los solares de las casas, pudiendo ser atendido por alguno de los miembros de la familia.

e) Solar. La extensión de terreno contigua a la casa es lo que se llama solar, y representa para la gran mayoría de las unidades domésticas una forma de aprovechamiento tanto del medio como de la fuerza de trabajo familiar, el solar constituye un complemento a la dieta y aún a la economía, en tanto que proporciona en el transcurso del año productos frutales y hortícolas además de ser el lugar donde se crían gallinas, pavos, cochinos y otros animales domésticos. La intensidad en la explotación del solar depende primero de la disponibilidad de tiempo del productor jefe, segundo de la disponibilidad de emplear fuerza de trabajo familiar,

y tercero del acceso a agua para regar; en cuanto a la cría de animales, depende de la disponibilidad y distribución que el productor haga del maíz cosechado.

En el solar se realizan proceso de producción primaria y secundaria, de modo que el aprovechamiento del solar representa uno de los recursos más intensamente aprovechados, no sólo espacialmente sino también, debido a su contiguidad a la casa habitación, en cuanto a la fuerza de trabajo familiar. Es común encontrar en el solar varias de las actividades descritas anteriormente combinadas tanto espacialmente como en cuanto a sus calendarios; desde el cultivo de especies perennes, combinado con hortalizas, pach-pakal, dzop-ché, xmehenal, cac-bi-pach, e inclusive con apicultura y por supuesto con la cría de animales, principalmente cochinos, gallinas y pavos.

El aprovechamiento agrícola del solar se incrementó a partir de dos hechos: la llegada de las Misiones Culturales (1938, 1946, 1977) las cuales enseñaron e impulsaron a la población de Yaxcabá a hacer hortalizas y a sembrar frutales; el segundo hecho se debió a la introducción de agua potable en el pueblo (1970) lo cual facilitó el riego y con lo cual se extendieron las superficies cultivadas.

En el siguiente cuadro se presentan las prácticas y calendarios de las diferentes actividades agrícolas descritas, lo cual nos muestra la distribución que el milpero debe hacer de su tiem-

po y de la necesidad que tiene de contar con fuerza de trabajo auxiliar en caso de querer realizar varias de ellas simultáneamente.

El interés que tienen los productores en realizar varias de estas actividades al mismo tiempo, radica en el diferente valor que cada una de ellas produce; o que el productor le asigne según sus necesidades, pudiendo ser para la venta o para el autoconsumo. Las diferentes épocas en las que se cosechan los productos proveen a la familia a lo largo del año de bienes que pueden tener valor de uso y/o valor de cambio.

De aquí se deriva también que si la unidad doméstica cuenta con fuerza de trabajo adicional a la del jefe, sea más posible la realización de varias de estas actividades.

Milpa Roza	Ene	Feb	Mar	Abr
tumba				
quema				
siembra				
resiembra				
deshierbes				
dobla				
cosecha				
troje				
frijol ibes				
Milpa Caña				
tumba				
quema				
siembra				
deshierbe				
dobla				
cosecha				
M. Xmehenal				
tumba				
quema				
siembra				
deshierbe				
cosecha				

Pach Pakal	Ene	Fe
andía siembra cosecha		
acal siembra cosecha		
amote siembra cosecha		
hile siembra cosecha		
omate siembra cosecha		
acahuate siembra cosecha		
ícamá siembra cosecha		
Dzop Che limpia terreno siembra cosecha		
Chac Bi Pach limpia terreno siembra cosecha		

7. APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES.

Existen también en la comunidad otro tipo de actividades que no son propiamente agrícolas, de las que puede echar mano el milpero para aumentar sus ingresos; estas actividades continúan siendo formas de aprovechamiento del medio ecológico cuya realización y magnitud depende de factores como tiempo, necesidades y disponibilidad de fuerza de trabajo familiar o de otro tipo.

a) Leña: La extracción de leña es una actividad que realiza casi la totalidad de las unidades domésticas dadas su necesidades de combustible para cocinar; lo que hace que esta actividad sea diferente entre unas y otras unidades es la orientación, intensidad y número de miembros que intervienen en ella. Si bien la intención primera es el autoconsumo, en la mayoría de los casos estudiados se observa que la venta de leña es una práctica común en la que intervienen tanto los jefes de familia como los hijos.

Aunque esta actividad no es muy remunerativa, si es una ayuda en cuanto que representa ingresos que ayudan a aumentar el gasto diario. Para familias de escasos recursos económicos, la venta de leña es una actividad importante pues no requiere más inversión que el trabajo. Hay en el pueblo transportistas y comerciantes que se encargan de comprar la leña a los milperos que luego llevan a vender a Mérida y principalmente a la zona henequenera dados los escasos recursos forestales con que esta cuenta. La leña se vende por rollos, entre 5 y 15 pesos por rollo dependien-

do del tamaño de éste, quien se ocupa de vender leña como complemento del gasto, vende un promedio de 4 rollos a la semana.

b) Carbón: La elaboración de carbón es una actividad que - cada vez se realiza menos debido a la escasez de monte alto; a pesar de esto, la zona maicera sigue siendo abastecedora de carbón para la zona henequenera y los centros urbanos. En la actualidad, esta actividad la realiza generalmente quien dispone de monte alto para hacer su milpa, de modo que la madera tumbada la aprovechan para hacer carbón, utilizando además el sitio donde se hizo la carbonera para sembrar posteriormente hortalizas (pach pakal). En 13 días una sola persona puede hacer una carbonera de donde salen 50 sacos, en Mérida se vende el saco a 40 pesos, en el pueblo a 20 pesos.

c) Cal: La elaboración de cal es más común que la de carbón dado que requiere sólo 3 días para sacar 60 cargas (una carga equivale a 25 kilos) en el pueblo se vende a 16 pesos la carga. - Además tiene un valor de uso más importante que el carbón, tanto para la construcción de casas como para la preparación del nixtamal.

d) Saskab: El saskab es una arena blanca que se usa para mezcla para la construcción, se usa también en la construcción de caminos. Las minas de saskab se abren principalmente a la orilla de los caminos por la facilidad que esto representa en el momento de su transporte hasta el pueblo. Estas minas son de uso comunal,

de modo que puede explotarse quien lo desee, tanto para la venta como para el autoconsumo. El sascab se paga a 3 pesos por carga - en el sitio, si se lleva hasta el domicilio se paga a 5 pesos por carga; para este trabajo se usa pala, pico, hacha, y bombas en caso de necesitarse.

e) Piedra: La extracción de piedra se encamina a la construcción de casas o de albarradas, se paga a 80 pesos el ciento, si se contrata también el acarreo se paga a peso por piedra; se pueden sacar hasta 200 piedras en un día, estas minas, al igual que las de sascab se encuentran o se hacen a la orilla de los caminos, en terrenos comunales, no hay necesidad de pagar al Municipio ni al ejido. Este tipo de trabajo se hace generalmente en los "tiempos muertos", y los hacen las personas que no quieren salir a trabajar a otros lugares, para poder estar cerca de su milpa y no desatenderla.

f) Caza: El aprovechamiento de los recursos faunísticos es una de las actividades que realiza el milpero con un sentido de intercambio con la naturaleza, un hecho que lo comprueba está en que los milperos más tradicionales se niegan a vender ni siquiera parte de la pieza cobrada, por considerarla como un regalo que les hace el "monte"; la fauna silvestre también es importante para la realización de las prácticas superestructurales como las "rogativas" y "primicias" que se hacen antes y después de algunas de las fases agrícolas, para estas ocasiones se organizan cacerías con la gente que va a participar en la ceremonia, todo lo que se logre

cazar se ofrece a los asistentes.

A pesar de lo anterior, y de que la cacería esté orientada principalmente hacia el autoconsumo, dependiendo del nivel económico de cada familia, se dedicará a la venta una porción del animal cazado. La cacería se ha reducido en Yaxcabá y en general en toda la región por dos razones: la reducción de montes altos que lleva una reducción de la fauna y porque los bajos niveles económicos de las familias los obligan a vender sus armas en algún momento de necesidad. Las principales especies comestibles son: el venado, yuc, jabalí, tepezcuinle, pavo de monte y conejo.

g) Hub Ché: Este término se refiere al terreno que está en barbecho (descanso) y que puede tener de uno a 50 años o más de no usarse agrícolamente. En este sentido, el aprovechamiento del hub ché es la utilización del monte para obtener diferentes productos como serían madera para la construcción de viviendas, de instrumentos de trabajo, de graneros, de artículos domésticos, recolección de plantas medicinales.

También podemos concebir la hub ché como el hábitat de la fauna silvestre, y el lugar donde las abejas obtienen el polen de la floración de plantas y árboles silvestres.

h) Apicultura: Esta actividad se ha incrementado considerablemente a partir de 1971 debido a la ley de cercado del ganado, la ganadería en pequeña escala (de una a 5 cabezas) era una acti-

vidad común entre los milperos, pero cuando el Gobernador Loret de Mola dictó esta ley que obligaba a cercar el ganado, quien no disponía de terrenos propios tuvo que vender sus animales, esto provocó por un lado la concentración de la ganadería en un pequeño grupo de personas y que no precisamente de milperos, por otro lado muchos de los milperos que vendieron su ganado utilizaron parte de ese dinero para iniciarse en la apicultura moderna, la cual desplazó a la apicultura tradicional debido a su mucho mayor productividad.

La actual apicultura tiene un carácter totalmente comercial, la miel y la cera son vendidos en Mérida y posteriormente exportadas por dos compañías privadas.

Dentro de las actividades agropecuarias, esta es considerada por los propios milperos como la segunda en importancia; tanto por los beneficios económicos que se obtienen como por el tiempo que ocupa. Es común la contratación de fuerza de trabajo para realizar algunas de las prácticas que requiere el apiario, principalmente para las castraciones (cosecha de miel).

Cada apiario necesita un radio de una hectárea como mínimo para que las abejas tengan esta área en donde puedan aprovechar la floración de plantas y árboles del hub ché; entre los trabajos que se necesitan realizar para mantener un apiario están: las limpiezas, revisiones, llevar agua, llevar azúcar y castrar.

8. VENTA DE FUERZA DE TRABAJO.

a) Local.

Otra actividad de la que dispone el campesino milpero (o la unidad doméstica) es la venta de fuerza de trabajo, pudiendo ser de dos tipos: local y migratoria, la primera supone trabajar para otros milperos en alguna o algunas prácticas agrícolas, trabajar en ranchos ganaderos sembrando zacate o haciendo cercos, - con apicultores o en trabajos de albañilería dentro del poblado. Quien se dedica a emplearse al interior de Yaxcaba, lo hace manteniendo casi en todos los casos, alguna o algunas de las actividades del milpero, es decir, que sigue haciendo milpa, criando cochinos, sembrando hortalizas, etc., aunque no en la extensión deseada dado el tiempo que le quita el jornalear.

Es muy común que quien se emplea para trabajar en otras milpas, a su vez contrate jornaleros para la suya propia, incluso este milpero puede contratar al que anteriormente lo contrató a él; esto vendría a ser una derivación de una forma tradicional de ayuda mutua, "la mano vuelta" que poco a poco fue desapareciendo ante las necesidades de ingresos monetarios, para dar lugar a intercambios de trabajo mediados por el pago en moneda.

b) Migración.

La segunda forma de venta de fuerza de trabajo es migrato-

ria, que ha llegado a ser un medio de subsistencia muy importante, empezó a ser vista como una actividad de fácil acceso desde hace unos 10 años cuando se inició la construcción de Can Cún desde en tonces a la fecha, este centro turístico sigue siendo el principal receptor de fuerza de trabajo de toda la zona maicera y aún de la henequenera. La migración temporal se empezó a dar en miembros jóvenes, pertenecientes a unidades de producción que disponían de otros elementos para atender la milpa y las demás actividades de la unidad, además, en un principio se salía a trabajar solamente en los tiempos en que la milpa no requería de mucha atención, como después de la siembra; los ingresos obtenidos eran complemento y generalmente se empleaban para invertirlos en la misma milpa.

Ante la creciente disminución de rendimientos en las cosechas y la necesidad cada vez mayor de disponer de ingresos monetarios, la migración temporal fue ocupando a cada vez más gente, y ya no sólo a los jóvenes, sino también a los jefes de unidades, y de los "tiempos muertos" fue pasando a ocupar, en muchos casos, todo el tiempo, hay quienes a pesar de esto, siguen invirtiendo el dinero en la milpa, contratando jornaleros para todas las prácticas desde la tumba hasta la cosecha; esto se observa de manera general en los productores de 30 y más años, pero la tendencia -- que se está dando entre los productores jóvenes (menos de 30 años) es hacia el abandono total de las actividades agrícolas para pasar a depender totalmente de los ingresos que obtienen de su trabajo como peones en Can Cún o Mérida, aunque sin que por esto

se traslade la unidad a vivir a estos centros de trabajo, la familia se mantiene en Yaxcabá apesar de que el jefe trabaje fuera durante todo el año.

Además de Can Cún y Mérida, hay otros lugares donde se acostumbra salir a trabajar; cuando es época de pulpo (Sept, Oct. Nov), mucha gente de Yaxcabá va a los puertos de Progreso, Celestun, Chicxulub y otros, a trabajar como pescadores mientras dura la temporada.

Periódicamente surgen grandes obras del Gobierno en algún punto del Estado, y es allá a donde se dirigen los trabajadores; en 1980 se estaba construyendo en Yucalpeten un puerto de abrigo y otras instalaciones portuarias; la construcción de carreteras, o la abertura de caminos blancos también son fuente de trabajo para los milperos.

Aunque para la mayoría de los casos, la migración significa desempeñar trabajos de peón o albañil, también se sale a hacer trabajos agrícolas como por ejemplo en los ranchos ganaderos del Oriente de Yucatán en donde periódicamente se requieren brazos para demontar grandes extrensiones de terreno y posteriormente sembrarlos con zacate.

c) Trabajo Artesanal.

Por último, está el trabajo artesanal cómo una de las acti

vidades que ayudan a aumentar los ingresos de la unidad, desempeñada principalmente por los miembros de la unidad del sexo femenino, aunque no queda excluida en algunos casos la ayuda del esposo o los hijos. Estas artesanías son el urdido de hamacas y la costura de hipiles y blusas, pudiendo ser realizadas ambas de dos maneras: una es cuando la familia elabora y vende sus productos de manera autónoma; la otra es cuando la familia desempeña la función de "maquiladora" de la materia prima, esto se ha dado últimamente debido a que algunas personas llegadas de Mérida y aún de Yaxcabá han empezado a repartir hilo, tela y otros materiales entre algunas mujeres del pueblo, quienes se encargan únicamente de costurar el material.

En cuanto a la venta de fuerza de trabajo los siguientes cuadros muestran datos importantes para la comprobación de lo anteriormente expuesto:

Unidades con venta de f. de t.	Unidades sin venta de f. de t	Totales
86=68%	40=32%	126=100%

Ahora bien, de las unidades que si venden fuerza de trabajo, la diferencia en su tipo es la siguiente:

Unidades con trabajo migratorio	Unidades con trabajo local	Total Unid. que venden f. de t
58-67%	28-33%	86-100%

Existe además, una marcada diferencia en el monto de los ingresos anuales, generados por uno y otro tipo de venta de fuerza de trabajo; lo cual se traduce en una igualmente marcada diferencia, en la cantidad de dinero aportado a la unidad doméstica. El promedio de dinero aportado anualmente a la unidad derivado -- del trabajo migratorio es de \$ 24,204.00, mientras que el aportado a la unidad como producto de la venta local de fuerza de trabajo es de \$ 5,087.00.

Estos datos nos muestran la importancia que tiene la venta de fuerza de trabajo y sobre todo aquel que se realiza fuera de la comunidad.

A partir de aquí, los cuadros que se presenten son el resultado de la investigación realizada en Yaxcabá por la Antropóloga Maya Lorena Pérez Ruíz, dentro del proyecto "Dinámica de la Milpa", dirigido por el Dr. Efraím Hernández X., del Colegio de Postgraduados-Chapingo, investigación en la que participé durante dos años.

Como parte de la investigación, se aplicó una encuesta a 126 unidades de producción, que representan el 30% de la población; esta muestra representa tanto a tres ramas familiares, como a tres diferentes estratos dentro de la comunidad.

Mediante un seguimiento genealógico se dividió a cada familia en grupos de edad, y en conjunto se dividió a toda la muestra en grupos por extensión de milpa. De la muestra de 126 familias, 102 son las milperas, las demás tienen algún oficio o son comerciantes.

9. UNIDAD DE PRODUCCION.

En las páginas anteriores hemos enumerado y descrito toda la variedad de actividades de que dispone, o mejor dicho a las que pudiera tener acceso el milpero, siendo -insistimos- esa multiplicidad de funciones productivas incluyendo la venta de fuerza de trabajo lo que precisamente le da su carácter de campesino.

Ahora pasaremos a exponer las causas del actual desequilibrio económico del milpero, mismas que lo obligan a intensificar algunas de sus actividades y/o a abandonar otras.

El que exista esta amplia variedad de actividades y de recursos aprovechables está lejos de representar una abundancia, - junto a esta gama de opciones, hay ciertos elementos con los que debe contar el productor -la unidad- para poder apropiarse o explotar estos recursos. Tales elementos serían por ejemplo:

a) La posibilidad real en cuanto al acceso a los recursos, si bien hipotéticamente todos los miembros de la comunidad tendrían las mismas posibilidades, los intereses locales en determinadas circunstancias pueden facilitar o impedir dicho acceso; por lo mismo, la posibilidad real de acceso a los recursos a que nos referimos tiene que ver de manera directa con la posición de la rama familiar (no sólo de la unidad doméstica) con respecto a la vida política local municipal y ejidal.

b) Otro elemento sería la composición y edad de la familia, si una de las características que definen al productor agrícola - como campesino es su organización económica en torno a la familia, misma que le dá esa capacidad de diversificar sus actividades productivas, entonces resulta obligado pensar que mientras los miembros de la familia no signifiquen fuerza de trabajo efectiva, el jefe de la unidad tendrá que limitar sus actividades a aquella o aquellas que tengan como finalidad inmediata la satisfacción de la dieta básica de la familia, que constituye la parte más importante del nivel de subsistencia, a partir de ésto, las demás actividades se desempeñarán en función del tiempo y energía sobrante del productor.

c) Por último consideramos que junto con las anteriores, - el tipo de necesidades de consumo es otro de los elementos que - guiarán a la unidad doméstica hacia ciertas actividades y/o a -- abandonar otras, lo anterior está relacionado, aunque no es regla, con la edad del productor; para familias más tradicionales, que - han tenido pco contacto con el exterior, las actividades a que se dediquen estarán encaminadas a la producción agrícola y orientada al autoconsumo; son este tipo de unidades en las que la fuerza de trabajo familiar es aprovechada al máximo, incluso en los casos - en los que se hace necesaria la presencia de los hijos en la milpa, la escuela no sólo no representa un obstáculo sino que significa el liberarse de los gastos que implica. '

Los productores que han tenido más contacto con el exte- -

terior, generalmente a través de la migración, adquieren una serie de nuevas necesidades, al mismo tiempo que una visión diferente de su situación presente y de sus perspectivas a futuro, a partir de lo cual sus actividades estarán encaminadas no tanto hacia el autoconsumo como a la comercialización; la idea de modernizarse repercute en gastos superfluos y las aparentes mejoras materiales no significan más que una mayor dependencia del comercio.

De contar con los elementos arriba enumerados, la unidad doméstica no sólo podría ser autosuficiente sino que dispondría de un excedente comercializable, cumpliendo con esto su función en tanto unidad de producción que crea y transfiere valor a los sectores de la burguesía comercial.

El siguiente cuadro nos demuestra que existe una relación directamente proporcional entre la extensión de milpa, la edad biológica de la familia y el número de miembros productivos. Si bien esta relación (demostrada en el cuadro) responde a la tipificación campesina Chayanoviana, ésto no significa que dicha relación sea la óptima ni la convenida por unidad para cubrir sus necesidades.

La unidad (Jefe) no programa la extensión de su milpa en base a sus necesidades de consumo, sino en base a su capacidad productiva y posibilidad de acceso a recursos (tierra).

Extensión milpa	Edad Biológica	No. de Miembros
-50 mecatres (-2 Has)	U. con jefes de -36 años y sin hijos productivos.	4.8
51 a 100 mecatres (3 a 4 Has)	U. intermedias, jefes con -35 ó +36 años, con o sin hijos productivos	5.3
101 a 200 mecatres (+4 a -8 Has)	U. con jefes de +36 años y -50 y con hijos en edad productiva.	7.0
+ 200 mecatres (+8 a -12 Has)	"	7.7
T o t a l e s		5.5

El cuadro de producción que se presenta a continuación nos demuestra que las unidades con menor extensión de milpa son en gran medida deficitarias, -en tanto que las unidades con milpas grandes, además de cubrir sus necesidades de consumo de maíz, son excedentarias en una elevada proporción.

PRODUCCION DE MAIZ

Extensión Milpa	Unidades deficitarias	Unidades Autosuf.	Unidades Excedent	Total
50 mec.	14 = 45 %	8 = 26%	9 = 29%	31
51 100 mec.	8 = 16 %	24 = 49%	17 = 35%	49
101-200 y = de 200	1 = 5 %	6 = 27%	15 = 68%	22
T o t a l	23 = 23 %	38 = 37%	41 = 40%	102 = 100%

El cuadro de consumo nos muestra que las unidades con milpas pequeñas tienen los niveles más bajos de consumo, en tanto que las unidades con superficies mayores a 100 mecates, tienen los niveles más altos de consumo.

MEDIA DE CONSUMO DE MAIZ EN LAS UNIDADES DE PRODUCCION SEGUN SU EXTENSION DE MILPA

Extensión Milpa	Kgs. anuales de maíz x unidad	Kgs. diarios x unidad	Kgs. diarios x persona
-50 mec.	1,306	3.6	0.75
51 a 100	2,085	5.7	1.07
101 a 200	3,265	8.9	1.27
= de 200	3,771	10.3	1.33
Media Total	2,118 Kgs. al año x Unidad	5.8 Kgs. x U.	1.05

La composición y edad de la familia sí condicionan su capacidad productiva, y por tanto su extensión de milpa, sin embargo lo que en última instancia la determina es el contexto capitalista de diferenciación social lo que permite que esta misma capacidad de fuerza de trabajo productiva de algunas familias, sea aprovechada para aumentar la concentración de recursos, es decir, que no restringen su producción a las necesidades de consumo de la familia, y sí la aumentan, generando importantes excedentes de maíz destinados a la venta; esto se logra haciendo milpas que exceden la extensión legalmente permitida en el pueblo.

10. DESEQUILIBRIO.

Ahora bien, existen otros elementos que ya no tienen que ver con la unidad doméstica, sino que se deben a causas externas que refuerzan o limitan aún más el tipo y cantidad de actividades a las que puede tener acceso el milpero. Al respecto Warman dice lo siguiente: "la diversidad de las actividades productivas o remuneradas no es uniforme, aunque es general y se configura de acuerdo con los recursos territoriales, la densidad demográfica y la presión sobre la tierra y las formas concretas de dominio capitalista." (Warman: 1980: 208).

Si bien la zona maicera fue capaz desde la época de la Colonia de abastecer a las zonas urbanas y posteriormente, además, a la zona henequenera, esta situación ha cambiado en las últimas décadas. (El estado de Yucatán tiene que importar aproximadamente

50,000 toneladas de maíz al año).

El milpero, a través de su producción de maíz no sólo podía cubrir las necesidades alimenticias de la familia, sino que además, la venta de una porción de su cosecha le permitía disponer de un excedente monetario suficiente para comprar los pocos productos industrializados que necesitaba; como decíamos, en las últimas décadas se han presentado ciertos elementos que han venido a modificar este "equilibrio", estos elementos son principalmente el demográfico y el económico.

El demográfico no sólo se refiere al aumento natural de la población de Yaxcabá, sino también a la creación dentro del Municipio de 14 nuevos centros de población ejidal a partir de 1961/8 que significó la llegada de 980 familias. Unido a lo anterior, se ha ido acrecentando el problema de concentración de tierras que suponen los ranchos ganaderos, estos, aunque en algunos casos son propiedad de familias "pudientes" de Yaxcabá, muchos otros pertenecen a gente llegada de fuera, de la zona ganadera del Oriente de Yucatán e inclusive de ganaderos de Mérida.

Como ya dijimos anteriormente, la ley de cercado del ganado de 1971 propició la concentración de esta actividad en manos de quienes poseían propiedades privadas o en quienes tenían el dinero como para comprarlo y hacer de lo que era una actividad hasta cierto punto accesible al milpero medio, una actividad con características capitalistas en cuanto a su forma y orientación. La

ganadería en pequeña escala que manejaban antes del 71 los milpe-
ros pastoreaba en el monte, lo cual significaba otra forma de a--
provechamiento del mismo, en cambio la actual ganadería extensiva
requiere de una hectárea de terreno empastado por cabeza de gana-
do.

Los problemas tratados hasta aquí se traducen en problemas
de tipo ecológico, pues la siembra de maíz bajo el sistema de ro-
za-tumba-quema requiere de una rotación constante del sitio donde
se cultiva, pues la poca fertilidad del suelo y la competencia --
con arvenses lo hace aprovechable sólo por dos años, después de -
los cuales es necesario un período de barbecho de por lo menos 25
años.

Los cálculos de rendimientos de maíz obtenidos por el Biól.
Luis Arias⁺ en el Ciclo 79/80 fueron los siguientes:

Milpa en monte con 8 años de barbecho	=	860 Kgs.	por Ha.
"	12	"	= 1,000 "
"	15	"	= 1,096 "

Al respecto, la Biól. Catarina Ilsley apunta: "... la baja
actual en los rendimientos se ha atribuido a que, por la mayor --
presión sobre la tierra se ha disminuído el período de descanso.
Este período parece ser fundamental para establecer la fertilidad
del suelo, y es la vegetación secundaria la que juega el papel -

más revelante en este proceso mediante la adición de materia orgánica y la circulación de nutrientes".⁺⁺

Las investigaciones del Ing. Agr. Luciano Pool lo llevaron a la siguiente conclusión: "... uno de los problemas agrícolas - que tienen los milperos de Yaxcabá, es la reducción del período - de barbecho, que repercute en una disminución de la fertilidad - del suelo y un aumento en la incidencia de arvenses que compiten con el cultivo".⁺⁺⁺

Los tendimientos promedio de maíz en Yaxcabá fueron obtenidos por L. Arias a través de un muestreo en 37 productores, resultando para la milpa roza (de 1er año) 904 kgs. por hectárea y de 549 kgs. por hectárea para la milpa caña (de 2o. año) en montes - con un promedio de 16 años (roza).

+ Las personas citadas son investigadores del proyecto "Dinámica de la Milpa" que dirige el Dr. Hernández X. Los avances de sus investigaciones fueron presentadas en Mayo de 1980 en el Seminario sobre Producción Agrícola en Yucatán, organizado por el C.P. Chapingo y la S.P.P de Mérida, Yuc. Los trabajos fueron publicados en las memorias de dicho Seminario en 1982, y son los siguientes:

- + Arias, Luis. "La Producción Milpera Actual en Yaxcabá, Yuc."
- ++ Ilsley, Catarina. "La Vegetación en Relación a la Producción Agrícola en el Ejido de Yaxcabá, Yuc."
- +++ Pool, Luciano. "El Estudio de los Suelos Calcimorficos con Relación a la Producción Maicera".

El crecimiento de la población, la creación de los nuevos centros de población ejidal, y la expansión de los ranchos ganaderos, han creado una presión sobre la tierra que ha repercutido en la calidad y cantidad del monte; a menor tierra disponible, el período de barbecho no alcanza a ser lo suficientemente largo como para permitir que la vegetación se regenere y reintegre los elementos nutritivos al suelo, lo cual repercute significativamente en los bajos rendimientos que se obtienen por cosecha, además, la imposibilidad de que se cumplan los ciclos de regeneración de la selva, rompe su equilibrio dinámico, traduciendo en una creciente escasez de recursos que satisfacen otro tipo de necesidades como: material para construcción de viviendas, fabricación de instrumentos de trabajo, de utensilios domésticos, disminución de la fauna silvestre, etc.

Los problemas demográficos y ecológicos, a su vez, desencadenan problemas internos de tipo económico y que unidos a los de origen externo completan la problemática del milpero de Yaxcabá. La cadena es como sigue: por un lado se da una concentración y escasez de tierra que provoca barbechos cortos que implican baja fertilidad del suelo lo cual es la causa de los bajos rendimientos en las cosechas. Por otro lado, al separarse la industria de la agricultura, el campesino se convierte en comprador de mercancías, tanto de artículos necesarios como innecesarios, y la cada vez mayor creación de necesidades que la sociedad capitalista introduce en la comunidad obliga a los milperos a vender una cada vez mayor porción de su ya escasa cosecha.

Así tenemos que además de la reducción de los rendimientos obtenidos en la milpa, existe una creciente necesidad de ingresos monetarios para satisfacer necesidades reales o creadas desde el exterior. Ante esta situación el milpero (la unidad) aprovecha su capacidad de multiplicar sus actividades para intentar cubrir sus necesidades.

Cabe hacer la aclaración de que no es el desequilibrio económico el que provoque la diversidad de actividades productivas - de la unidad doméstica campesina, esta es una de sus características anteriores al momento de su subordinación al capitalismo, lo que planteamos es que a partir de ese momento, la diversidad de actividades se va modificando o reorientando. Si bien originalmente el fin de todas estas actividades era fundamentalmente el autoconsumo, la actual necesidad de ingresos monetarios, necesariamente obliga al productor a vender una porción cada vez mayor de sus -- productos, o a intensificar alguna actividad, o a abandonar otra e inclusive provoca la adopción de actividades nuevas; ejemplos - de lo primero serían respectivamente: la milpa; el solar; la apicultura tradicional, milpa de xmehenal, pach pakal, dzop che, caza; y de lo segundo la apicultura moderna, costura y el trabajo - asalariado local y migratorio.

11. DIFERENCIACION SOCIAL ENTRE LOS MILPEROS DE YAXCABA.

Con todo lo que hemos dicho hasta ahora, ha quedado descrita implícitamente la forma como se organiza la unidad doméstica -

para producir y reproducirse, siendo esta forma lo que la caracteriza como unidad de producción, entendida esta como la unidad mínima que genera, participa y lleva a cabo todo un proceso de producción (uno o varios).

Hemos planteado una forma de organización económica campesina válida para todas las unidades solamente de manera general, es decir, que se presenta como un modelo dentro del cual caben muchas variantes; estas variantes en concreto significan diferentes estratos sociales. Aunque no es mi objetivo dar cuenta de esta diferenciación dentro del campesinado Yaxcabeño⁺, si me interesa dejar claro no sólo que existe, sino que se ha acentuado a partir de la introducción a la comunidad de nuevas relaciones sociales de producción, de la concentración de recursos, del comercio, etc., todo lo cual ha provocado la acumulación en algunos casos y la pauperización en otros.

En el siguiente cuadro se muestran los diferentes tipos de unidades familiares que hay en Yaxcabá. La clasificación comprendió cuatro niveles diferentes: 1.-Unidades proletarizadas: sin medios de producción; 2.-Unidades en proceso de proletarización: con tierras pero que dependen en más del 75% de su ingreso anual de la venta de fuerza de trabajo; 3.-Unidades productoras: con tierras y otros medios de producción (apicultura, oficios, etc.) y que en caso de vender fuerza de trabajo, lo hacen en una propor

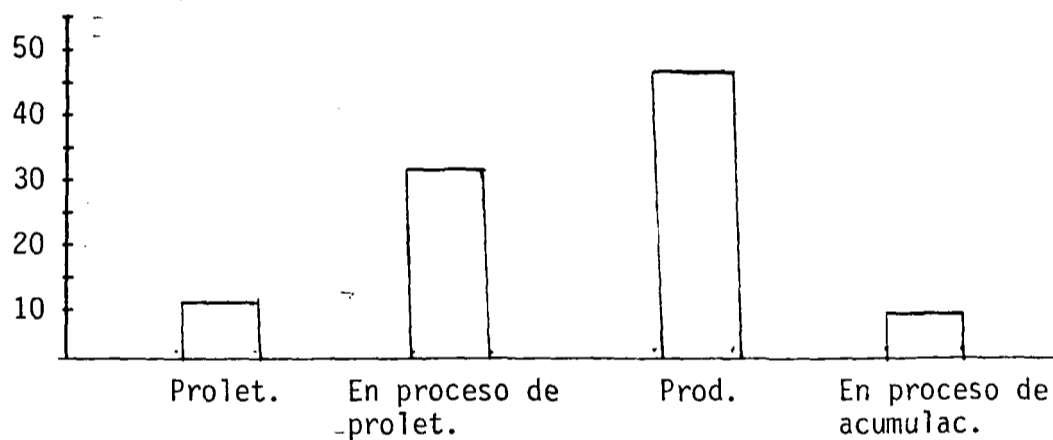
(+) Esta es la finalidad del trabajo realizado por la Antropóloga Maya Lorena Pérez Ruíz, a la cual me referí anteriormente.

ción menor al 50% de los ingresos que obtienen por la venta de su producción comercial; 4.-Unidades en proceso de acumulación: con o sin tierras pero con comercio, con apicultura en cantidades superiores a sus posibilidades de fuerza de trabajo familiar y con hijos en edad productiva que no participan en ésta.

U. PROLETARIZADAS	U. EN PROCESO DE PROLETARIZACION	U. PRODUCTORAS.	U. EN PROCESO TOTAL DE ACUMULAC.
15 = 12 %	39 = 31 % *	59 = 47 % **	13 = 10 % 126

* La venta de fuerza de trabajo es la base de la reproducción.

** La venta de fuerza de trabajo es sólo una ayuda a la unidad.



En páginas anteriores habíamos planteado que la diversidad y tipo de actividades que maneje un productor está dada en función de su edad, composición y edad de su familia, historia y posición política actual dentro de la comunidad, e idiosincracia; todo lo

cual -ahora añadimos- lo ubicará en alguno de los estratos que -- existen en Yaxcabá.

También a partir de lo anterior, el productor jerarquizará sus actividades; estamos de acuerdo con Warman cuando dice: "La - producción agrícola es la que cuenta con el mayor peso específico y a partir de ella se jearquizan y se cuantifican las demás tareas que tienen un papel complementario. La prioridad de la actividad agrícola tiene razones históricas y culturales, pero, sobre todo, razones objetivas actuales. Entre ellas deben destacarse las siguientes: una proporción importante de la producción se dedicará al autoconsumo para tratar de satisfacer la dieta básica de los - productores, que constituye la parte más importante del nivel de subsistencia" (Warman: 1981: 206).

Para el caso de Yaxcabá, cabe además añadir lo siguiente: si bien como "campesino" las actividades productivas están jerarquizadas hacia abajo a partir de la producción agrícola, hemos -- visto que la venta de fuerza de trabajo -migración- está compi--- tiendo fuertemente entre los productores jóvenes con la producción agrícola que hasta hace poco significaba la "seguridad" mínima de mantenimiento de la familia; este cambio se ha venido dando a par tir de los constantes y crecientes bajos rendimientos que se ob-- tienen en la milpa año con año, ahora dicha "seguridad está reca- yendo en el trabajo migratorio, pues el crecimiento de Mérida y - principalmente de Can Cún requiere y lo seguirá haciendo durante algunos años, de una gran cantidad de fuerza de trabajo.

RECAPITULANDO.

Si bien la zona maicera fue capaz de abastecer de maíz a otras zonas, esta situación ha cambiado en las últimas décadas. El milpero no sólo podía abastecer las necesidades alimenticias de la familia durante el año, sino que además la venta de una porción de su cosecha le permitía disponer de un excedente monetario suficiente para comprar los pocos productos industrializados que necesitaba. A través del tiempo se han presentado ciertos elementos que han venido a modificar este "equilibrio". Estos elementos son principalmente el demográfico y el económico.

El demográfico no sólo se refiere al aumento natural de la población de Yaxcabá, sino a la concentración de tierra disponible por la concentración que han hecho de ésta los ranchos ganaderos (crecimiento) y la creación de nuevos centros de población ejidal (14 de 1961 a la fecha). Lo anterior ha creado una presión sobre el recurso tierra que ha repercutido sobre la cantidad y calidad del monte; a menor tierra disponible, el período de barbecho no alcanza a ser lo suficientemente largo como para permitir que la vegetación se regenere, reintegrando los elementos nutritivos al suelo, lo cual repercute significativamente en los bajos rendimientos de la milpa; además de la lenta pero constante escasez de recursos que satisfacen otro tipo de necesidades como vivienda, alimentación, fabricación de implementos de trabajo, etc. junto con ésta, la cada vez mayor creación de necesidades que la sociedad capitalista introduce en la comunidad, obliga a los mil-

peros a vender una cada vez mayor porción de su ya escasa cosecha; todo lo anterior es resultado de la penetración del capitalismo, y son claramente distinguibles las etapas que Luxemburgo considera como necesarias para el desarrollo de la acumulación capitalista.

Por lo dicho hasta aquí, tenemos que por un lado existe -- una reducción de los rendimientos obtenidos en las milpas y por otro lado, la creciente necesidad de ingresos monetarios para satisfacer necesidades reales o creadas desde afuera.

Ante esta situación, el milpero explota una serie de recursos que en función de las necesidades primarias, disponibilidad de fuerza de trabajo familiar y venta de su propia fuerza de trabajo, le proporcionan en algunos casos satisfactores directos (alimentos) y en otros casos ingresos monetarios con los cuales compra los productos no elaborados por él, tanto alimenticios como de diversa índole.

Es por esto que el milpero entra en la definición de campesino de manera más precisa que los dos anteriores agricultores estudiados (henequenero y horticultor), en el sentido de que es un productor que desempeña una multiplicidad de funciones productivas articuladas por la producción agrícola autónoma y organizadas a través de la familia como núcleo productor y reproductor. (La encuesta que se presenta al final demuestra lo anterior).

Dentro de los recursos que le proporcionan satisfactores directos están los relacionados con la producción agrícola directamente; y los recursos que le proporcionan ingresos monetarios son la apicultura y la venta de fuerza de trabajo al interior de la comunidad en las milpas y ranchos o al exterior migrando temporalmente a Can Cún y Mérida principalmente.

Esta distinción en cuanto al manejo y finalidad de los recursos, en la práctica no es tan tajante, es decir, que aunque el objetivo y la finalidad del cultivo del maíz es el autoabasto alimenticio, es frecuente la venta eventual de cierta cantidad para cubrir alguna otra necesidad. Lo mismo sucede con los demás recursos que maneja y con los diferentes productos.

Se puede observar que existe cierto orden de importancia (jerarquía en el manejo de un recurso sobre otro) Primero está la milpa, pues ésta le va a dar el sustento alimenticio durante el año o durante buena parte de él, función que podrá cumplir la milpa si tuvo la extensión necesaria en relación al número de elementos que componen la familia; esta extensión necesaria a su vez va a estar supeditada a la cantidad de miembros de la familia capaces de aportar fuerza de trabajo necesaria o bien a la contratación de fuerza de trabajo en caso de que el milpero disponga de un excedente monetario que le permita pagar esos trabajos; excedente que puede obtener a su vez, de la venta de parte de los productos de la milpa o de otro recurso de que disponga o bien de la venta de su fuerza de trabajo.

Existen dos actividades de relativa reciente introducción en la zona, que vinieron a dar la posibilidad de obtener recursos monetarios con los cuales el milpero puede cubrir algunas de las necesidades que la milpa no le proporciona. Estas actividades son la apicultura y la migración temporal. La importancia que tiene la apicultura se debe a que es una actividad nueva, con una finalidad completamente comercial y que se ha adaptado tanto a las necesidades del milpero como a las condiciones ecológicas de la zona. El apiario es concebido por el propio milpero como el segundo recurso en orden de importancia.

La migración temporal, también de "reciente" aparición se ha convertido en una importante fuente de ingresos para cubrir -- las deficiencias de la milpa. Esta migración temporal está desempeñada principalmente por los milperos jóvenes que o todavía pertenecen a una familia con la que comparten la milpa o aquellos cuyos escasos recursos humanos (familiares) y naturales (tierra) no obtienen el suficiente ingreso de su producción agrícola.

Los salarios que se obtienen de la migración pueden destinarse a pagar algunos de los trabajos que se hacen en la milpa o para aumentar su extensión, aunque la tendencia que se observa en los trabajadores migratorios jóvenes es que cada vez se vaya dependiendo más de este salario y se le deje de utilizar en la producción agrícola para dedicarse por completo a trabajar en las zonas urbanas como albañiles y otros oficios semejantes. La migración empezó a darse en los períodos de tiempo muerto para después

parar a ocuparle al milpero todo el tiempo.

Es así como el milpero tiene que multiplicar sus papeles - productivos apoyado principalmente en la disponibilidad de fuerza de trabajo familiar y en la posibilidad de tener acceso a recursos naturales para enfrentar una explotación por parte del sector capitalista a través de la venta de su producción y después de la compra del mismo grano que vendió, y a través de la entrada de -- productos industrializados útiles e inútiles y a través de la venta de su fuerza de trabajo. El sector capitalista realiza indirectamente todas estas operaciones de intercambio, de una forma claramente desventajosa además de dejar al propio campesino con el problema de su mantenimiento y reproducción.

Esta multiplicación de funciones es lo que dá al milpero - su carácter de campesino en contraposición con el concepto de proletarización entendido como la reducción de funciones y relaciones de producción a una sola y bajo dirección. El campesino milpero tiene además el control sobre la toma de decisiones en los procesos productivos que maneja.

Las tres formas de agricultura estudiadas, y el tipo de agricultor que produce representan diferentes grados de vinculación con el sector capitalista; que si bien todos lo hacen a través -- del mercado como el momento más claro, unas veces la subordinación se dá desde el inicio mismo del proceso productivo y otras - sólo a través del intercambio.

T E R C E R A P A R T E

I. ANALISIS COMPARATIVO.

1.-PRIMERA HIPOTESIS.

- 1.-Henequén en Zona Maicera.
- 2.-Maíz en Zona Henequenera.
- 3.-Horticultura en General.
- 4.-Horticultura en Zona Maicera.
- 5.-Horticultura en Zona Henequenera.
- 6.-Diferentes actividades y aprovechamiento de recursos naturales.

2.-SEGUNDA HIPOTESIS.

- 1.-Henequén.
- 2.-Hortalizas.
- 3.-Milpa.

3.-TERCERA HIPOTESIS.

- 1.-Chixculub-Henequén.
- 2.-Dzidzantún-Hortalizas.
- 3.-Yaxcabá-Milpa

4.-CONCLUSIONES.

ANALISIS COMPARATIVO.

Una vez expuestos los tres casos por separado y presentados casi exclusivamente a nivel descriptivo, en este capítulo intentaremos hacer un análisis de los mismos en conjunto, utilizando para ello el método comparativo; para esto se tomarán los puntos comunes más importantes, referidos en general al marco teórico pero en particular a las tres hipótesis centrales que guiaron la investigación.

La primera se refiere a que la conformación de regiones, que a las condiciones ecológicas, se debe a todo un proceso histórico en el que las combinaciones de intereses de grupos de poder, locales y externos, son los determinantes en la implantación tanto de uno u otro cultivo, (o actividad productiva) como de su delimitación geográfica.

La segunda hipótesis intenta demostrar que a partir del análisis de las relaciones sociales de producción es como podemos ubicar el papel y la importancia del proceso de producción con respecto al contexto social, económico y político de la sociedad global.

Por último, la tercera hipótesis está referida a la permanencia o desintegración de la familia como unidad productiva, dependiendo del proceso de producción en el que se encuentre actuando.

Si bien el tema central de la investigación es el de explicar la diferente forma que adoptó en cada región la introducción, desarrollo y funcionamiento del capitalismo, cada una de las tres hipótesis que guiaron el trabajo representan diferentes niveles de análisis sobre un mismo tema, por lo cual necesariamente están interrelacionadas. Cada una trata de explicar el problema hasta cierto grado de concreción, lo que implica a su vez diferencias en cuanto a la metodología utilizada para su demostración, desde el análisis histórico, pasando por la investigación de campo hasta el levantamiento de encuestas y genealogías. (1)

Habiendo planteado la investigación como un análisis comparativo, necesitamos tomar ciertos elementos comunes a los tres casos estudiados, como criterio a partir de los cuales se haga la comparación, sin que esto signifique señalar simplemente semejanzas o diferencias. Para evitar caer en este error, partimos de -- considerar al proceso de asimilación de la agricultura al capital como el hilo conductor, lo cual nos drá la capacidad de descubrir los diferentes grados y formas en que se realiza dicha asimila---

(1) "La corriente de pensamiento marxista debe tener la capacidad y posibilidad de estudiar diversos niveles de agregación social con aparatos conceptuales apropiados, sin que en esta apropiación pierdan especificidad las categorías centrales ni poder analítico los métodos utilizados.

A este respecto debe considerarse que cada categoría tiene un límite de aplicación para fines analíticos y descriptivos en cada nivel de agregación social... las relaciones de producción, y dentro de éstas, las técnicas, comprenden todos los aspectos fundamentales del acontecer social, desde la unidad productiva hasta la agregación global que corresponde al modo de producción. El sentido de totalidad que caracteriza a esas relaciones de producción, presta una amplia capacidad de aplicación del concepto para fines analíticos a diversos niveles de agregación social". (De la Peña, G.1978)

ción. (2)

Creemos que para explicar la introducción y el funcionamiento del capitalismo en el campo, los casos estudiados vistos de manera sincrónica, representan tres diferentes grados y formas de subordinación de la agricultura al capital; pero si tomamos a cada uno de estos casos como momentos representativos dentro del proceso de subordinación de la agricultura al capitalismo, tenemos una secuencia que nos permitirá observar en el momento actual las implicaciones sociales, políticas y económicas de dicha subordinación en diferentes momentos históricos, en una supuesta línea evolutiva.

Al subrayar supuesta, queremos explicitar que no necesariamente una forma de agricultura precede a la otra, que no necesariamente el productor milpero va a convertirse en agricultor capitalista o en proletario agrícola; el productor puede verse actuando en una forma transicional (o forma híbrida como las llama Marx) sin que ésta vaya a derivar, cuando menos a mediano y corto plazo, en una forma perfectamente definida, es decir que ésta forma puede ser en un momento dado, útil al capital y aún al mismo productor y prolongarse llegando a ser hasta cierto punto una forma de transición estable, valga la contraducción.

(2) "El análisis de las relaciones técnicas de producción demanda efectuar múltiples comparaciones ya sea entre un caso y el marco teórico utilizado, ya en cuanto a la evolución histórica del mismo caso. Esto es, el examen abstracto de un aspecto aislado sin referencia a otro no puede efectuarse, esto se debe a que la unidad productiva o el acto económico no se definen por sí mismos, sino en relación con otros aspectos y actos sociales, ya sean presentes, pasados o una representación simplificada. Es decir, para caracterizarse requieren de una referencia que permita establecer sus similitudes y diferencias". (De la Peña, S. 1978)

1.-PRIMERA HIPOTESIS.

Hemos planteado como primera hipótesis que las regiones se conformaron debido principalmente a intereses económicos y políticos y no en función de las condiciones ecológicas prevalecientes, como frecuentemente se ha argumentado, a partir de lo anterior podemos establecer que los tipos de cultivos que actualmente caracterizan a los tres municipios estudiados, no les son exclusivos ecológicamente hablando, siendo esto un hecho que vamos a demostrar presentando primero las características ecológicas de los tres lugares, y así demostrar su relativa homogeneidad; segundo, mediante la exposición del diferente uso que se la ha dado al suelo en estas zonas en diferentes momentos históricos, y que han respondido a los intereses de los principales grupos de poder; y tercero, mediante la presentación de datos que demuestren la existencia actual o pasada de los cultivos que nos han ocupado fuera de su "zona natural". *

Aunque la comprobación de la anterior se expuso ampliamente en el capítulo de condiciones Físico-Bióticas y en el de Regionalización, retomaremos algunos elementos para darle una continuidad ordenada a este capítulo.

Condiciones Físico-Bióticas.

(*) En este análisis comparativo se tratarán de comprobar las hipótesis que guiaron la investigación, de modo que las conclusiones irán surgiendo como parte del mismo análisis.

Si bien la Península toda, presenta características físico-bióticas bastante homogéneas, éstas lo son más aún dentro del área que abarcó nuestra investigación, donde la distancia entre cada uno de los municipios estudiados no excede a los 100 kilómetros; - esta área comprende parte de la zona henequenera y parte de la zona maicera. (p. 25 de este mismo trabajo)

Expondremos ahora los aspectos físico-bióticos que consideramos fundamentales para comprobar que a pesar de las variaciones que se presentan de un municipio a otro, existe un grado de similitud ecológica que ha permitido el cultivo indistinto en estos municipios de maíz, henequén y hortalizas; lo cual nos impide aceptar los argumentos del determinismo ecológico con los que los grupos locales de poder han tratado de justificar la implantación y/o el cambio de una actividad productiva por otra.

En cuanto a la topografía del terreno, está conformada en los tres casos de salientes y hondonadas con desniveles que van de dos a seis metros; los tipos de suelos son los mismos para los 3 municipios, fundamentalmente son suelos de origen calcáreo negros y rojos (tzek'el y kank'ab) y si bien existen variantes en las 3 zonas en cuanto a distribución y profundidad, estos no han sido -- factores determinantes ni limitantes para la implantación en los tres municipios, de los cultivos que nos ocupan.

La hidrología también en los tres casos se compone de una extensa red de corrientes subterráneas intercomunicadas que se ali

mentan de las abundantes filtraciones de las lluvias (p.27); el nivel freático si presenta una considerable variación que va de los tres metros de profundidad de Dzidzantún, lo cual ha sido uno de los factores que han propiciado el tipo de horticultura ahí existente, hasta los 25 metros de profundidad en Yaxcabá, donde también y apesar de esa profundida, el cultivo doméstico de hortalizas se ha venido realizando desde épocas prehispánicas y ahora existe una unidad de riego para árboles frutales, lo cual indica que aunque el nivel freático tenga en Yaxcabá esa profundidad, no ha sido impedimento para el desarrollo de actividades agrícolas (horticultura y fruticultura) paralelas al cultivo del maíz.

El clima es tropical lluvioso, Awo para Chicxulub y Dzidzantún, y entre Awo y Awi para Yaxcabá; la precipitación pluvial para toda la Península fluctúa entre 1000 y 1500mm. y dentro del área de estudio se dá una variación de 700mm en Chicxulub, 900mm en Dzidzantún, y 1200mm en Yaxcabá; a pesar de esta variación, ya el Dr. Hernández X., apoyado en gráficas pluviométricas llegó a la conclusión de que en general la Península disfruta de precipitaciones pluviales muy favorables para el cultivo de maíz de temporal. (p.30)

La vegetación está determinada principalmente por el clima y el suelo, y al no presentar estos dos factores grandes variaciones en los tres municipios, la vegetación por tanto, presenta también ciertas similitudes; en Chicxulub y Dzidzantún la vegetación es de selva baja o mediana decidua, y en Yaxcabá es de selva media

na de transición entre selva mediana subcaducifolia y selva mediana caducifolia (p. 33)

Evolución Histórica.

El argumento del determinismo ecológico se manejó en Yucatán (y se sigue haciendo) para justificar el despojo de terrenos de propiedad comunal indígena, las concesiones y licencias otorgadas por real merced o por gobernadores, se obtuvieron bajo el argumento de que la aridez del terreno impedía su uso agrícola, por tanto la ganadería era la única forma de hacer productiva el área conquistada, esto se argumentaba a pesar de que la población Maya utilizaba agrícolamente esas mismas tierras.

Mas adelante, el crecimiento de la población desde mediados del Siglo XVIII significó la consecuente necesidad de alimentos, la escasez de maíz elevó su precio, de modo que para cubrir esa demanda de granos en los mercados y para aprovecharse de los altos precios, los dueños de estancias ganaderas iniciaron la producción agrícola en sus fincas, (p.58) además de obligar a los indígenas que trabajaban en ellas, a cultivar el maíz que requirieran para su manutención; fue así como el argumento de la improductividad del suelo yucateco dejó de ser esgrimido por los hacendados, en vista de las posibilidades de obtener ganancias con el cultivo del maíz bajo el sistema tradicional de roza-tumba-quema; de este modo, las estancias ganaderas se convirtieron en haciendas maicero-ganaderas.

El hecho que produjo la definitiva delimitación y especialización de las zonas, fue el cultivo del henequén, mismo que se inicia en las primeras décadas de 1800 (p.61) con el fin de hacer sogas y venderlas a la marina mercante española; la evolución de esta pequeña industria fue constante aunque un tanto lenta hasta 1878, año en que se inventó en Estados Unidos la máquina engavilladora de trigo, la cual requería del hilo de henequén para atar las gavillas del cereal, este hecho elevó la demanda del henequén, y las enormes ganancias que se vislumbraban, determinaron que las haciendas yucatecas, principalmente las del Noroeste del Estado, abandonaran gradualmente el cultivo del maíz y la cría de ganado para consagrarse a la producción del henequén, (p.62) retomando - los hacendados desde ese momento, para justificar la expansión de sus propiedades, el argumento de que ante las limitantes de Yucatán, el único cultivo resistente a las condiciones naturales y capaz de hacer prosperar al Estado, era el henequén.

Esta especialización de las zonas se vió facilitada por la estructura agraria que se fue conformando desde la Colonia, en la que por un lado -Noroeste del Estado- quedaron las haciendas cuya evolución de ganaderas a maicero-ganaderas derivó en unidades totalmente especializadas en el cultivo del henequén; por otro lado -Sureste- se mantuvo, por confinamiento y resistencia, la estructura indígena comunal con una producción un tanto diversificada aunque basada en el cultivo de maíz y fundamentalmente orientado al autoconsumo.

Ahora bien, esta delimitación regional, económica y social, lejos de mantener aislados a los dos sectores, provocó una interrelación que fue funcional y jugó un papel importante para el fortalecimiento de las actividades comerciales del sector hacendario y para el desarrollo en general del capitalismo en Yucatán, pues se utilizaron los mecanismos de cohesión, políticos, económicos, militares y religiosos para que las zonas indígenas funcionaran en momentos de escasez, como proveedoras tanto de alimentos como de fuerza de trabajo, sobre todo cuando las haciendas se especializaron en el cultivo del henequén.

Hemos vista hasta aquí la conformación de las zonas henequeras y maiceras, dentro de las cuales quedan comprendidos Chicxulub y Yaxcabá respectivamente; ahora, dando un salto de algunos años, tocaremos el caso de Dzidzantún, con el que podremos ver que el desarrollo y éxito de la horticultura en este municipio responde a una lógica semejante a la que siguió la zona henequera en su especialización, es decir, que responde a una lógica semejante a la que siguió la zona henequera en su especialización, es decir, que responde o se vió facilitada por las necesidades que tiene el capitalismo de crear una división territorial del trabajo con el fin de abastecer otras zonas o de beneficiar a otros sectores.

Ya conformada la zona henequera y en pleno auge, surgió dentro de ésta, en el Municipio de Dzidzantún (alrededor de 1920) un tipo de horticultura que los mayas adaptaron tanto a la "improductiva" tierra como a la tecnología tradicional de roza-tumba-que

ma; el desarrollo de esta actividad se facilitó en gran medida - porque proveía con productos hortícolas a las haciendas vecinas, que como ya dijimos, estaban totalmente especializadas en el cultivo del henequén; con el tiempo, la distribución de estos productos se fue expandiendo a los pueblos vecinos y posteriormente, al rededor de 1935, llegaron a Mérida, utilizando para ello el tren que pasaba por Cansahcab (a 20 kilómetros de Dzidzantún).

El arribo a este mercado, la construcción de la carretera (1940) y la introducción de motores de gasolina para riego (1955) fueron los factores que impulsaron a esta actividad y que hicieron que en la actualidad Dzidzantún sea el principal municipio abastecedor de hortalizas para la ciudad de Mérida.

Si bien esta actividad la iniciaron los mayas, en el transcurso de su desarrollo y debido a los altos ingresos que se obtenían, se fueron sumando a ella diferentes estratos de la población, llegando a ocupar en la actualidad, desde algunos ganaderos, hasta los originales mayas, pasando por todo un amplio estrato intermedio compuesto de comerciantes, intermediarios, maestros, etc; lo cual deja ver la posibilidad de acumulación que de esta actividad se deriva y por lo mismo, su carácter empresarial.

Ejemplos que demuestran la existencia, pasada o actual, de cultivos fuera de su "zona natural".

1. Henequén en la Zona Maicera.

Los límites de la zona henequenera se establecieron en base a varios factores: a) a la conformación de la estructura agraria que se inició desde la Colonia, b) al freno que la guerra de castas impuso a la expansión de los hacendados, c) a la necesidad de mantener zonas productoras de alimentos y d) porque la extensión alcanzada fue suficiente para cubrir la demanda externa.

En muchas ocasiones estos factores han sido ocultos tras el argumento de que la parte Noroeste del Estado tiene condiciones ecológicas que la hacen ser la más indicada para el cultivo del henequén, sin embargo tenemos ejemplos que demuestran la existencia del henequén fuera de la zona a la que se le confinó:

1.-El henequén fue desde tiempos prehispánicos una planta de uso común entre los mayas y por lo mismo estaba distribuída por todo lo que ahora es Yucatán.

2.-Robert Patch, en una obra que hemos citado ampliamente en el capítulo de regionalización dice: "...nos parece que los factores geográficos no han sido determinantes (en la formación de la zona henequenera... Aunque el 90% del henequén fue producido dentro de la zona henequenera, había algunas haciendas fuera de la zona, como por ejemplo cerca de Espita, este hecho sugiere que la producción no era imposible en otras parte de la Península". - (Patch, R. 1975: 5)

Debemos aclarar que Espita se localiza en el lado Oriente

del Estado, dentro de la zona maicera a unos 50 kilómetros del límite con la zona henequenera.

3.-José Luis Domínguez, en su tesis que también ya hemos citado, nos habla de haciendas henequeneras, dentro de la zona maicera y además deja ver claramente la interacción que existía entre las dos zonas: "...las zonas maiceras aportarían a través del comercio los productos agrícolas que contribuirían al consumo de los campesinos henequeneros, cuyas milpas cada día se iban reduciendo más. En Sotuta, por ejemplo, donde el henequén también hizo su entrada trinfual hacia fines del siglo, la mayor parte de los propietarios de haciendas y parajes henequeneros encontrarían en Yaxcabá y alrededores tierras suficientes para invertir en la producción de maíz, tanto para el consumo propio como para la venta del grano en Mérida y en la zona henequenera". (Domínguez J.L. 1979: 100) Aquí también aclaramos que Sotuta está comprendido dentro de la zona maicera.

4.-Otro dato que comprueba la existencia de haciendas henequeneras dentro de la zona maicera es el que encontramos en la tesis "Agricultura Maicera y Trabajo Asalariado en el Oriente de Yucatán" de Elsa Alonso Barrón, quien realizó su investigación en la comunidad de Uayma, situada a trece kilómetros al Noroeste de la ciudad de Valladolid. Cuando Alonso analiza la economía campesina de la comunidad en el período 1925-40 dice: "...(se) producía una gran variedad de cultivos destinados a cubrir el autoabastofamiliar; (se) comercializaba maíz, fíjol y calabaza en pequeña -

escala; y (se) obtenía la mayor parte de los ingresos complementarios a la agricultura con el trabajo asalariado que ofrecía la hacienda henequenera San Miguel". (Alonso, E. 1979: 34). Más adelante dice: "En las cercanías del pueblo hubo también otras haciendas, Tekom X y San José Barrero, propiedad de la compañía exportadora de Henequén y explotaban esta fibra, ...aunque estas haciendas nunca fueron una fuente de ingresos tan importante para los campesinos de Uayma como San Miguel, es conveniente mencionar que la afectación y venta de estas tres data también de los últimos años de los treinta y principio de los cuarenta" (Datos del Registro Público de la Propiedad) (Alonso, E. 1979: 37).

2. Maíz en Zona Henequenera.

El cultivo de maíz dentro de la zona henequenera no es difícil demostrar, de hecho ya ha quedado expuesto cuando hablamos de la evolución histórica de la zona henequenera, de cualquier manera ennumeraremos algunos datos comprobatorios:

a) Durante la época prehispánica, la Cultura Maya, distribuida en toda la Península (incluyendo la actual zona henequenera) tenía como su actividad fundamental el cultivo del maíz. b) Las estancias ganaderas, asentadas dentro de lo que actualmente es la zona henequenera, se convirtieron por circunstancias ya explicadas, en haciendas maicero-ganaderas; c) en la actualidad, aunque es mínima la extensión dedicada al cultivo del maíz dentro de la zona henequenera, esto se debe a que los ejidos están organizados

en forma colectiva, lo cual impide al ejidatario disponer autónomamente de su uso; dentro de la zona henequenera, las porciones dedicadas al cultivo del maíz pertenecen a los parcelarios o a los pequeños propietarios quienes generalmente, antes de sembrar henequén, permiten que algún ejidatario siembre en ese terreno maíz, con lo cual se ahorran el gasto de la tumba. Los datos que pudimos obtener del archivo de la S.A.R.H., nos muestran que aunque en mínima escala, existe el cultivo de maíz en los municipios de Chicxulub y Dzidzantún.

Entidad	CICLO P-V 79-79	MAIZ TEMPORAL
	Superficie Sembrada Hectáreas	Prod. Tons
Chicxulub Pueblo	201	73.57
Dzidzantún	164	140.88

-Sólo a manera de comparación daremos los datos de Yaxcabá.

Yaxcabá	9375	8,906.25
---------	------	----------

3. Horticultura en General.

Ya dijimos que los mayas prehispánicos tenían como actividad fundamental el cultivo del maíz, aunque esto no significa que basaran su dieta exclusivamente en este cereal, el conocimiento que tuvieron y que aún tienen los actuales mayas, de su medio ecológico los ha llevado a aprovechar los diferentes microambientes con formas variadas de técnicas y especies. Al respecto citaremos

algunos autores que han tratado específicamente el tema:

a) "... es más probable que los mayas tuviesen algún sistema de cultivo intensivo como complemento de sus prácticas de roza y quema, lo cual les permitía mantener centros de control estables que al mismo tiempo dirigían al campesinado..." (Wolf, E. 1959 en Schmidt, P. 1981: 43)

b) La antigua hipótesis de la exclusividad de la roza-tumba-quema como técnica agrícola de los mayas es errónea, "...los antiguos mayas tenían acceso a/y utilizaban toda una gama de técnicas diferentes para cumplir con sus necesidades alimenticias, probablemente con muchas variaciones locales y en muchas combinaciones a través del tiempo." (Schmidt, P. 1981: 48)

c)"Las investigaciones recientes sobre análisis de polén arqueológico han llevado a desechar las ideas de que los mayas solamente practicaban el cultivo del maíz con el sistema de roza-tumba-quema. El panorama agrario precolombino incluía no sólo dicho sistema (combinado con otros productos) sino también sistemas intensivos de producción de alimentos como son los huertos domésticos, arboricultura, etc." (Benavides, A. 1980: 28).

4. Horticultura en Zona Maicera.

Pasando a la época actual, tenemos también varios ejemplos que demuestran la existencia de formas intensivas de agricultura

(horticultura) dentro de la zona maicera.

a) Dentro del solar se dan varias formas de horticultura; en eras, caanchés (que es un tronco ahuecado o un cajón hecho de troncos que se coloca a 1 ó 1 1/2 metros de altura para protegerlo de los animales domésticos) generalmente los productos se destinan al consumo familiar.

b) El llamado Pach Pakal es un tipo de horticultura que se realiza dentro de la milpa en alguna porción del suelo de extensión variada (hasta un mecate) con ciertas características de fertilidad y profundidad propias para el cultivo de hortalizas. En este caso, también la cosecha es generalmente orientada al consumo familiar.

c) El caso del Nuevo Centro de Población Ejidal "San José", ubicado dentro del Municipio de Yaxcabá, es digno de mención, pues se trata de ejidatarios henequeneros que han desarrollado un tipo de horticultura de temporal, cultivan principalmente chile dulce; en este caso la producción es llevada a abastecer el mercado de Mérida.

d) Por último tenemos el caso de Yaxcabá en donde CONAFRUT construyó recientemente una unidad de riego con la que se dotó a 20 ejidatarios con una hectárea a cada uno para sembrar diferentes especies de cítricos. Los ejidatarios, para aprovechar al máximo el agua, decidieron sembrar hortalizas entre las filas de

árboles, los buenos resultados han motivado a otros ejidatarios a hacer lo mismo, con lo cual puede ser este el inicio de una nueva actividad en el pueblo.

5. Horticultura en Zona Henequenera.

Tenemos también ejemplos actuales de la existencia de este tipo de cultivos que son tan delicados, dentro de la zona henequenera.

a) el caso de Dzidzantún que no necesita mayores explicaciones.

b) En Ixil, municipio contiguo al de Chicxulub (a 30 kilómetros de Mérida) se ha desarrollado un tipo de horticultura comercial parecida a la de Dzidzantún, la diferencia en este caso está en que en Ixil las huertas se implantan en los solares de las casas, facilitando con esto la utilización de la fuerza de trabajo familiar para llevar a cabo esta actividad. En su inicio, alrededor de 1920, el pueblo se caracterizaba por ser productor de cebolla, pero últimamente, ha diversificado su producción introduciendo especies como rábano, cilantro, col. berenjena y chile; lo cual, obligó a los productores a introducir como en el caso de Dzidzantún, fertilizantes, abonos químicos, fungicidas, etc. El riego se hace sacando el agua de los pozos domésticos con pequeños motores de gasolina y la producción es dirigida a abastecer el mercado de Mérida.

6. Diferentes Actividades y Aprovechamiento de Recursos Naturales provocados por los Sistemas Agrícolas Estudiados.

El cultivo de henequén, hortalizas y maíz modifican el eco sistema natural de manera particular en cada caso, las posibilidades de corregir las alteraciones ecológicas que provoca uno u otro cultivo depende tanto del grado de conciencia que tenga el productor de su interdependencia con el medio, como de factores sociales y políticos ajenos a éste. El medio ecológico, en particular las selvas tropicales húmedas es capaz de proporcionar múltiples satisfactores y de permitir el desarrollo de diversas actividades; pero también está expuesta a que se le especialice en su explotación desaprovechando con esto toda su potencialidad de uso diversificado. Veremos ahora los beneficios o perjuicios que provoca una u otra forma de explotación y sus causas.

Toda intervención del hombre sobre la naturaleza provoca modificaciones en ésta, el grado dependerá de la forma e intensidad en dicha intervención. La naturaleza, en la amplia variedad de formas que tiene de presentarse (selva, bosque, pradera, etc.) posee cada una de estas intrínsecamente mecanismos que la capacitan para autoregularse, para mantener un equilibrio dinámico, una situación estable, y aún en caso de ser afectadas por algún fenómeno natural o artificial, regenerarse mediante un proceso conocido como "sucesión ecológica" (Toledo, V.M. 1980).

Tomemos ahora el término intervención, refiriéndonos más -

específicamente al uso o usufructo de la naturaleza, lo --
cual nos llevará a hablar de "apropiación de la Naturaleza".

La naturaleza puede significar para el hombre un objeto de trabajo o un medio de trabajo; el primer caso se dá cuando la naturaleza (un ecosistema) es usufructuado causando una alteración o desequilibrio parcial, sin que se desestructure su organización, de tal manera que el ecosistema puede permanecer y autoregenerarse naturalmente; esto sucede cuando dicha apropiación sucede a --
través de actividades como la caza, pesca, recolección y extrac--
ción.

La naturaleza es usada como un medio de trabajo, cuando el hombre ha modificado el ecosistema natural, introduciendo en él -
especies previamente domesticadas, convirtiéndolo así en un eco--
sistema artificial, que requerirá para su subsecuente apropiación de la continua intervención del hombre para su regeneración; lo -
anterior sucede cuando la apropiación de la naturaleza se realiza a través de actividades como la agricultura, ganadería, horticultura, acuacultura, etc.

Para que todo lo anterior tenga validez, debe enmarcarse -
en un contexto histórico y social que vincule estas formas de a--
propiación con etapas históricas y formaciones sociales que impli-
can organización para y orientación de la producción así como la concepción del productor sobre su relación con la naturaleza.

Nos referimos a lo siguiente: al hablar de actividades como caza, pesca, recolección y extracción generalmente se relacionan con sociedades de tipo tribal, nómadas o seminómadas, con poca o nula organización política, bajo desarrollo cultural y totalmente autónomas; del mismo modo, la agricultura, ganadería, horticultura, etc., nos indican sociedades estables o sedentarias, con mayor capacidad por lo mismo de generar una organización social - productiva política y religiosa; generalmente se mencionan a sociedades campesinas, mismas que además de estas actividades pueden tener como complementarias la caza, pesca, recolección y extracción.

En este tipo de sociedades, aunque la producción está orientada principalmente al autoconsumo, se dan intercambios comerciales de distinta magnitud dependiendo entre otras cosas de la capacidad del medio de brindar los satisfactores que requiere la unidad para reproducirse, de la posibilidad que tenga la unidad doméstica de contar con fuerza de trabajo propia para explotar tales recursos y de el grado y forma de su vinculación con la sociedad mayor.

Ahora bien, existen formas de agricultura cuya finalidad es exclusivamente comercial, su principal medio de producción es el capital el cual permite contratar fuerza de trabajo y emplear tecnología moderna; el incremento de la producción se logra además, intensificando el uso del suelo y especializando la actividad mediante el empleo de un solo sistema de producción agrícola;

este tipo de agricultura corresponde a sociedades agrícolas organizadas bajo una lógica y dentro de un modo de producción capitalista.

Referido todo este preámbulo a los sistemas de producción agrícola que nos ocupan, tenemos que en Yaxcabá (en general para toda la zona maicera de Yucatán) la producción de maíz bajo el sistema de roza-tumba-quema significa un uso integral del medio. En cuanto a la producción agrícola, hemos descrito una amplia variedad de formas que suponen el aprovechamiento diferencial de tipos de suelo. Una vez utilizado el terreno, la regeneración de la selva (sucesión vegetal) se ve reforzada por toda una serie de prácticas culturales encaminadas a preservar los recursos: como la hechura de guardarrallas para evitar incendios, la tumba de los árboles a cierta altura para facilitar su regeneración, la protección de ciertas especies de la tumba y de la que, a y el respeto (hasta donde las necesidades lo hacen posible) del barbecho largo.

El cuidado de la selva para su uso agrícola, conduce a su vez al aprovechamiento de muchos otros recursos como el forestal para la construcción de las casas, y elaboración de carbón, la recolección de productos comestibles y medicinales, la elaboración de instrumentos de uso doméstico y de trabajo, y de la posibilidad de que la fauna silvestre se reproduzca para aprovecharla con la caza.

Todo esto es producto de la conciencia que el productor -- milpero tiene de su relación de interdependencia con la naturaleza, de ahí el profundo conocimiento de la misma que acompaña con toda una serie de prácticas superestructurales mediante las cuales hace patente su respeto hacia el monte y sus "señores". Por todo lo anterior, "la milpa" es el sistema de los tres estudiados, que tiene una mayor capacidad de mantener un cierto equilibrio ecológico.*

En caso de Chixulub Pueblo (en general para toda la zona henequenera del Estado) es prácticamente el contrario; el cultivo del henequén bajo el sistema de plantación, su período vegetativo de 25 años que necesariamente excluye toda vegetación natural, la lixiviación que provocan todos esos años sin protección vegetal, el escaso período de barbecho (si acaso un año) de las tierras, han provocado un deterioro ecológico que ha dejado al henequenero sin posibilidad de usar diferencialmente los suelos según su fertilidad o características para distintos cultivos, sin recursos maderables para construcción o para hacer carbón, con muy escasas especies vegetales silvestres comestibles o medicinales y sin fauna silvestre.

Tenemos además que a este deterioro ecológico se suma el deterioro social provocado por la forma de organización colectiva ejidal acompañada de todo el aparato burocrático y de institucio-

(*). Si a últimas fechas está perdiendo esta capacidad, no se debe al sistema agrícola mismo, sino a problemas demográficos y económicos que más adelante trataremos.

nes oficiales de "ayuda" al campo que ha obligado al trabajador agrícola de esta zona a desempeñar una actividad en la cual no tiene ninguna posibilidad de decisión sobre el qué, cómo, cuándo ni cuánto sembrar; de ahí la apatía, el desapego a la tierra, el alcoholismo y la corrupción; de ahí también la pérdida a través de generaciones del conocimiento tradicional en lo referente a la agricultura, medicina, creencias, lengua, etc.

Por último, para el caso de Dzidzantún, puede decirse que padece el mismo deterioro que Chicxulub Pueblo, por encontrarse dentro de la zona henequenera; pero por ser un municipio con una gran extensión de tierra, la porción ahora dedicada a la horticultura no había sido usada en el cultivo del henequén, de manera -- que esta zona deberá presentar en un futuro próximo deterioros diferentes a los que provoca el cultivo del henequén; digo en un futuro próximo porque no se pueden todavía observar claramente debido a la existencia aún de tierras vírgenes. De cualquier modo creemos que este tipo de horticultura provocaría un deterioro debido al riego que como debe suministrarse en grandes cantidades y debido a la gran cantidad de fisuras en la superficie del terreno -- puede provocar lo que se ha llamado una "erosión vertical"; otro problema que puede anticiparse, podría ser el agotamiento más acelerado del suelo que con el cultivo del maíz, debido a que los productos de hortaliza requieren cuando menos tres veces más de nutrientes que el cultivo antes mencionado. De cualquier manera, repito, todavía los horticultores no han tomado conciencia de estos posibles problemas por disponer de terrenos vírgenes en los --

cuales pueden mantener una alta productividad.

El carácter comercial de este tipo de cultivos, podrían -- también ser factor de deterioro ecológico, en el sentido de que -- las ganancias económicas estén por encima de cualquier preserva-- ción de los recursos naturales.

Lo anterior está claramente demostrado a través de las en-- cuestas que se levantaron en las tres comunidades, y que presenta-- mos al final de este análisis comparativo.

En la encuesta podemos observar que los henequeneros son -- los que menos aprovechamiento hacen del medio, sólo algunos tie-- nen árboles furtales en sus solares y la leña es la única forma -- de extracción de recursos naturales. Aunque ya lo hemos menciona-- do,, cabe recalcar que este desaprovechamiento del medio se debe -- a factores ajenos al henequenero (ejido colectivo, sistema de -- plantación, control del Banco, deterioro ecológico, etc.).

En el caso de los horticultores, se observa que si bien el -- medio no está lo suficientemente perturbado como para impedir su -- uso diversificado, los elevados ingresos derivados de la horticul-- tura, tanto para el productor como para el jornalero (guardando -- las debidas proporciones) provocan la subutilización de los recur-- sos naturales.

Por último, los milperos son los que más conservan formas

integrales de aprovechamiento del medio, y se debe a varias razones: una menor perturbación del mismo, una mayor autonomía (cuando menos en comparación con el henequenero) y una conciencia de su interrelación con el medio que lo obliga a conocerlo y preservarlo.

2. SEGUNDA HIPOTESIS.

Con la segunda hipótesis intentamos demostrar que a través del análisis de las relaciones sociales de producción es como podemos ubicar el papel y la importancia de cada proceso de producción con respecto al contexto social económico y político de la sociedad en su conjunto; es decir, con respecto al modo de producción dominante.

Dicho en otras palabras, es a través del análisis de las relaciones sociales de producción como intentamos explicar tanto los mecanismos mediante los cuales el sistema capitalista controla, frena o promueve procesos productivos en beneficio de su reproducción, así como el grado de vinculación de cada proceso a dicho modo de producción.

Ningún proceso productivo puede explicarse por sí mismo, requiere de un marco de referencia, no sólo como método de análisis, sino porque de hecho su realización se efectúa dentro de toda una red de relaciones tanto internas como hacia el exterior. Por ésto, antes de llevar a cabo el análisis comparativo de los -

tres procesos de producción estudiados, en cuanto a sus específicas relaciones de producción, es necesario presentar un cuerpo -- teórico que de cuenta de las expresiones de las leyes del capitalismo, para después efectuar el análisis de agregados menores, re saltando las relaciones entre la totalidad y el objeto de estudio al igual que sus relaciones internas. (De la Peña., S. 1978.)

Expondremos en forma breve este marco teórico, debido a - que quedó explicado más ampliamente al inicio del trabajo.

Consideramos al capitalismo como un sistema económico domi nante que requiere de la subordinación de formas productivas no - capitalistas a diferentes niveles y grados para poder realizar el ciclo de reproducción ampliada. Las etapas necesarias en este pro ceso de asimilación de economías no capitalistas y que propician la acumulación de capital son las siguientes: primero la destruc- ción de la economía natural que da paso a la producción de mercan- cías; después, la seapración entre industria y agricultura con- - vierte a la masa campesina en compradora de mercancías con lo - - cual el capital da salida a su propia plusvalía; y por último, la apropiación paulatina de la agricultura por el sector capitalista, separa al pequeño productor de mercancías de sus medios de produc ción. A través de estos tres pasos, los sectores no capitalistas proveen en diferente grado al sector capitalista agrícola e indus trial de mercancías baratas que pueden ser productos agrícolas - y/o trabajo.

La subordinación o asimilación puede darse en la esfera de la producción, circulación y/o consumo y puede también llevarse a cabo a dos niveles: uno es manteniéndolo la forma tradicional de los procesos de trabajo pero modificando las relaciones de producción (subsunción formal); y el otro nivel, que supone la modificación de los procesos de trabajo radicalmente, además de modificar también las relaciones de producción (subsunción real).

Ahora bien. la relación que se establece entre el sector capitalista y los sistemas económicos no capitalistas, no es casual, todo lo contrario; esta articulación le es inherente al sistema capitalista en tanto que es sólo a partir de la existencia de un medio no capitalista que puede realizar el ciclo de acumulación ampliada.

“La articulación en todo caso responde a una funcionalidad del capitalismo, aunque no sin tensiones y luchas por parte de los conjuntos que de esta manera son integrados al sistema dominante. Por otra parte, la articulación de relaciones de producción sucede en la actualidad bajo condiciones superestructurales que operan en toda la sociedad. Es el caso de la imposición global de las instituciones formales capitalistas, como es el gobierno, la educación, la iglesia, etc. Esto es, la agregación social pequeña está sujeta a las formas nacionales de dominio político y administrativo del Estado, y bajo el poderoso peso de diversas condiciones económicas generales y de carácter ideológico. (De la Peña, S. 1978: 174).

En base a este marco referencial que da cuenta del funcionamiento del capitalismo en lo que respecta a la agricultura, podremos acercarnos a analizar las diferencias entre procesos que se efectúan bajo diversas relaciones de producción, lo cual requiere tomar en cuenta la finalidad de la producción, la forma de propiedad de los medios de producción, y la manera de apropiación del plusproducto, el control sobre el proceso de producción, la relación que se establece entre los factores de la producción (clases que se forman y relaciones entre ellas). Estas diferencias ejercen a su vez influencias sobre el proceso productivo, ya en la tecnología (formas de organización, de toma de decisiones, de acumulación), ya en las decisiones sobre objetivos (tipo y cantidad de bienes a producir, calidad, etc.). (De la Peña, S. 1978: 162).

Partimos del hecho de que en México hay sólo un modo de producción que es el capitalista, y que tiene expresiones particulares en diversas regiones, según el grado de desarrollo alcanzado en ellas, de modo tal que existe una articulación no entre modos de producción diferentes, sino entre relaciones de producción que forman parte de un solo modo de producción.

Se puede considerar que la comunidad se encuentra inmersa como conjunto en relaciones capitalistas de producción, cuando el intercambio mercantil de bienes y factores es fundamental para su reproducción. Esto supone una monetarización interna de las transacciones, la movilidad de excedentes y la gradual o repentina in-

corporación de formas productivas y organizativas capitalistas.- (Marx, Karl. Elementos Fundamentales para la Crítica de la Economía Política 1857-1858. SXXI, México 1971, p. 475, en De la Peña, S. 1981: 22).

Las comunidades como conjunto han sido incorporadas al capitalismo sin necesidad de revolucionar todos los aspectos sociales o los procesos de producción internos de cada unidad productiva. (De la Peña, S. 1981: 22).

Uno de los criterios centrales para calificar el carácter de una comunidad dentro del capitalismo es el grado de división - del trabajo que se ha logrado a partir de la separación del trabajador libre de los instrumentos de producción. (De la Peña, S. - 1981: 23).

Para analizar los procesos productivos que hemos investigado (henequén, milpa y hortalizas), vamos a centrar la atención en las relaciones sociales de producción que caracterizan a cada uno de ellos, para lo cual es necesario partir de la descripción (estudio) de los procesos técnicos de trabajo (fases y labores de -- los cultivos), pues estos nos van a facilitar el descubrimiento - de las formas de control o dominio que tiene el productor sobre - sus medios de trabajo (relaciones técnicas de producción) en particular y sobre el proceso de trabajo en general, mismo que con-- lleva determinadas relaciones de producción, todo lo cual nos per-- mitirá a su vez, ubicar el proceso productivo dentro del contexto

del modo de producción dominante.

En el caso de la agricultura (en su nivel más simple), la división técnica del proceso de trabajo responde a ciertos ritmos invariables e inmodificables, es decir, que cada especie vegetal necesita determinado número de labores que deben realizarse en de terminados momentos de su desarrollo.

El agricultor debe conocer perfectamente tanto el ciclo de la planta como el medio ecológico, y realizar todas las labores - de manera precisa para poder llegar a obtener un producto; la for ma de cultivo depende entre otras cosas del medio ecológico.

Esta rigidez en el cultivo de las plantas puede verse disminuída (aunque siempre hasta cierto límite) dependiendo de varios factores: 1. El grado de desarrollo de las fuerzas productivas; 2. De la forma en que se organice el trabajo; y 3. de la capacidad del medio para permitir modificaciones en su uso.

Por ejemplo (1) los avances tecnológicos puede reducir el período de cultivo, prolongar el período de producción, reducir - los períodos de barbecho, eliminar ciertas labores sin detrimento de la producción, modificando con todo esto las labores origina-- les; (2) la organización del trabajo puede variar de trabajo indi vidual a trabajo familiar o a cooperación simple, o a cooperación compleja, etc., que puede llevar al productor a una división técnica del trabajo que llegue a liberarlo de ciertas labores (pero

que lo lleve a desconocer el proceso completo de cultivo); y (3) (que está ligado al punto 1) puede descubrirse que el medio ecológico es capaz de aceptar innovaciones tecnológicas (e incluso --brindarlas) que repercutan en la modificación de la forma de cultivo y que liberen al productor de la rigidez a la que lo sometía un cultivo trabajado bajo la forma tradicional.

Estas modificaciones en la tecnología, en la organización del trabajo y en las formas de cultivo -que están estrechamente ligadas-, generalmente significan también modificaciones en la organización de la producción y por tanto en las relaciones sociales de producción.

Tal relación puede ser inversa, es decir, que el productor puede en un momento dado, verse obligado -digamos por el Estado- a realizar ciertos cambios que respondan por ejemplo a una modificación en el tipo de tenencia de la tierra, o a una imposición de trabajo colectivo o a un cambio obligado en el tipo de cultivo; cambios que significan en lo fundamental modificaciones en las relaciones en la tecnología y/o en la organización del trabajo, es decir, en los procesos técnicos de trabajo (fases y labores de cultivo).

Las relaciones de producción, y dentro de éstas las técnicas, comprenden todos los aspectos fundamentales del acontecer social, desde la unidad productiva hasta la agregación global que corresponde al modo de producción. El sentido de totalidad que ca

racteriza a esas relaciones de producción, presta una amplia capacidad de aplicación del concepto para fines analíticos a diversos niveles de agregación social. La sistematización de la información de la realidad según esas categorías aporta elementos que permiten el estudio en todos esos niveles, ya que se reproducen aspectos o elementos de las relaciones de producción globales -propiedad de los medios de producción, tipo de explotación, etc. "... - los análisis micro y macrosociales deben ser conceptualmente complementarios en correspondencia a la unidad que existe en la realidad". (De la Peña, S. 1978: 160).

Todo lo anterior se resume en lo siguiente: si a través -- del análisis de los procesos de trabajo podemos ubicar el proceso de producción en un contexto amplio (dentro del modo de producción capitalista) debemos estar conscientes:

1.-De que los procesos de trabajo son resultado todos en conjunto y cada uno de la conjugación de varios factores interdependientes como tipo de cultivo, tecnología y organización del - trabajo.

2.-Que la modificación de alguno de ellos repercutirá en - la organización de la producción y por tanto en las relaciones so ciales de producción.

3.-Que esta relación puede ser inversa, es decir, que la - modificación en las relaciones sociales de producción, traerá mo-

dificaciones en alguno o todos los factores.

4.-Que hay un elemento fundamental para modificar alguno - de los factores que mencionamos o bien las relaciones sociales de producción, y es la orientación de la producción.

5.-Que las comunidades no son unidades aisladas ni autónomas, que son parte de regiones que como tales van a verse presionadas por los requerimientos que el contexto socioeconómico extra local les trate de imponer.

6.-Que la orientación de la producción responderá a las necesidades e interéses del productor y/o a las necesidades e interéses del sector socioeconómico extralocal dominante.

7.-Que este juego de interéses y necesidades provocará modificaciones o alteraciones en los procesos de trabajo en particular o en el proceso productivo en general.

8.-Que dentro de un proceso de producción, la modificación de aunque sea uno solo de los procesos de trabajo puede darle una caracterización y orientación diferente al proceso en su conjunto.

y 9.-Que es precisamente por ésto que el análisis de los - procesos de trabajo representan un reflejo de todos los aspectos del acontecer social, y de ahí la importancia de partir de este - nivel de análisis.

La descripción de los procesos de trabajo del henequén, -- las hortalizas y el maíz ya han quedado incluidos en sus respectivos capítulos, por lo que resulta innecesario reiterarlos, así que solamente los mencionaremos conforme lo vaya requiriendo el análisis.

Es claro que existe una estrecha interdependencia entre el tipo de cultivo, tecnología utilizada y organización del trabajo y que las modificaciones en alguno de estos elementos puede provenir de decisiones del productor directo y/o de intereses económicos y políticos externos; de ahí que sea necesario el tratamiento global de todos estos aspectos.

1. HENEQUEN.

La finalidad en el cultivo de ehenquén, hortalizas y maíz en sus orígenes más remotos - digamos en la época prehispánica- estaba orientada hacia el autoconsumo. Sabemos que el desarrollo de la civilización Maya estaba sustentada en el cultivo del maíz complementado con formas más intensivas de aprovechamiento del medio entre las que se contaban la producción de hortalizas (ver el capítulo de Agricultura bajo roza-tumba-quema, en este mismo trabajo) el cultivo de la planta de henequén respondía también a la necesidad de proveerse de toda una serie de artículos de uso doméstico y agrícola (cuerdas, sacos, mecapales, sabucanes, hamacas, etc.). La tecnología utilizada para estos tres productos se realizaba bajo la forma tradicional de roza-tumba-quema (o derivada de

ella) por ser esta la forma más adaptada a las condiciones del medio en Yucatán.

El acceso a la tierra y aprovechamiento de recursos estaba regido por formas comunales tradicionales y la organización del trabajo estaba basada en relaciones familiares de ayuda mutua y de compadrazgo.

Todo esto, (fuera de los tributos que se debía dar al caci que local) permitía que el productor tuviera casi absoluto control sobre el proceso de producción en cuanto a la orientación de la producción, a la toma de decisiones, tipo, cantidad y calidad de bienes a producir, etc.

Es a partir de la llegada de los españoles cuando comienzan a darse procesos de cambio que se han ido sucediendo hasta la actualidad (ver el capítulo de Regionalización, en este mismo trabajo), desde la transformación del cultivo de henequén en solar a las grandes plantaciones de propiedad privada y luego ejidal, y desde las formas de tributación a la corona española en especie y luego en trabajo, que derivaron en el mantenimiento de zonas productoras de materias primas y aportadoras de fuerza de trabajo ba rata en beneficio de sectores empresariales capitalistas.

Toda esta evolución, que no es otra cosa que la evolución del capitalismo en Yucatán, ha imprimido en la actualidad características particulares a cada uno de los procesos productivos que

vamos a analizar.

El cultivo del henequén siempre ha estado ligado al mercado internacional, su expansión, reducción, usos, precios, etc., han sido determinados por los mercados extranjeros; la importancia que esta actividad tiene para el estado de Yucatán se puede medir en lo siguiente: la superficie sembrada con henequén es de 285,381 hectáreas (entre pequeños propietarios, parcelarios y ejidatarios) y el número de personas ocupadas directamente en su cultivo es de 61,400 (Villanueva, E. 1977) además de alrededor de 3000 burócratas empleados del Banco, Aseguradora, S.R.A., S.A.R.H., etc. y aproximadamente 7500 empleados y obreros de Cordemex. (Montalvo, J. 1977: 5-6).

"Una ilustración de la dependencia del Estado con respecto al henequén nos la proporciona el hecho de que esta actividad participa con más del 40% del producto interno bruto (PIB) en 1975 y absorbe prácticamente el total de la población económicamente activa (PEA) rural además de absorber a más del 45% del total de la PEA dedicada a actividades industriales". (Montalvo, J. 1977:39).

La importancia que para el estado de Yucatán tiene el henequén en términos económicos y sociales lo ha obligado a tomar el control de esta actividad, sobre todo en lo que respecta a los ejidatarios.

Decíamos en páginas anteriores, que las modificaciones en

tecnología y organización del trabajo pueden generar cambios en las relaciones sociales de producción, pero que la relación también puede ser inversa, que fue precisamente lo que sucedió en la zona henequenera; del cultivo individual de unas cuantas plantas en los solares se pasó repentinamente a la implantación de grandes extensiones controladas por el hacendado y más tarde, con la reforma agraria cardenista se impuso a los ejidatarios una forma colectiva de organización bajo la administración y dirección de la banca oficial.

Si bien las fases y labores de cultivo de la planta no han variado, sí lo ha hecho la organización del trabajo como resultado de la magnitud de los planteles y de la forma colectiva de explotación. Esto ha provocado una división técnica del trabajo, -- que responde para algunas labores a una división por estatus, -- sexo y edad; así tenemos cargos especiales como son el marcador de matas, el checador, el bodeguero, el punteador, el escribiente, el chofer, el representante del grupo, los cortadores y los chapeadores. Para estos dos últimos trabajos, existe una diferenciación sólo en algunos ejidos, en donde el chapeo lo realizan los viejos, por ser un trabajo menos pesado que el corte. (esto sucede entre los ejidatarios henequeneros de Dzidzantún. Ver: Organización del Trabajo Ejidal en Dzidzantún, en este mismo trabajo).

Después del proceso de desfibración, el trabajo de tender la fibra al sol para su secado, muy frecuentemente es realizado por niños y mujeres. Esta división técnica del trabajo ha provoca

do sobre todo en los jóvenes, el desconocimiento de calendarios y labores que requiere el cultivo completo del henequén, lo cual -- constatamos en repetidas ocasiones durante las entrevistas realizadas en el campo.

A este respecto, y para ir ubicando el grado de subordinación de este tipo de agricultura al capitalismo, citamos lo siguiente: "La revolución en el proceso laboral es lo que permite sujetar definitivamente el trabajo al capital, al desarrollar una división técnica objetiva en el interior de la fábrica y limitar así el conocimiento de todo el proceso por parte del obrero" (Foladori, G. 1981: 120).

Otro de los motivos por los que se ha parcializado el conocimiento del cultivo completo es debido a que algunas prácticas -- no se realizan dentro de sus calendarios naturales; el Banco, por necesidad de justificar la ministración semanal, o por necesidades de tener producción muchas veces ordena chapeos o cortes que están fuera de su época y con la misma arbitrariedad ordena su -- terminación.

El Banco administra y dirige el ejido, lo cual significa un total control sobre el proceso productivo, las labores se realizan con respecto a un plan anual de operaciones elaborado por -- los inspectores del Banco y el socio delegado, los ejidatarios -- realizan cada semana los trabajos que les son ordenados; su participación en el proceso se limita al cumplimiento de las tareas --

que les son asignadas, con lo cual devenga una ministración semanal (crédito).

"El grado con que el crédito subsume al productor directo y se constituye en forma transicional hacia el trabajo asalariado es mucho más amplio que en el caso del capital comercial y usure-ro. El sistema crediticio se inmiscuye directamente en la producción, determinando no solamente que se debe producir, sino las distintas fases del proceso de trabajo, los insumos a utilizar, la maquinaria a emplear y hasta los jornales necesarios para cada fase del ciclo agrícola. Claro está que no en todos los casos el grado de dominio del crédito sobre el proceso de trabajo es semejante. Depende del cultivo en particular y de sus condiciones técnicas de producción. "... El caso de los ejidos colectivos es posiblemente el más representativo de la subsunción al capital bancario. Allí los ejidatarios han perdido la ubicación física de su parcela, la nivelación de todos los lotes y su explotación en cooperativa han roto con las antiguas divisiones en parcelas; de manera que cada ejidatario no conoce ni la ubicación ni los límites de su parcela que está incorporada a la explotación conjunta. Tampoco deciden sobre la producción. Es el Banco a través de sus técnicos quien establece en cada ciclo agrícola cuales son los cultivos que se realizarán. Por otra parte, aquí el Banco sí fiscaliza a través de sus empleados el estricto cumplimiento o utilización del crédito. El Banco no le da a cada ejidatario el crédito en efectivo para que él disponga, sino que a través de sus técnicos llega el crédito en forma de insecticidas, fertilizantes, etc., -

es el Banco quien designa al comprador de la producción, y en definitiva el ejidatario está aquí a un paso de la proletarización completa, lo único que posee, a diferencia del jornalero, es el usufructo legal de la parcela, lo cual le da derechos sobre el reparto anual de utilidades, cuestión que por cierto no lo aleja mucho del verdadero proletario "...vive del jornal que el Banco le otorga". (Foladori, G. 1981: 124-25).

Los ejidatarios con derechos a salvo que no logran ser incluidos en las nóminas a través de arreglos irregulares con el representante del grupo o con el inspector del Banco, tienen dos opciones: una es conseguir trabajo como jornalero en las pequeñas propiedades o con los parcelarios, lo cual no resulta conveniente pues como ya dijimos, éstos acostumbran reclutar jornaleros de zonas más pobres para pagar salarios inferiores a los de Chicxulub. La otra opción -la más generalizada- consiste en salir a buscar trabajo -principalmente a Mérida dada su cercanía, los trabajos -- que se desempeñan son en el ramo de la construcción y servicios.

La cercanía de Chicxulub Pueblo con Mérida, facilita el -- traslado diario de los trabajadores a la ciudad, aunque lo más común es que se permanezcan 5 días, regresando solamente los fines de semana al pueblo donde permanece la familia.

El trabajo migratorio representa para un gran número de familias la única forma de lograr su subsistencia, y no sólo de las familias de los ejidatarios con derechos a salvo, sino también de

las familias de los henequeneros que permanecen en el ejido cumpliendo con sus tareas; pues es muy común que se formen familias extensas como una estrategia de subsistencia en la que los jefes que migran, representan el ingreso fundamental para la reproducción de toda la unidad.)La demostración de esto se verá más adelante, al analizar las encuestas y las genealogías.).

La permanencia del henequenero en el ejido se debe a las escasas posibilidades de ocupación en otras actividades, a la segura aunque reducida ministración semanal, a los mecanismos de sujeción promovidos por el mismo aparato ejidal como serían el Seguro Social, seguro de jubilación y viudez, el sobrecrédito que se otorga al final de año, etc., pero sobre todas estas cosas, la permanencia del henequenero en el ejido se debe a la posibilidad de obtener un complemento al ingreso mediante las diversas formas de corrupción que existen en la zona henequenera.

El ejido entendido como derecho de usufructo autónomo de una parcela, pierde esta característica en el caso del ejido colectivo henequenero, ya que el ejidatario no dispone de una parcela individual, ni le toca decidir sobre el tipo de bienes a producir, ni tiene injerencia en la toma de decisiones en cuanto al cultivo del henequén, ni en cuanto a su comercialización.

En esta perspectiva, el ejido colectivo henequenero representa el mejor instrumento que el Estado utiliza para mantener bajo su control la inmensa población henequenera. (Martínez Guzmán,

L. 1980: 52). Y que -añadimos- permite a su vez desarrollar una actividad que le proporciona más del 40% del Producto Interno Bruto, y que da empleo a un enorme aparato burocrático-administrativo.

2. HORTALIZAS.

La horticultura que se realiza en Dzidzantún representa un cultivo comercial intensivo tanto en el uso de la tierra como en el empleo de fuerza de trabajo y que requiere una considerable inversión de capital para su inicio así como para las diferentes fases de los ciclos, debido a los tipos de cultivo y a su forma de realización, que si bien está basada en el sistema tradicional de roza-tumba-quema, también ha incorporado bastantes elementos de tecnología moderna.

Lo que ha provocado que en la actualidad la horticultura de Dzidzantún tenga estas características ha sido el cambio en la orientación de la producción. De una horticultura de autoconsumo, pasó a abastecer a la hacienda San Francisco, más tarde a las haciendas y poblados vecinos, y por último dirigió toda su producción a abastecer el mercado de Mérida y Can Cún.

Este cambio en la orientación implicó una serie de modificaciones en intensidad, tecnología, tipo de bienes a producir, organización del trabajo, y comercialización; todo lo cual supone modificaciones en las relaciones sociales de producción.

En cuanto a la extensión e intensidad, hemos descrito que de las eras que se hacían en los solares, en la actualidad generalmente se hacen huertas de seis mecates, que si bien es la extensión máxima que puede trabajar una sola persona, aún así debe ayudarse de otros productores o contratar jornaleros para desempeñar ciertas labores que necesitan realizarse en períodos cortos de tiempo como son el trasplante y la cosecha; a partir de esta extensión en adelante, los trabajadores son imprescindibles no sólo para las labores mencionadas sino también para otras como la tumba, el pozo, la preparación de almácigos, la excavación de pocetas, la aplicación de insecticidad, fungicidas y riegos.

Decíamos que si bien este tipo de horticultura está basada en el sistema tradicional de roza-tumba-quema, el cambio en la orientación, extensión e intensidad, llevaron a modificar el sistema de cultivo introduciendo elementos tecnológicos modernos.

La necesidad de grandes cantidades de agua que necesitan los productos de hortaliza unido a las nuevas extensiones, obligaron a los productores a abandonar el riego a mano y comenzaron a utilizar motores para facilitar esta labor. La introducción de los motores significó también la de gasolina, aceite, mangueras, enchufas y abrasaderas.

También en función del cambio en la orientación de la producción, -totalmente destinada al mercado- surgió la necesidad de almacenar y transportar los productos, lo cual para el caso del -

tomate y pepino nativo no soportaron suficientemente, y siendo estos, dos de los productos más importantes, se introdujeron variedades más consistentes y durables con lo que se resolvió el problema aunque a cambio de otro: la aparición de nuevas plagas y enfermedades que se tuvieron que combatir con nuevos insecticidas y fungicidas.

La necesidad de estos específicos insecticidas y fungicidas abrió las puertas a muchos otros insumos de diverso tipo, nuevos insecticidas, fungicidas, fertilizantes inorgánicos y orgánicos, herbicidas, diferentes marcas, bombas aspersoras, motores de gasolina, etc. La aparición de estos productos significó la llegada de comerciantes, intermediarios de estos productos, mecánicos que componen motores, técnicos encargados de enseñar su uso, etc.

Si bien estas innovaciones significan aumentos en la productividad, también significan aumentos en los costos de producción; pero sobre todo, lo que aumenta, es la dependencia que se genera entre la comunidad y el sector capitalista productor de bienes industriales.

Los altos beneficios que obtienen los horticultores de Dzidzantún han propiciado la adopción de estas innovaciones tecnológicas, con las cuales han podido -hasta cierto punto- controlar el difícil medio ecológico, aunque también como señala Warman:

"El rompimiento del ciclo ecológico ha forzado al campesi-

no a recurrir al uso de bienes de capital de producción industrial. La introducción de fertilizantes químicos y su inevitable consecuencia, los insecticidas químicos se han convertido en un requisito casi generalizado para obtener una producción en las tierras marginales y en las que deben cultivarse sin períodos de descanso. "... Con ello el campesino ha perdido su autonomía tecnológica ya que no tiene control sobre los conocimientos y los instrumentos que hacen posible la producción. El costo de introducir estos elementos externos debe pagarlos el campesino en dinero con lo que pierde autonomía en el sentido de requerir de capital, del que no dispone, para la obtención de una cosecha. Esta autonomía perdida implica también un aumento en la transferencia de excedentes, ya que el campesino debe dedicar parte importante de su cosecha a cubrir los costos de producción en dinero de la misma. (Warman, A. 1974: 19, en Foladori, G. 1981: 26).

En cuanto a la organización del trabajo, hemos dicho que aunque se dan casos de horticultores que emplean fuerza de trabajo familiar, esta no es una característica general, la forma más común de trabajo es a través de la cooperación simple y de la contratación de jornaleros (aunque la primera no excluye la contratación de jornaleros).

Si observamos las labores que se requieren para hacer una hortaliza, nos damos cuenta que algunas de ellas deben realizarse simultáneamente (ver Prácticas de Cultivo en este mismo trabajo) como por ejemplo, la construcción del pozo debe hacerse durante -

la tumba, también la hechura de almácigos y la excavación de pozos se hacen de manera simultánea.

Generalmente la agricultura bajo roza-tumba-quema supone una agricultura de temporal, de ahí que cada una de las prácticas que la componen deba realizarse en fechas precisas; en el caso de la horticultura de Dzidzantún, aún bajo el sistema de roza-tumba-quema las prácticas se realizan indistintamente durante todo el año debido a que los pozos suministran agua en cualquier época, a que no es un solo cultivo el que se siembra sino varios intercalados en especie y tiempo y a que sus ciclos no son anuales. Además para poder tener una producción continua, es necesario contar con una parcela lista, antes de que finalice la producción de la que se está explotando.

Todo lo anterior supone una interposición de fecha y prácticas que serían imposibles de cumplir por una sola persona, de ahí la necesidad de asociarse con otros productores o bien de contratar jornaleros. En los breves estudios de caso que presentamos en el capítulo de Dzidzantún se observa que aún en las asociaciones de productores en las que uno pone el capital y otro el trabajo, se hace necesaria la contratación de jornaleros para algunas prácticas.

La imposibilidad de que una sola persona realice todas las labores, también ha propiciado una división técnica del trabajo; hay personas en el pueblo que se dedican a construir pozos y otras

cuya actividad es únicamente la elaboración de almácigos que venden como si fuera una mercancía. También hay -aunque ya fuera del proceso de cultivo propiamente dicho- transportistas e intermediarios dedicados exclusivamente a estas actividades.

Por ser un cultivo comercial, por la gran cantidad de insumos, por la necesidad de contratar jornaleros, de pagar por el -transporte y comisión al intermediario, la horticultura de Dzi- -dzantún supone una total monetarización de las transacciones; de ahí su caracterización como una forma de agricultura empresarial de tipo capitalista, lo cual le confiere una específica dinámica en cuanto a los proceso de acumulación y diferenciación social.

El acceso a terrenos ejidales se concede no sólo a los ejidatarios, sino a todo aquel que pertenezca a la comunidad, por esto encontramos personas de la más diversa índole haciendo hortalizas, como maestros, zapatero, peluquero, etc., el acceso a la tierra lo tiene quien disponga los medios económicos suficientes para hacer una hortaliza, esto es lo que está generando un proceso de acumulación y diferenciación social cada vez mayor, pues quien no disponga del capital necesario aunque formalmente tenga dere--cho a cultivar la tierra, de hecho esto le será cada vez menos posible dadas las características capitalistas de este tipo de agricultura, de modo que para estas personas que no disponen de capi--tal el jornaleo se va convirtiendo en la única posibilidad de trabajar la tierra.

Si bien la horticultura de Dzidzantún presenta características de una agricultura de tipo capitalista, no por esto deja de tener algunas otras que podrían ser "reminiscencias" de una agricultura campesina de autoconsumo; o quizá podría decirse que la combinación de estos dos tipos de características podría ser la clave del éxito y lo que le permite mantener cierta autonomía.

El intento del Banco por "apoyar" (léase controlar) esta actividad fracasó precisamente por toparse con características "irracionales" desde el punto de vista empresarial. Lo primero que hizo el Banco fue el imponer el qué, cómo y cuándo sembrar además de que debía ser un solo cultivo pues..." como el crédito es diferente para cada cultivo, no podemos andar chiquiteando..." (sic. Gerente del Banco de Crédito Rural Peninsular, Sucursal "B" Cansahcab) el resultado de esto fue una producción de tomate que coincidió con una sobreproducción de este producto a nivel estatal por lo que se hizo inconsteable hasta el pago de la cosecha.

La estrategia seguida por los horticultores es tener varios cultivos en una sola parcela para protegerse de plagas, enfermedades y precios.

El crédito bancario es una de las formas de sujeción del productor directo a través de la imposición de cultivos, tecnología, insumos y formas de comercialización; "hoy en día, el capital comercial industrial a través del crédito bancario es una de las formas transicionales hacia la subsumción formal y real más -

generalizadas en el campo". (Foladori, G. 1981: 121).

En el caso de Dzidzantún, la subordinación de la horticultura al capital no se pudo realizar por vía del crédito bancario dada la combinación de las características mencionadas, aunque es to no significa que no se encuentre sujeta a otras formas de domi nio y fransferencias que impone su forma de vinculación con el mo do de producción capitalista, cuyas especificidades dependen como hemos visto, del tipo de cultivo, de sus ciclos agrícolas, de la tecnología empleada, de la organización del trabajo, del tipo de capital empleado y de la forma de comercialización.

Si bien el horticultor mantiene cierto control sobre su -- proceso productivo, este no es total, ya que la tecnología y el - mercado -fundamentalmente- le imponen ritmos y cantidades a los - cuales tiene que someterse.

La importancia que para el Estado de Yucatán (el sector ca pitalista) tiene la horticultura de Dzidzantún, se percibe claramente en los volúmenes de productos que aportan para abastecer a las principales ciudades (los datos de la producción hortícola es tatal se presentan al final del capítulo dedicado a Dzidzantún). Además, de que esta actividad está representando un mercado cada vez mayor en cuanto al consumo de bienes de capital de producción industrial.

3. MILPA

"Yo me he dado cuenta por comparación con otros lugares como esa zona henequenera, que aquí se vive mejor; allá los han tenido embromados desde siempre, primero el hacendado que los esclavizaba y ahora, que más, el Banco es la misma cosa. Yo en cambio tengo cinco patrones, pero se que si los trato bien, ellos me dejan hacer lo que quiera. Completamente. Esos patrones son el agua, la tierra, el fuego, el viento y el Sol".

Clotilde Cob Mex

Milpero de 83 años.

Exceso de romanticismo?, ¿incapacidad para descubrir las formas indirectas de explotación capitalista?. Probablemente. Lo cierto es que junto a estas palabras textuales, se percibe en el milpero una actitud ante la vida totalmente opuesta a la que padece el henequenero.

Dentro de los diferentes tipos de agricultura que existen en Yucatán, la milpa representa la forma más tradicional, las labores y fases de cultivo han sufrido mínimas - si no es que ninguna - modificaciones, desde la época prehispánica hasta la actualidad; la finalidad de la producción sigue estando fundamentalmente orientada hacia el autoconsumo -no digo que se cubra, ni tampoco que no se venda alguna porción de ésta- y la organización del trabajo se da básicamente en torno a la familia.

La tipificación del milpero como productor, no puede referirse a una sola actividad como en el caso del henequenero o del horticultor, dado que el concepto "milpero" supone una amplia variedad de actividades y procesos productivos complementarios entre sí y con diferente orientación que implican una combinación -

de diferentes relaciones de producción.

El número de actividades que podría desempeñar de manera simultánea el milpero, depende de tres factores fundamentalmente: la posibilidad real de acceso a los recursos naturales, la disponibilidad de tiempo y la disponibilidad de fuerza de trabajo familiar. En caso de contar con estos factores, el milpero jerarquizará sus actividades en base a la capacidad que estas tengan de cubrir las necesidades de la familia ya sea haciendo uso directo de la producción o a través de los ingresos monetarios que perciba por la venta de parte de ésta (producción o venta de fuerza de trabajo).

El producir maíz no sólo es importante por su valor de uso, sino que también por su posibilidad de intercambiarlo como mercancía, esta flexibilidad es una de las razones que justifican la prioridad de la milpa de entre las actividades del campesino milpero.

En este sentido, la milpa (restringiendo el término por ahora, al cultivo de maíz) representa la actividad más importante, ya que significa para el productor, por el grado de autonomía en su realización, la menos incierta de las actividades con la que intentará suministrar la alimentación básica a la familia durante el año o buena parte de él; en caso de no lograrlo, el milpero recurrirá a otras actividades que le permitirán complementar las deficiencias de su producción maicera. Siendo el maíz la base de la

alimentación, la diversidad de actividades que maneje el campesino (incluyendo la venta de fuerza de trabajo), tendrán el carácter de complementarias a las deficiencias de la milpa.

La demostración de lo anterior se hará en base a las encuestas que levantamos en Yaxcabá y que presentamos al final del análisis comparativo.

Una vez planteado lo anterior como un panorama general del comportamiento del milpero, pasaremos ahora a analizar sus principales actividades por separado y en conjunto, lo cual nos permitirá comprender el funcionamiento y lógica del milpero así como la forma y grado de su vinculación al sistema capitalista dominante.

La agricultura, sobre todo la de temporal, impone ritmos a los procesos de trabajo; a diferencia del trabajo industrial, en la agricultura los procesos de trabajo deben someterse a una división temporal dada por el ciclo biológico de la planta. Es así como el productor, en este caso el milpero, debe mantener una cuidadosa observancia de los movimientos de los astros y cambios en las estaciones para determinar las fechas y calendarios en que se deben realizar las diferentes prácticas agrícolas de los diferentes cultivos.

Este hecho le confiere cierta autonomía con respecto a -- cuando sembrar, autonomía en cuanto a la inexistencia de terceros, (Banco, Aseguradora, etc), la decisión está basada en el conoci--

miento que el milpero tenga del medio ecológico y de la planta.

En cuanto a dónde sembrar, el milpero también goza de cierta autonomía.* El sistema de roza-tumba-quema supone un tipo de agricultura nómada en la que la selección de la parcela se da en base a las características del terreno, el milpero usa como indicador del uso potencial del mismo, el tipo de vegetación y suelo. La posibilidad real de acceso a los mejores terrenos es un problema de orden social que más adelante trataremos.

El análisis de ciertas prácticas nos puede indicar la situación socioeconómica del productor, un ejemplo de esto es la tumba. Esta práctica puede hacerse entre los meses de Julio y Marzo, pero quien empieza a tumbar retrasado dentro de este período, tendrá que reducir la extensión de su milpa, pues debe haber un lapso mínimo de tiempo para permitir que la vegetación tumbada se seque bien y por lo tanto para que la quema sea pareja, si esto no sucede, una mala quema significa que habrá un mayor y más rápido surgimiento de arvenses que competirán con el cultivo, que a su vez redundará en bajos rendimientos (si no por esta causa, sí por lo reducido de la milpa), de modo que las necesidades alimenticias de la familia tendrán que ser cubiertas mediante otras actividades ya sean agropecuarias o trabajando como asalariados con otros mileros o emigrando temporalmente; actividades que restarán

(*) Cuando hablamos de autonomía, siempre anticipamos el condicionante "cierta", esto responde entre otras cosas a la comparación que estamos haciendo con respecto a los otros casos estudiados -henequeneros y horticultores-. Más adelante hablaremos específicamente de los alcances de dicha autonomía en el milpero.

tiempo para dedicarlo a la tumba de su propia milpa del año siguiente. Generalmente esto forma un círculo del que sólo se puede salir si se cuenta con la ayuda que significa la fuerza de trabajo familiar o actividades como la apicultura e inclusive con la migración temporal, si es que se utilizan los ingresos que de ahí se obtienen para pagar los trabajos de la milpa.

Vemos así que el descubrimiento de todas las implicaciones de esta práctica, nos permite ubicar no sólo al productor en el contexto socioeconómico al interior de la comunidad, sino que también nos permite ver las formas de relación de éste con el exterior y por analogía, nos permite observar una de las formas en que la comunidad se reproduce y se subordina al sector capitalista; esto es, mediante el aporte de fuerza de trabajo barata.

La descomposición de las economías naturales por el capitalismo ha obligado a las comunidades agrarias a requerir ingresos monetarios para pagar los bienes y servicios que ha dejado de producir y que son necesarios para su reproducción; esto ha propiciado el paulatino abandono de las formas de cooperación tradicional, la llamada mano vuelta o el pago en especie.

En Yaxcabá la mano vuelta (pai-mia) se mantiene casi exclusivamente en la práctica de la quema y por lo general entre parientes (ver encuesta). El pago en especie se realiza en la cosecha donde se da un saco por seis cosechados, esta forma de trato también está desapareciendo. La necesidad de dinero ha convertido

todas las las transacciones en monetarias.. En la encuesta se puede observar que algunos productores son vendedores de fuerza de - trabajo al mismo tiempo que contratan jornaleros, y aún teniendo alguna relación de parentesco, el pago se da en dinero, esto sucede principalmente para labores que necesitan realizarse en períodos cortos de tiempo como la siembra o en la tumba cuando el productor se ha retrasado.

Si seguimos analizando las prácticas, veremos que a veces la técnica empleada en una labor responde a toda una concepción y orientación de la producción, y que para que las innovaciones tecnológicas tengan éxito, deben corresponder a la lógica de la producción; este es el caso del desheirbe, que se realiza con coa. - Hace 8 años algunos productores comenzaron a utilizar herbicida para reducir la inversión de tiempo, y si bien se logró a medias este objetivo - pues los retoños y bejucos no morían del todo - al poco tiempo se fue abandonando su uso pues además de matar las -- hierbas, el herbicida acababa con los cultivos asociados (calabaza, frijol, ibes) los cuales representan una aportación complementaria ya en cuanto al autoconsumo (frijol, ibes, calabaza) o para la engorda del ganado de solar (calabaza) e inclusive para la venta (ibes, pepita de calabaza).

Por último, la forma de la cosecha también pone al descubierto ciertas características de esta actividad. A partir de Septiembre comienza la cosecha de elote tierno para prepararlo de -- muy diferentes maneras (atole nuevo, izuá, pim, elote sancochado,

etc.) así como para ofrecer primicias y hacer pibinal con lo cual se hace partícipe a la comunidad de la producción; son comunes los pibinales de 100 a 1500 elotes. La troje se hace en la milpa de donde se va llevando a la casa según lo vayan requiriendo las necesidades de la familia (ya sea para el autoconsumo o para la venta).

No es posible hacer la descripción y análisis de los procesos de trabajo de la milpa sin considerar la serie de prácticas superestructurales que deben realizarse durante las diferentes fases del cultivo, ya que son estas las que le dan un sentido de intercambio a la relación que establece el milpero con la naturaleza. Entre estas se cuentan las invocaciones a la lluvia (Cha-chaac), las acciones de gracias por la cosecha (han-li-col), las ofrendas y primicias antes y después de la cosecha (tza-zalab). Estos y -- otros más son actos rituales que dan trascendencia espiritual a lo que sin ellos, el cultivo de la tierra sería una mera actividad económica.

Ahora pasaremos a analizar la integración de las demás actividades productivas del milpero.

Hemos dicho que en función de la edad y composición de la familia, el acceso a los recursos y tiempo, el campesino diversifica y multiplica sus actividades como una forma de complementar las deficiencias de su producción maicera; y si bien lo anterior es cierto, cabría añadir que la posibilidad de diversificar sus ac_

tividades depende en gran medida de la capacidad que tenga el medio ecológico de ser aprovechado de múltiples maneras, así como del conocimiento que del mismo tenga el campesino para poder explotarlo integralmente.

Es por esto que consideramos a la milpa bajo roza-tumba---quema (en Yucatán) como una forma múltiple de utilización de los recursos naturales, cuya alta adaptación y equilibrio ecológico es resultado del proceso empírico de transformación del medio y que comprende usos extensivos e intensivos del suelo, además de prácticas de aprovechamiento del forestal (material de construcción, plantas medicinales, recolección de frutos) y de la fauna silvestre. A su vez, consideramos que esta utilización de las múltiples potencialidades del medio ecológico, es producto de una determinada formación social histórica, en la que sus procesos de trabajo guardan estrecha relación con el ritmo de la naturaleza, por lo tanto, las relaciones entre los hombres y las representaciones espirituales que de ella surgen, mantienen esa misma relación" (Maya L. Pérez Ruíz. 1982) (Ver capítulo sobre Agricultura bajo roza-tumba-quema en este mismo trabajo).

Así como el término milpa tiene una connotación tan amplia como la que le hemos asignado, también el término milpero abarca no sólo al productor, sino que implica a toda la unidad doméstica, a la familia, cuya participación en la producción es fundamental para lograr su propia reproducción; la composición y edad de la familia condicionará el número, tipo e intensidad de las actividada

des productivas.

Si bien hemos hablado del milpero genéricamente, no por esto perdemos de vista la diferenciación social que existe al interior de la comunidad, sólo que esta reponde en gran medida a la rama familiar, a la trayectoria que haya seguido en la lucha por el control de los medios de producción; en Yzxcabá esta lucha se ha dado por rama familiar y en base al aprovechamiento que esta haya hecho -e ciertos momentos históricos para acaparar o intensificar ciertas ramas de la producción. Así tenemos que algunas familias se caracterizan por haber tenido el control político, otras el comercio, la apicultura o haber iniciado los movimientos migratorios como una forma de revitalizar las actividades agrícolas, o como una forma de proletarización.

El caso que nos ocupa (familia Cuxim) se caracteriza en el pueblo por ser de las más tradicionales; mientras otras ramas familiares se han orientado hacia el comercio o la migración, abandonando un tanto las labores agropecuarias. Los Cuxim han aprovechado esta coyuntura para acaparar recursos (tierra) lo cual los ha hecho fortalecerse en las actividades que representan la posibilidad de producción para el autoconsumo (agropecuarias) e inclusive teniendo como una de sus actividades la venta de fuerza de trabajo -local y migratoria-, esta tiene la función de ser un soporte a las actividades agropecuarias que son sobre las que gira la organización económica de cada unidad.

A pesar de que la familia Cuxim presenta en general estas características, también a su interior se da una diferenciación económica, que como veremos, responde en gran medida a la capacidad productiva de cada unidad, es decir, a la composición, número y edad de cada familia. Comprobaremos lo anterior en base a los datos que obtuvimos a través de la encuesta, por lo cual el lector deberá remitirse constantemente a ella. Seguiremos el orden en que fue levantada para facilitar su comprensión.

1.-Los productores que tienen las mayores extensiones de milpa roza son los que cuentan con la mayor cantidad de fuerza de trabajo familiar (productor núm. 3, 5 y 6). En el caso del productor núm. 16, vemos que aunque no tiene tantos hijos que le ayuden como para que por esta razón se explique la extensión de su milpa (150 mecatres), sí cuenta con el mayor apiario, lo cual le permite disponer de dinero para evitar el jornaleo o la migración y así poder dedicar todo el tiempo a las labores de su milpa.

2.-La extensión de la milpa caña también está dada en función de la cantidad de fuerza de trabajo familiar (productor 5 y 6); la disponibilidad de fuerza de trabajo familiar no sólo se reduce a la familia nuclear, la familia extensa representa entre los campesinos un mecanismo de sobrevivencia, la solidaridad familiar se utiliza como una estrategia de organización para hacer frente a las carencias individuales. Este es el caso de los productores núm. 12, 13, 14, 15 (hermanos) y 5 (padre) quienes hacen sus milpas contiguas para ayudarse en todas las prácticas, con lo

cual evitan la contratación de jornaleros además que les permite hacer milpa roza y caña.

Quienes no se agrupan de esta manera o no tienen hijos en edad productiva, deben limitar la extensión de su milpa roza a su capacidad de trabajo -o posibilidad económica para contratar jornaleros- y por lo general, prescindir de la milpa caña; este es el caso de los productores núm. 2,7,8,9 y 17.

3.-La contratación de jornaleros la hacen principalmente quienes disponen de dinero, y una forma de obtenerlo es principalmente a través del desempeño de actividades como la apicultura (productor núm. 6), la migración temporal para pagar solamente algunas prácticas (productor núm. 4) o la migración constante sin que signifique el abandono de la milpa (productor núm. 10). Existen otras actividades que también generan ingresos monetarios, pero debido a su menor monto, generalmente -como veremos más adelante- se utilizan para cubrir el gasto diario de la unidad.

4.-Mano vuelta. (Tza-Pai). Hemos dicho que las formas tradicionales de ayuda mutua representan estrategias de solidaridad para la sobrevivencia, el caso ya mencionado de los productores núm. 5, 12, 13, 14 y 15 son el ejemplo más claro con el que contamos. La práctica de la mano vuelta se ha ido perdiendo debido a la creciente necesidad de contar con recursos monetarios para cubrir necesidades diarias, sin embargo todavía en algunos casos la mano vuelta es un recurso al que se puede recurrir en caso de no

contar con dinero para pagar jornaleros o hijos que ayuden en las labores agrícolas (productor núm. 17). La mano vuelta se ha mantenido casi en todos los productores en la práctica de la quema, debido quizá a que se realiza en unas cuantas horas y a que lo importante, más que el esfuerzo, lo que se requiere es el conocimiento del momento preciso en que debe realizarse la quema; es por esto que se recurre al padre o a los milperos viejos (ver encuesta).

Ahora pasaremos a analizar las actividades agropecuarias "menores" que tiene el carácter de complementarias.

5.-Xmehenal. En esta actividad se mantiene la misma relación que en la milpa roza, los productores 1, 5, 6 y 8 tienen milpa de xmehenal grandes porque cuentan con ayuda familiar. Ahora bien, su carácter de actividad complementaria a la milpa, hace a la milpa de xmehenal capaz de ser realizada por los pequeños productores, lo cual es el caso de los productores 1, 2, 7, 15, 17 y 19.

6.-Chac-bi-pach y Dzop-ché. Para la realización de estas dos actividades agrícolas se puede emplear fuerza de trabajo familiar o la del productor exclusivamente; las extensiones varían entre uno y dos mecates y la producción se destina al autoconsumo y a la venta. La posibilidad y conveniencia en su realización -a pesar de que no se disponga de ayuda familiar- se debe a que los calendarios de estas actividades no coinciden totalmente con los de

la milpa roza, de modo que esto significa un aprovechamiento del tiempo y la botención de alimentos o ingresos en diferentes épocas del año. (ver calendario de prácticas en el capítulo de Yaxcá bá).

7.-Pach Pakal. Esta actividad está más generalizada ya que representa aún más que las dos anteriores, el aprovechamiento integral del tiempo, ya que debido a la variedad de especies hay una mayor distribución de las labores y obtención de productos esparcidos a lo largo del año y que se pueden destinar tanto para el autoconsumo como para la venta. El pach pakal se realiza desde la milpa, y es una forma de aprovechamiento integral de la parcela.

8.-Los cubos, Caanchés y el ganado menor, por encontrarse en el solar, corresponde generalmente a la esposa atenderlos; la cría de cochinos es una forma de inversión y ahorro que también está en correspondencia con la extensión de la milpa. La relación es claramente observable en la encuesta, los productores núm. 3, 5, 6, 12 y 16 son los que tienen mayores extensiones de milpa así como número de cochinos.

La apicultura, por su total orientación comercial representa una actividad de la cual se obtienen ingresos monetarios que como lo muestra la encuesta son empleados para revitalizar las actividades agrícolas. Vemos que en el caso de los productores 5, 6 y 16 que son quienes mayor número de colonias tienen, son también

los que hacen las milpas más grandes además de que mantienen la diversidad de actividades que caracteriza al milpero. La apicultura y la milpa tienen limitantes en cuanto a extensión e intensificación, legales y técnicas de las cuales el milpero está consciente, a partir de lo cual su interés no está encaminado en especializarse en alguna de estas actividades; la aleatoriedad del temporal y del mercado lo obligan a mantener una diversidad de actividades productivas que lo capacitan para enfrentar tales cambios. La diversidad de actividades se debe en la mayoría de los casos -como ya lo hemos dicho- a la necesidad de complementar las deficiencias de la milpa, pero aún sin ser deficitaria la producción de maíz e incluso teniendo la apicultura, que reporta ingresos --considerables, se mantiene la diversidad de actividades como una forma de constante prevención e intento de autonomía ante las variaciones del clima y de los precios, los productores núm. 5, 6 y 16 demuestran lo anterior.

10.-La cacería está orientada al autoconsumo pues responde a la concepción que tiene el milpero de su relación de interdependencia con la naturaleza. En pocas palabras "no está bien vender algo que el monte te regala" (sic).

11.-La extracción de leña es una actividad que realizan todos los milperos pues es parte de la joranda diaria; el corte de uno o dos tercios de leña diarios es necesario para el consumo doméstico y se está haciendo también necesario para la venta, pues representa ingresos diarios para el gasto familiar.

12.-La elaboración de cal, carbón y la extracción de piedra es cada día menos frecuente debido a la escasez de recursos y a la alta inversión de fuerza de trabajo que significan.

13.-Venta de Fuerza de Trabajo. La constante y creciente necesidad de ingresos monetarios ha propiciado -como decíamos más arriba- la desaparición de la mano vuelta y ha generado la monetización de las transacciones. El interés del sector capitalista de introducir en las comunidades necesidades de consumo de artículos industriales (crear un mercado a sus productos) ha provocado a su vez la necesidad de obtener ingresos monetarios, lo cual llega a modificar las formas de organización típicamente campesinas al interior mismo de la economía doméstica. Este proceso de transformación de la economía doméstica se genera en un principio fuera de la comunidad, pues responde a intereses generales del sistema capitalista sobre un país, pero paulatinamente las actividades remuneradoras llegan a ser parte indispensable de la organización económica al interior de las comunidades.

El trabajo asalariado al interior de la comunidad está ampliamente difundido; en la encuesta observamos que 10 de los 17 productores encuestados se contratan como jornaleros, sin que ninguno de ellos tenga como única, esta actividad. Podría decirse que el interior de la comunidad, en muchos casos, este tipo de jornaleo es una especie de mano vuelta, ya que es común que un mismo productor contrate jornaleros a la vez que se emplee como tal. Este es el caso de los productores núm. 6, 8, 12, 14 y 15.

16.-Con respecto a la venta de fuerza de trabajo migratoria, la situación aunque similar, es distinta. La migración no -- significa abandonar las actividades agropecuarias. Podemos ver -- que 13 de los 17 encuestados salen a trabajar fuera de la comunidad, entre las causas vemos que la migración se da en los tiempos muertos, por emergencia o cuando se acaba el maíz; sólo hay un caso en el que la migración es constante (productor núm. 10) y aún en este, los ingresos obtenidos se dedican al pago de las labores de la milpa.

La diferencia entre este tipo de venta de fuerza de trabajo y la que se realiza al interior de la comunidad radica en la clase de trabajo y sus implicaciones. Can Cún, Mérida y Yucalpeten, etc., significan mercados de trabajo sólo en ciertas épocas y bajo condiciones desfavorables en todos sentidos para el trabajador; la desvinculación a la comunidad y a las actividades agrícolas dejaría al milpero atendido a la inseguridad del trabajo migratorio, de ahí que en la medida en que le sea posible mantendrá su situación de milpero que es la menos incierta de las posibilidades que tiene de mantener a la familia y recurra al trabajo migratorio -también en la medida que le sea posible- sólo en casos de emergencia, tiempos muertos o cuando se le acaba el maíz.

El trabajo migratorio es la forma más clara de vinculación del milpero al sector capitalista, aunque no la única, la venta - de parte de su producción agrícola y pecuaria, la compra de artículos de diversa índole, etc., significan transferencias del sec-

tor campesino al capitalista.

"Se sabe que la agricultura de alimentación en los países subdesarrollados, permanece casi totalmente al margen de la esfera de la producción capitalista. Pero está directa o indirectamente en relación con la economía de mercado mediante el abastecimiento de mano de obra alimentada en el sector doméstico o de alimentos de exportación producidos por campesinos alimentados con sus propios productos. Esta economía de alimentación pertenece -- por lo tanto a la esfera de circulación del capitalismo en la medida que lo provee de fuerza de trabajos y alimentos, mientras -- que permanece fuera de la esfera de producción capitalista por -- cuanto el capital no se invierte en ella y porque sus relaciones de producción son de tipo doméstico y no capitalista. Las relaciones entre ambos sectores, capitalista y doméstico, no pueden considerarse como relaciones entre dos ramas del capitalismo, lo que es suficiente para explicar el intercambio desigual: la relación es entre sectores donde dominan relaciones de producción diferentes". (Meillasoux, C. 1977).

Para la demostración de esta segunda hipótesis también nos apoyamos en las encuestas, las cuales nos muestran la orientación que dan a la producción los diferentes tipos de productores (o su ocupación) es decir, su forma de vinculación con el sector capitalista.

Vemos que el henequenero ni siquiera decide sobre la orien

tación de su producción, es vendedor -obligado- de su fuerza de trabajo. En los jefes de unidad doméstica jóvenes que tienen derechos a salvo, es decir, sin derecho a entrar en las nóminas del Banco, su ingreso económico lo obtienen de la migración, desempeñando trabajos de obreros, albañiles o en servicios.

En el caso de los horticultores, vemos que de esta actividad obtienen sus ingresos, tanto los productores como los jornaleros; que está orientada totalmente a la venta y que en los jóvenes está comenzando a darse la migración temporal (Mérida, Can Cún, Progreso, etc.) y la adopción de oficios, pero que los ingresos derivados de estas actividades se utilizan para invertirlos en la horticultura.

Por último, en la encuesta levantada a los milperos observamos que si bien la producción está orientada básicamente al autoconsumo, también se da la venta de una porción de ésta (aún -siendo a veces deficitaria la producción para el mismo autoconsumo). Vemos también que el trabajo asalariado al interior de la comunidad es una actividad importante y que junto a todo esto, la migración (Mérida, Can Cún, Progreso, Yucalpeten, etc.) está desplazando cada vez más -sobre todo entre los jóvenes- a la milpa, y aunque los salarios obtenidos de la migración se inviertan en las labores agrícolas, esto no se hace con el fin de capitalizarlas, sino con el fin de mantener la actividad que tradicionalmente significa seguridad.

3. TERCERA HIPOTESIS.

Hemos planteado como tercera y última hipótesis que la permanencia o desintegración de la familia como unidad de producción depende del proceso de producción agrícola en el que se encuentra actuando.

El que la familia permanezca o se desintegre como unidad de producción y consumo supone necesariamente una forma de organización pura, a partir de la cual se den las modificaciones.

En el planteamiento de esta hipótesis está incluida una -- premisa fundamental y es el considerar que en su origen, en esen-cia, la familia campesina constituye una forma de organización - productiva en la cual todos los miembros participan de una u otra forma en la producción de bienes orientados hacia el autoabasto, lo que permitirá la reproducción de la unidad. Siendo ésto lo que caracteriza a la familia campesina como una unidad de producción y consumo.

Otras características de la economía campesina son: la producción en pequeña escala pues la finalidad de la producción no - es la acumulación sino satisfacer las necesidades básicas de re-- producción, las relaciones de producción no salariales, y la propiedad de los medios de producción, todo lo cual le proporciona - al campesino el control sobre su o sus procesos productivos.

Ahora bien, esta forma de organización campesina si bien en la actualidad resulta teórica, no por eso deja de tener validez como modelo a partir del cual se puede comprender más claramente las modificaciones que han sufrido estos tipos de economías.

Hemos hablado ya de la forma como el capitalismo se introduce y destruye las economías naturales (ver Introducción). Este proceso de asimilación puede ser apulativo o violento, total o parcial, dependiendo de determinadas circunstancias históricas; de la conveniencia que tiene para el capitalismo hacerlo de una u otra forma; de la resistencia que opongan los grupos a asimilar; de las condiciones ecológicas de determinadas regiones; de las características técnicas de las actividades productivas, etc... Todo esto le confiere características específicas a la forma de asimilación de procesos productivos, regiones y aún países enteros.

En el caso específico de Yucatán, hemos visto que el desarrollo del capitalismo generó una división territorial del trabajo, (ver Regionalización capítulo en este trabajo). La actual delimitación de zonas especializadas responde a implantación en una extensa área con la planta del henequén, producto agroindustrial de exportación, y que requirió de la especialización de otra zona para producir alimentos que abastecieran a la zona henequenera.

La importancia que para el Estado tenía (y tiene) la actividad henequenera la llevó a encaminar todos sus esfuerzos para desarrollar esta actividad así como para que la zona maicera man-

tuviera aportándole alimentos.

El desarrollo de la actividad henequenera se logra a través de la modificación de su sistema tradicional de siembra (de solar) el cual se sustituyó por el sistema de plantación, controlado y dirigido primero por el hacendado y luego por el Banco encargado del ejido. Por el contrario, en el caso de la zona maicera, la producción de maíz se mantuvo bajo la forma tradicional de organización Maya.

En el caso de la zona hortícola que hemos estudiado, se -- dió una combinación de varios elementos debido al tipo de cultivo y orientación (hortalizas) la forma de realización (basado en el sistema tradicional roza-tumba-quema Maya) y la posibilidad de in troducir innovaciones tecnológicas, provocaran una especial organización del trabajo.

Retomando los planteamientos con que iniciamos esta parte, podemos decir, que si bien el campesino Maya manejaba estos tres tipos de cultivo (henequén y hortalizas en el solar, hortalizas - en el solar y en la milpa y maíz) de manera conjunta y a través - de la organización familiar como unidad de producción; podría pensarse que la introducción y evolución del capitalismo en Yucatán especializó directa o indirectamente al campesino Maya en uno ú - otro de estos cultivos mencionados, y que dicha especialización - abarcaría a la familia como unidad de producción. Esto no sucedió así por varias razones; sí bien la producción sí se especializó -

por zonas, la familia como unidad de producción no siguió esta especialización (excepto en la zona maicera) ya haya sido por la imposición de formas nuevas de organización o por la orientación de la producción.

De este modo la familia siguió dinámicas diferentes en cada caso. Coincidimos con Foladori cuando dice: "No se pueden considerar a todas las familias (campesinas) por igual. El avance de nuevas relaciones sociales de producción transforma las relaciones dentro de la familia". (Foladori, G. 1981: 70).

El señalar que la forma de organización del trabajo es familiar lleva a pensar que hay un sólo tipo de familia y que en diferentes etapas históricas o bajo diferentes niveles de desarrollo de la sociedad mercantil, la familia no varía (foladori...67) "... Es evidente que los cambios en la producción mercantil sobre la economía natural implican alteraciones en la composición y características de la familia rural". (71-72).

En el análisis de cada uno de los tres casos estudiados, veremos la diferente forma de comportamiento de las familias y como este se deriva de la actividad productiva que le ha tocado desempeñar.

La demostración de lo anterior se hará en base a las genealogías y encuestas que levantamos.

1.-CHICXULUB-HENEQUEN.

Ya hemos descrito la forma en que está organizado el cultivo del henequén ejidal; el ejido colectivo encargado de cultivar un producto agroindustrial de gran importancia económica para el Estado supone por lo mismo el control de este sobre todo el proceso productivo y por lo mismo de los ejidatarios, desde la preparación del terreno hasta la industrialización del producto y su venta, para todo lo cual el Estado dispone de las instituciones oficiales que tienen que ver con el campo como son: S.R.A. S.A.R.H., BANRURAL, ANAGSA, Seguro Social, etc...

Dentro de esta red de intereses económicos y políticos, el último que tuvo ingerencia en la actividad productiva es el que la realiza, el ejidatario, quien se ha visto limitado a recibir órdenes de los agentes de todas las antes mencionadas instituciones y sin posibilidad de disponer autónomamente de una parcela y sujeto al ejido, tanto por la forma de organización colectiva, como por la necesidad de mantenerse dentro de ésta y poder sólo así disponer del Seguro Social.

Ante esta situación la familia henequenera ejidal sólo -- cuenta de manera constante para subsistir con el ingreso-salario que el jefe de la unidad recibe semanalmente del Banco, es decir que el ejidatario vende su fuerza de trabajo al Banco y éste le da un salario con el que debe cubrir las necesidades de la familia, necesidades de vivienda, vestido, alimentación, educación, -

recreación, etc...

Resulta obvio lo insuficiente de este salario que fluctúa de 150 a 300 pesos, de modo tal que algunas de las estrategias -- que siguen los ejidatarios es la de la venta de penca ejidal a coyotes o a Cordemex como ya se explicó en el capítulo dedicado a Chicxulub-Pueblo; otra de estas estrategias sería como claramente lo muestra la genealogía, la agrupación de las unidades domésticas para formar familias extensas y de este modo compartir gastos de vivienda, alimentación, etc...

Ahora bien, dentro de estas familias extensas otra estrategia para aumentar los ingresos es el que algunos miembros jóvenes, se decidan a abandonar el ejido o bien, quienes no están en las nóminas del Banco, salgan a Mérida a trabajar como albañiles, obreros y en el sector servicios, por supuesto no puede trasladarse toda la familia a estos centros urbanos donde la vida es más cara, de modo que en el pueblo se quedan esposa e hijos viviendo con los suegros y el esposo va y viene diario a Mérida, o como en la mayoría de los casos, regresa al pueblo los fines de semana.

Es por esto que tenemos casos, como lo muestra la genealogía, de dos familias con cuatro unidades domésticas cada una; una de tres unidades; tres de dos unidades; y solamente dos familias nucleares.

En la encuesta levantada a la familia CUA vemos el reduci-

do, casi nulo, número de actividades agropecuarias que pudieran servir de complemento al ingreso del jefe. Quienes tienen apiario (productores núm. 5, 7 y 17) son las que tienen otros oficios dentro del pueblo (albañil, mecánico y administrador) además de tener parcela propia de henequén (5 y 7). También se observa que a partir del productor número 12, que son los jóvenes, por tanto -- con derechos a salvo, es decir sin cabida en las nóminas del Banco, son quienes salen a trabajar de obreros, albañiles o en servicios.

Dzidzantún -Hortalizas-. Por ser un tipo de agricultura comercial, de altos rendimientos, y "pequeña extensión", el productor jefe utiliza poca o ninguna ayuda familiar para laborar su -- parcela. Generalmente él solo la trabaja y contrata jornaleros só lo para las prácticas que requieren realizarse en cortos períodos de tiempo (o de mucho esfuerzo) como la tumba y la siembra. Los -- altos rendimientos obtenidos por este tipo de agricultura permiti-- -- ten disponer de un excedente que se utiliza para contratar a los jornaleros, o si nó, la gran variedad de formas de medianía su-- -- plen a los jornaleros y el trabajo se realiza entre los asociados, o a través de mano vuelta. De este modo en las genealogías se pue de observar que las familias son: 1° en su mayoría nucleares, hay sólo un caso de dos familias viviendo en la misma casa, pero a pe sar de ésto, los gasto tanto domésticos como agrícolas se reali-- -- zan por separado. 2°, la familia no opera como unidad doméstica -- de producvión y consumo, pues es el jefe solamente quien realiza (o dirige) los trabajos agrícolas. 3°, los "altos" ingresos que se

obtienen con este tipo de horticultura permiten a los hijos desvincularse de las labores agrícolas y dedicarse a estudiar. 4º, - esto a la larga se traduce en el cambio de actividades de la población joven: de agricultores (sus padres) pasan a ser técnicos agropecuarias, maestros, secretarias, etc. A su vez, como mencionábamos en el capítulo dedicado a Dzidzantún, esto repercute favorablemente sobre la horticultura, pues no se da una presión sobre la tierra por la incorporación de nuevas generaciones a la agricultura. En Dzidzantún, no existe (todavía) este problema debido tanto a este cambio de actividades como a lo reducido de las parcelas hortícolas (1/4 de Ha. como promedio), y a la gran extensión de tierra que tiene el ejido. (Nota).

Aún cuando los hijos de estos horticultores, ya terminados sus estudios, aportan dinero a la unidad doméstica, lo hacen desde una posición diferente a la del hijo del campesino que sale a conseguir trabajo con la finalidad de ayudar a la subsistencia de la unidad familiar.

Nota: Sin embargo, esto no significa que en el poblado no exista un proceso de acumulación de este medio de producción, solamente que éste se manifiesta, por una parte, en el "abandono voluntario" de la producción hortícola por parte de los sectores de menos recursos que no pueden enfrentar las nuevas condiciones de la producción (una producción que requiere cada vez de mayores inversiones para insumos, etc., y que depende de las fluctuaciones de la oferta y la demanda de productos en los mercados regionales) y que los conduce a contratarse como jornaleros, y por otro, - se manifiesta, en la utilización de los mejores terrenos, por parte de los productores con más recursos monetarios, que sí están en capacidad de afrontar los nuevos requerimientos del capital.

La aportación económica de los hijos de la unidad doméstica se da de manera semejante a la que se realiza en los medios urbanos. Tomando en cuenta que Dzidzantún, debido a la horticultura, está creciendo rápidamente (en un sentido urbano) la aportación económica de los hijos se utiliza frecuentemente para comprar aparatos domésticos como estufa, televisiones, aparatos de sonido, etc. o bien para ayudar a construir una casa de mampostería.

Todo lo anterior deja ver claramente que la horticultura de Dzidzantún es un tipo de agricultura empresarial capitalista, en la que la familia no opera como la unidad de producción y consumo.

En la encuesta levantada a la familia Borges podemos observar que el productor y los jornaleros son los que principalmente realizan las labores de la hortaliza, la ayuda familiar es casi nula (sólo en los productores núm. 7 y 14), y los casos de asociaciones son también dos únicamente (productores 8 y 10). Vemos también que hay productores que además de contratar jornaleros, también --ellos mismos se emplean como tales (productores 5, 6,7,11, 13 y 15) y por último, quienes migran o tienen otros oficios mantienen su parcela.

Yaxcabá -Milpa-. En su calidad de campesinos, los milperos de Yaxcabá organizan su vida alrededor de la actividad agrícola --fundamental que es el cultivo de maíz, complementada además, por una amplia variedad de actividades agropecuarias "menores" incluyendo también la venta de fuerza de trabajo, tanto al interior de la comunidad como migratoria, para lo cual tienen como fuerza de -

trabajo tanto la propia (del jefe) como la de los miembros de la familia (esto se observa claramente en la encuesta la cual analizamos ampliamente en la segunda hipótesis).

A partir de lo anterior, las unidades domésticas tienen -- una particularidad: si bien en su mayoría son familias nucleares, como se puede observar en la genealogía, se dan casos frecuentes en que dentro del solar (de un solar) parecerían familias extensas pues encontramos varios casos en los que en un solar habitaban dos y hasta tres familias, aunque en diferentes casas; lo que la diferenciaría como familias nucleares, a pesar de esto, sería el que mantienen gastos separados (tanto domésticos como agrícolas).

La explicación que le damos a esta forma de convivencia es la siguiente, y se basa en la forma tradicional de iniciar a los hijos en las diferentes etapas sociales:

Desde los 15 años de edad el hijo de un milpero empieza a hacer su propia milpa, dentro de la del padre. Esto significa hacer todos los trabajos él solo, desde la tumba hasta la cosecha. Esto sería una forma de empezar a probar su capacidad para mantener una familia. Más adelante, durante los primeros años de casado, el hijo con su familia permanecen en casa de los padres. De esta permanencia (patricolcal) aunque el hijo mantenga su propia milpa, el siguiente paso, una vez ya establecido económicamente, es construir su propia casa, para lo cual supuestamente debería contar con un solar, pero en caso de no tenerlo, el padre puede, ya -

sea, venderle o cederle parte del suyo. A pesar de esta separación generalmente continúan trabajando padre e hijo por los mismos rumbos y ayudándose mutuamente.

Lo anterior lo comprobamos en la genealogía, (sabemos que de izquierda a derecha la edad de las familias es descendente) -- mientras que las familias grandes (biológicamente) ya están independizadas económicamente (aunque algunas permanezcan en el solar del padre) las familias chicas (familia 17 y 19) no sólo todavía viven con el padre sino que comparten los gastos y trabajos con este.

Generalmente las familias de milperos de Yaxcabá tienen un rumbo determinado donde acostumbran hacer milpa, Norte, Sur, Oriente, Poniente, así se sabe que por familia hacen sus milpas -- por el lado Oriente, otra familia por el Norte, etc. Esto aunado a que entre los milperos persisten formas de solidaridad familiar; y es frecuente el trabajo en mano vuelta y más todavía entre familiares, provoca la cohesión familiar, y a pesar de que un padre y tres hijos jefes de familia hagan milpas propias, es común que -- las hagan contiguas precisamente para estar cerca unas de otras y ayudarse en tareas que requieren rapidez, en caso de no contar -- con dinero para pagar jornaleros, como en la quema y la siembra -- principalmente.

A esto creemos se debe esta peculiar forma en la que las familias maduras desarrollan, ciertas estrategias que las hacen --

parecer extensas.

CONCLUSIONES.

Hemos estudiado tres comunidades que si bien comparten -- ciertas características (ecológicas y culturales; y en cierta medida tecnológicas), desde otro punto de vista, presentan diferencias contrastantes en cuanto al tipo de cultivo, orientación de la producción y organización de la misma.

Aunque las tres comunidades se encuentran articuladas o -- subordinadas a un modo de producción dominante (capitalista), cada una lo está bajo formas particulares, en diferentes momentos del proceso productivo, y con diferentes grados de autonomía en las formas, organización y orientación de la producción.

La regionalización (especialización productiva) que existe en Yucatán responde a causas político-económicas más que a condiciones ecológicas, a partir de lo cual, los tipos y formas de cultivo en las zonas de estudio se explican como actividades impuestas, promovidas o toleradas por el Estado, en la medida que significan la posibilidad de transferencia de excedentes del sector -- campesino al resto de la economía.

El tipo de articulación de las formas productivas que hemos estudiado, con el sector capitalista se puede dar en conjunto o por separado, en los mercados de productos, de insumos o de --

fuerza de trabajo, dependiendo del tipo de cultivo (requerimientos técnicos), de su orientación y de la forma de organización para su producción. Esta última, responde a su vez, al tipo de cultivo, orientación y la importancia que tenga (o la actividad toda) para el sector capitalista; de modo que dependiendo de estos factores, la unidad de producción presentará características particulares para cada proceso productivo.

Dentro de este contexto Chicxulub Pueblo representa una comunidad, dentro de la zona henequenera, cuya actividad (cultivo de henequén) está totalmente controlada y dirigida por el Estado a través de la forma colectiva de organización ejidal; el control del proceso productivo -desde la preparación del terreno hasta la comercialización del producto- le es completamente ajeno al ejidatario henequenero, que sólo cuenta con su fuerza de trabajo -como única posesión real, y que vende al ejido (Banco) o en los mercados regionales (Mérida, Can Cún, etc.).

La unidad de producción en este caso viene a ser el grupo solidario que es quien realiza de manera conjunta el proceso de producción del henequén.

Dzidzantún, a pesar de localizarse dentro de la zona henequenera, ha desarrollado un tipo de agricultura empresarial de tipo capitalista que como tal está orientada al mercado, requiere grandes cantidades de insumos de producción industrial, y está generando procesos de acumulación de tierra, de proletarización, y

por tanto, de diferenciación social al interior de la comunidad.

La importancia de esta comunidad a nivel estatal radica en los altos volúmenes de productos de hortalizas con que abastecen los mercados regionales (Mérida, Cancún, etc.)

Si bien, en esta actividad el productor mantiene el control sobre su proceso productivo, éste queda controlado tanto por los insumos que requiere como por el mercado. La unidad de producción en este caso la constituye la organización agrícola empresarial que dirige el productor dueño de la hortaliza.

Y por último, Yaxcabá por encontrarse dentro de la zona maicera del Estado, representa una comunidad campesina cuya actividad fundamental es la producción de maíz, pero que además mantiene una amplia gama de actividades productivas. Si bien la orientación de la producción en general está dirigida al autoconsumo no por esto deja de transferir una parte a los mercados regionales, aún siendo deficitaria la producción de maíz a nivel de la comunidad. La organización de la producción está basada en el trabajo de la familia lo cual le confiere a la unidad doméstica la categoría de unidad de producción.

La vinculación más estrecha con el sistema capitalista se da a través de la explotación externa del trabajo de la comunidad en procesos productivos capitalistas, mediante los cuales los trabajadores obtienen los ingresos que son de vital importancia para la reproducción de la comunidad.

ENCUESTAS.

La encuesta se levantó a los tres tipos de productores sobre un mismo formato, para hacer resaltar a simple vista las diferencias que existen entre ellos en lo referente a los siguientes aspectos:

- Estado legal.
- Tipo de cultivo (especies)
- Participación familiar en las labores agrícolas.
- Actividades complementarias:
 - agrícolas,
 - pecuarias,
 - aprovechamiento de recursos naturales.
- Venta de Fuerza de Trabajo:
 - local,
 - migratorio.
- Trabajo artesanal y oficios.

La encuesta comprendió un total de 55 jefes de familia divididos en la siguiente forma:

- Familia Cua -henequeneros- 21 jefes de unidad.
- Familia Borges -horticultores- 15 jefes de unidad.
- Familia Cuxim -milperos- 19 jefes de unidad.

para la reproducción de la comunidad.

ENCUESTAS.

La encuesta se levantó a los tres tipos de productores sobre un mismo formato, para hacer resltar a simple vista las diferencias que existen entre ellos en los referente a los siguientes aspectos:

- Estado legal.
- Tipo de cultivo (especies)
- Participación familiar en las labores agrícolas.
- Actividades complementarias:
 - agrícolas,
 - pecuarias,
 - aprovechamientos de recursos naturales.
- Venta de Fuerza de trabajo:
 - local,
 - migratorio.
- Trabajo artesanal y oficios.

La encuesta comprendió un total de 55 jefes de familia divididos en la siguiente forma:

- Familia Cua -henequeneros- 21 jefes de unidad.
- Familia Borges -horticultores- 15 jefes de unidad.
- Familia Cuxim -milpéros- 19 jefes de unidad.

La diferencia en el número de unidades de una rama familiar a otra se debe a que la encuesta fue aplicada a los jefes de familias nucleares que resultaron del levantamiento de genealogías.

Las limitaciones de espacio nos obligaron a abreviar algunos encabezados de la encuesta, de modo que para su mejor comprensión creemos necesario completar aquí dichas observaciones y/o explicar algunas otras:

- 1.-Estado legal. a) ejidatario; b) con derechos a salvo; - c) parcelario.
- 2.-Ejido grupo. Los grupos solidarios en el caso del henequén están numerados para diferenciarse entre sí, algunos de ellos se forman con gente que tiene lazos de parentesco, lo cual se demuestra en la encuesta.
- 3.-Parcelario henequenero. Extensión (todas las extensiones se expresan en mecatres)
- 4.-Parcelario Milpa. a) extensión roza (milpa de primer año); b) extensión caña (milpa de segundo año).
- 5.-Cultivos asociados.
- 6.-Parcela hortícola. a) extensión; b) productos (cultivos).
- 7.-Ayuda familiar henequén ejidal.
- 8.-Ayuda familiar en la milpa, en que prácticas agrícolas.
- 9.-Ayuda familiar en la hortaliza, en que prácticas agrícola

las.

- 10.-Paga jornaleros, en que prácticas.
- 11.-Recurre a la mano vuelta, -que parentesco implica- para que prácticas.
- 12.-Xmehenal (maíz de ciclo corto). a) productos (cultivos asociados); b) quien lo hace; c) autoconsumo; d) venta.
- 13.-Chac-bi-pach (cultivo de frijol de enredadera) a) productos; b) quien lo hace; c) autoconsumo; d) venta.
- 14.-Dzop-ché. (cultivo de frijol con espaldera); a) productos; b) quien lo hace; c) autoconsumo; d) venta.
- 15.-Pach Pakal. (Cultivo de hortalizas dentro de la milpa) a) productos; b) quien lo hace; c) autoconsumo; d) venta.
- 16.-Eras. (cultivo de hortalizas en el solar). a) productos; b) quien lo hace; c) autoconsumo; d) venta.
- 17.-Cubos y/o Caanchées. (cultivos de hortalizas en el solar, en cubetas o en armazones de troncos a 1.50 m. más o menos de altura). a) productos; b) quien lo hace; c) autoconsumo; d) venta.
- 18.-Ganado de solar:
 1. cochinos. a) número actual; b) autoconsumo (en 1980); c) venta (en 1980).
 2. Gallinas a) número actual; b) autoconsumo (en '80); c) venta (en '80).
 3. Pavos. a) número actual; b) autoconsumo (en '80); c) venta (en '80).

- 19.-Apicultura. a) número de colonias; b) quien las atiende.
- 20.-Caza. a) quien la realiza; b) autoconsumo; c) venta.
- 21.-Leña. a) quien lo hace; b) autoconsumo; c) venta.
- 22.-Cal a) " b) " c) "
- 23.-Carbón a) " b) " c) "
- 24.-Piedra a) " b) " c) "
- 25.-Trabajo asalariado del jefe y/u otros miembros de la familia. a) con parcelarios henequeneros; b) con milperos; c) con horticultores; d) con rancheros.
- 26.-Migración. a) a que lugar; b) quien (de la unidad doméstica); c) cuando.
- 27.-Aportación del gasto.
- 28.-Trabajo artesanal. 1. hamacas. a) quien las hace; b) autoconsumo; c) venta.
2. hipiles. a) quien los hace; b) autoconsumo; c) venta.
- 29.-Otro oficio. a) cual; b) quien lo realiza; c) tiempo invertido; d) ingreso semanal.

CUA 1

Nombre	CUA	Edo. legal			eji. gpo.
		eji da	der sal	par cel	
1. Luis Cua Dzul		x			jubi lado
2. Robertu Cua		x			jubi lado
3. José Cruz Cua		x			6
4. Eleuterio Cua		x			6
5. José Elías Tun		x			3
6. Miguel Cua Pérez		x			6
7. Pedro Pablo Ku		x			6
8. Luis Cua		x			6
9. Julian Cua		x			6
10. Pedro Cua		x			6

par hen ext	parc milpa		cultivos asociados	parcela hortícola	
	ext roza	ext caña		ext	productos
	-	-		-	
	-	-		-	
	-	-		-	
	-	-		-	
40 mec.	-	-		-	
	-	-		-	
6 mec.	-	-		-	
	-	-		-	
	-	-		-	
	-	-		-	

CUA 2

Ayuda familiar henequén ejidal	Ayuda familiar milpa prácticas
1. -	-
2. -	-
3. solo	-
4. solo	-
5. solo	-
6. 2 hijos	-
7. solo	-
8. solo	-
9. 1 hijo	-
10. solo	-

Ayuda familiar en hortaliza/prácticas	Paga jornaleros, prácticas	Mano vuelta parentesco prácticas
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

CUA 3

Xmehena1				Chac-bi-pach				Dzop - ché			
Prod	quien	a	v	prod	quien	a	v	prod	quien	a	v
1.				-				-			
2.				-				-			
3.				-				-			
4.				-				-			
5.				-				-			
6.				-				-			
7.				-				-			
8.				-				-			
9.				-				-			
10.				-				-			

Pach - Pakal				Eras				Cubos Caanchées			
prod	quien	a	v	prod	quien	a	v	prod	quien	a	v
-				cítricos				-			
-				-				-			
-				-				-			
-				-				-			
-				cítricos				-			
-				-				-			
-				cítricos				-			
-				-				-			
-				Frutales				-			
-				-				-			

CUA 4

ganado solar									apicultura	
cochinos			gallinas			pavos			No. col.	quien atiende
No.	c	v	No.	c	v	No.	c	v		
	-			-			-		-	
2.	-		2				-		-	
3.3			6			2			-	
	-			-			-		-	
4.	-		12 45 pollos			-			22 col.	jefe y 3 jornal. p castrar
5.	-			-		4		5	-	
7.1				-			-		10 col.	jefe y 1 jornal. p castrar
8.5			3				-		-	
9.	-		4				-		-	
0.3		1		-			-		-	

caza			leña			cal			carbón			piedra		
quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v
-			-			-			-			-		
-			-			-			-			-		
-			-			-			-			-		
a veces	a		-			-			-			-		
-			1 tercio x sem.	a		-			-			sólo una vez	a	
a veces	a		1 tercio x sem.	a		-			-			-		
-			-			-			-			-		
-			-			-			-			-		
-			6 tercios x sem.	a		-			-			-		
-			1 tercio x sem.	a		-			-			-		

CUA 5

trabajo asalariado jefe y otros				migración (quienes)		
arc. h. p.p.	milpa	hortic.	rancho asal.	lugar	quien	cuando
1.	-	-	-	-		
2.	-	-	-	-		
3.	-	-	-	-		
4.	-	-	-	-		
5.	-	-	-	-		
5.	-	-	-	-		
7.	-	-	-	-		
8.	-	-	-	-		
9.	-	-	-	-		

aportación al gasto	trabajo artesanal						otro oficio		
	hamacas			hipiles			cual quien	tiempo invert.	inc ser
	quien	a	v	quien	a	v			
	-			-			-		
	-			-			-		
	-			-			checador del gpo. 6		
	-			-			-		
	esposa	a		-			albañil	½ tiempo	
	-			-			-		
	-			-			mecánico desfibradora.	tiempo completo	
	-			-			-		
	-			-			-		
	-			-			-		

CUA 6

Nombre	Edo. legal			Eji. gpo.
	ejida	der sal	par cel	
11. José Reyes Cua	x			6
12. José C. Cua Cetina	x			6
13. Magali Cua	-			
14. Marleni Cua	-			
15. Marta Tun Cua	-			
16. Miriam Tun Cua	-			
17. Miguel Cua Cocom	x			6
18. Nanci Cua	-			
19. Chela Cua	-			
20. Juan Pedro Cua	x			6
21. REyes Daniel Cua	x			6

CUA 7

ayuda familiar henequén ejidal	ayuda familiar milpa prácticas
11. 1 hijo	-
12. -	-
13. -	-
14. -	-
15. -	-
16. -	-
17. -	-
18. - 19. -	-
20. solo	-
21. solo	-

ayuda familiar en hortaliza/practicadas	paga jornaleros, practicadas	mano vuelta parentesco prácticas
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Xmehena1				Cach-bi-pach				Dzop-che	
prod	quien	a	v	prod	quien	a	v	prod	quien
11.				-				-	
12.				-				-	
13.				-				-	
14.				-				-	
15.				-				-	
16.				-				-	
17.				-				-	
18.				-				-	
19.				-				-	
20.				-				-	
21.				-				-	

CUA 9

	ganado solar									apicultura		caza
	cochinos			gallinas			pavos			No.col.	quien atiende	quien
	No.	c	v	No.	c	v	No.	c	v			
11.	-			-			-			-		-
12.	1	5		-			-			-		a veces
10												
13.	-			-			-			-		-
14.	-			-			-			-		-
15.	-			-			-			-		-
16.	-			-			-			-		-
17.	-		15	30			-			30	jefe 1 jornal. p castrar	-
18.	-			-			-			-		-
19.	-			-			-			-		-
20.	-			-			-			-		-
21.	-			-			-			-		-

consumidos en 190 vendidos No = cantidad actual

		leña		cal		carbón		piedra	
a	v	quien	a v	quien	a v	quien	a v	quien	a v
		4 tercios x semana jefe	a	-		-		-	
a		jefe 2 tercios x semana	a	-		-		-	
		-		-		-		-	
		-		-		-		-	
		-		-		-		-	
		-		-		-		-	
		jefe 1 tercio x semana	a	-		-		-	
		-		-		-		-	
		jefe 2 tercios x semana	a	-		-		-	
		-		-		-		-	

BORGES 1

Nombre	BORGES	Estado Legal			eji. gpo.	par hen ext	parcela milpa		cultivos asociados	parcela hortícola	
		ejida	der sal	par cel			ext roza	ext caña		ext	productos
1.	Nicolás Borges	x	*		1	100 mec	-	-	antes sembraba maíz	-	fue de los que iniciaron la horticultura a mano.
2.	Antonio Borges	x	*		1		-	-	tiene 1 ha. con 100 árboles: lim. aguac. naranja +	3 mec.	sandía, tomate
3.	Laurentino Borges	x	*		1	10 mec	en el último (3er) año de la hortaliza		-	10 mec.	tomate-chile-pepino-sandía- calabaza-cilantro.
4.	Marcelino López	x	-		1		-	-		10 mec.	tomate-chile-pepino-sandía- frijol-ibes.
5.	Porfirio Ojeda	x	*		1		-	-	-	8 mec.	tomate-chile-sandía
6.	Cruz Borges	x	*		1		-	-	-	6 mec.	tomate-pepino-chile (catic, chahuá y habanero) (asociado con 10. hno.)
7.	Diego Polanco	x	*		1		en el último (er) año de la hortaliza		-	16 mec.	tomate
8.	Fernando Borges	x	*		1		-	-	-	14 mec.	tomate-pepino-sandía-melón- chile (4 tipos) (asociado con 12. hno.)
9.	Roberto Borges	x	*		1		-	-	-	20 mec.	tomate-chile-sandía-melón- pepino.
10.	Guillermo Borges	x	-		1					55 mec	tomate-sandía-pepino-repollo chile (3 tipos) (Asociado con 6. hno.)

* = realizan su tarea en el ejido + dentro de un programa de diversificación agrícola
de la S.A.R.H.

BORGES 2

ayuda familiar henequén ejidal	ayuda familiar milpa prácticas
1. Tiene parcela de henequén (100 mec.)	-
2. -	-
3. -	-
4. -	-
5. -	-
6. -	-
7. -	-
8. -	-
9. -	-
10. -	-

ayuda familiar en hortaliza practicas	paga jornaleros, practicas	mano vuelta parentesco prácticas
-	chapeo y corte	-
2 hijos de vez en cuando	-	-
solo	-	-
solo	cosecha y a veces tumba	-
solo	cosecha	-
solo	cosecha	-
3 hijos	cosecha y tumba	-
asociado con 12. hno.	sólo cuando se atrasa en la tumba y en la cosecha. (2 jornaleros)	-
-	para todas las prácticas paga a jornaleros.	-
6 hno. asociado con él	tiene jornaleros fijos y los emplea para todas las prácticas.	-

BORGES 3

Xmehena1				Chac-bi-pach				Dzop-che		
prod	quien	a	v	prod	quien	a	v	prod	quien	a
.				-				-		
l último ño del uerto	jefe	a		-				-		
l último ño del uerto	jefe	a		-				-		
l último ño del uerto	jefe	a		-				-		
.				-				-		
n las ori las del uerto	jefe	a		-				-		
l último ño a ve- es	jefe	a		-				-		
n las ori las del uerto	jefe	a		-				-		
.				-				-		
10. en las ori rillas del huerto	jefe	a		-				-		

Pach-pakal				Eras				Cubos Caanchéés				
v	prod	quien	a	v	prod	quien	a	v	prod	quien	a	v
	-				-				-			
	-				almácigos				-			
	-				-				tiene injertos de aguacate y naranja			
	-				-				-			
	-				-				-			
	-				-				-			
	-				almácigos	jefe			-			
	-				-				-			
	-				-				-			

BORGES 4

	ganado solar						apicultura		caza			leña			cañ			carbon			piedra			
	cochinos		gallinas		pavos		No. Col.	quien atiende	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	
	No. c	v	No. c	v	No. c	v																		
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. en loc. hij		1	20	10		2	2	-																
3.		4	12			2	1	-			de vez en cuando	a		4 terc. x semana jefe	a									
4.			8			3		-						3 terc. x semana jefe	a									
5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	de vez en cuando	a		1 terc. x semana	a									
7.	-		5	12		-		-						4 terc. x semana jefe hijo	a									
8. 7		2	6	6		11	4	-			de vez en cuando	a		3 terc. x semana jefe	a									
9.	-		8	4		1		-						4 terc. x semana jefe	a									
10. 2		2	-	-		-		-						4 terc. x semana jefe	a									

c = consumidos en '80 v = vendidos No. cantidad actual

BORGES 5

n.º	trabajo asalariado jefe y otros			migración (quienes)			aportación al gasto	trabajo artesanal						otro oficio		
	parc h. p.p	milpa	hortic	rancho asal	lugar	quien		cuando	hamacas			hipiles			cual quien	tiempo invertido
									quien	a	v	quien	a	v		
1.	-	-	-	-	-			esposa	a					-		
2.	-	-	-	-	-			-						venta de comida	½ tiempo	
3.	-	-	jefe trabajos varios	-	-			-						-		
4.	-	-	-	-	-			-						-		
5.	-	-	jefe a veces	-	-			-			esposa modista		v	-		
6.	-	-	-	asalaria- do	-			-						pocero albarrade ro	½ tiempo	
7.	-	-	jefe varios trabajos	-	-			-			esposa	a	v	pocero	¼ tiempo	
8.	-	-	-	-	-	cuando era soltero		esposa	a	v	-			-		
9.	-	-	-	-	-			-						-		
10.	-	-	-	-	-			esposa	a		-			-		

BORGES 6

Nombre	Estado legal			Eji. gpo.
	ejida	der sal	par cel	
11. Jorge Borges	x	-		
12. René Borges				
13. Pedro López	x	*		1
14. Pituco López				
15. José López	x	-		1

BORGES 7

ayuda familiar henequén ejidal	ayuda familiar milpa prácticas
11. -	-
12. -	-
13. -	-
14. -	-
15. -	-

ayuda familiar en hortaliza practicas	paga jornaleros, prácticas	mano vuelta parentesco prácticas
solo	tumba y cosecha	-
asociado con 8 hno. soltero, vive con padres	tumba y cosecha	-
solo	tumba-deshierbar-fumigar-regar.	-
jefe y padre	-	-
solo	cosecha	-

tura	caza			leña			cal			carbón			piedra		
	quien atiende	quien	a v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v
	-			3 terc.x semana jefe	a		-			-			-		
	-			3 terc.x semana jefe	a		-			-			-		
	-			5 terc.x semana jefe	a		-			-			-		
jefe y 1 jornalero	-			-			-			-			-		
	-			4 terc x semana jefe	a		-			-			-		

No = cantidad actual

CUXIM 1

Nombre	Estado legal			Eji. gpo.
	ejida	der sal	par cel	
1. Demetrio Cuxim	x			
2. Daniel Cuxim	x			
3. Sebastián Cuxim	x			
4. Bartolo Cuxim	x			
5. Amalio Cob	x			
6. Antonio Balam	x			
7. Amado Cuxim	x			
8. Luciano Cuxim	x			
9. Armando Cuxim	x			
10. José Arsenio Cuxim	x			

Nota: el mecate es la unidad de medida, tan

par hen ext	parcela milpa		cultivos asociados	parcela hortícola	
	ext roza	ext caña		ext	productos
	60 mec.	x	calabaza	-	
	50 mec.	10 mec.	calabaza, frijol	-	
	100 mec.	-	calabaza	-	
	25 mec.	30 mec.	calabaza	-	
	75 mec.	80 mec.	calabaza, frijol	-	
	70 mec.	70 mec.	calabaza, frijol	-	
	35 mec.	-		-	
	75 mec.	-	calabaza	-	
	50 mec.	-		-	
	40 mec.	-	calabaza, frijol	-	

to lineal como de superficie. 1 mecate = 20 m² 1 hectárea = 25 mecates

CUXIM 2

ayuda familiar henequén ejidal	ayuda familiar milpa prácticas
1. -	jefe-hijo tumba, quema.
2. -	solo
3. -	jefe 2 hijos todas las prácticas
4. -	jefe-hermano tumba-quema-deshierbe
5. -	jefe 2 hijos todas las prácticas
6. -	jefe 3 hijos quema-cosecha-otros
7. -	solo
8. -	solo
9. -	solo
10. -	-

ayuda familiar en hortaliza practicas	paga jornaleros, prácticas	mano vuelta parentesco prácticas
-	-	hijo quema
-	-	hermano quema
-	-	-
-	2 jornaleros tumba y cosecha	-
-	-	hijos mayores quema
-	2 jornaleros tumba y cosecha	-
-	-	hermano quema
-	1 jornalero (padre) siembra	quema padre
-	-	padre quema
-	varios jornaleros (tíos) todas las prácticas	-

CUXIM 3

Xmehena1			Chac-bi-pach			Dzop-che		
prod ext	quien	a v	prod ext	quien	a v	prod ext	quien	a
1. maíz frijol x 8 mecates	jefe hijo	a v	-			-		
2. maíz 5 mecates	jefe	a	frijol 1 mecate	jefe	a v	frijol 70 matas.	jefe hijo	a
3. -			-			frijol 1 mecate	jefe 2 hijos	a
4. -			frijol ½ mecate	jefe	a	-		
5. maíz calabaza 10 mecates	jefe esposa hijos	a v	frijol 1 mecate	jefe	a	-		
6. maíz 20 mecates	jefe 2 hijos	a	frijol 1 mecate	jefe 3 hijos	a v	-		
7. maíz 5 mecates	jefe	a	-			frijol 1 mecate	jefe	a
8. maíz 10 mecates	jefe padre	a	-			-		
9. -			-			-		
10. -			-			-		

Pach-paka1					Eras					Cubos Caanchées				
v	prod	ext	quien	a	v	prod	quien	a	v	prod	cant.	quien	a	v
	chile	1 ½ mec.	jefe hijo	a	v	-				-				
v	chile	1 mecate	jefe	a	v	-				-				
	tomate	chile 1 mecate	jefe 2 hijos	a		-				-				
	tomate jí cama 1 me cate		jefe	a		-				cebolla 1 canch.	esposa			
	chile ma- ca1 1 me- cate		jefe	a		-				-				
	sandía chile 4 mecates		jefe 3 hijos	a		-				cebolla chi le. 2 cubos 2 canch	esposa			
	sandía ½ mecate		jefe	a	v	-				-				
	-					-				-				
	-					-				-				
	chile ½ mecate					-				-				

CUXIM 4

ganado solar									apicultura	
cochinos			gallinas			pavos			No. Col.	quien atiende
o.	c	v	No.	c	v	No.	c	v		
.	-		4	8			-		-	
9			34	5	1	5	1	3	-	
3			8			4			6	padre hijo
.	-		6				-		-	
3	2		30	15		2		2	20 en soc con 2 hijos	jefe 2 hijos
2	2	6	2	15	5	3	12	8	25	jefe 3 hijos
.	-		6	20			-		-	
3.	-		6	10			-		-	
3.	-			-			-		-	
.0.	-			-			-		-	

c = consumidos en '80

v = vendidos

No.

caza			leña			cal			carbón			piedra		
quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v
-			jefe	a	v	-			en 1960 la última vez					
-			jefe 6 terc. x semana		v	antes el jefe						antes el jefe		
hijo	a		jefe 2 terc. x semana	a					antes el jefe					
-			jefe 6 terc. x semana	a	v	antes el jefe			antes el jefe					
hijos	a		jefe 1 hijo 6 terc. x se mana	a	v	-			en '64 la última vez					
-			jefe hi- jos 4 tera x semana			-			antes el jefe					
-			jefe 3 terc. x semana	a	v	-			-			-		
jefe	a		jefe 5 terc. x semana	a	v	jefe en 1975	a		-			-		
-			jefe 3 terc. x semana			-			-			-		
-			jefe 2 terc x semana	a		-			-			-		

= cantidad actual

CUXIM 5

trabajo asalariado jefe y otros				migración (quienes)			aportación al gasto	trabajo artesanal					otro ofici		
arc.	h. p.p.	milpa	hortic.	rancho asal.	lugar	quien		cuando	hamacas			hipiles		cual quien	tiempo invertido
									quien	a	v	quien	a		
1.	-	-	-	-	Cancún Chetumal	hijo	temporal-te peón	12,000 anual	esposa	a		-			
2.	-	jefe	-	-	-				-			-			
3.	-	jefe hijo	-	-	Mérida Cancún	2 hijos	Tiempo muerto	400 sem. c/u	esposa	a		-			
4.	-	-	-	-	Mérida Yucalpeten	jefe	por necesidad	7200 en '80	esposa	a		-			
5.	-	-	-	-	Mérida Yucalpeten	2 hijos	tiempo muerto Marzo-Abril.	7200 c/u	esposa hijos hijas	a		esposa hija	a	v	-
6.	-	hijo	-	-	Mérida Yucalpeten Cancún	2 hijos	En '80 tres meses.	4200 c/u				esposa	a		-
7.	-	jefe	-	-	en '75 a Cancún	jefe	por emergen- cia	?	esposa	a		esposa	a		-
8.	-	jefe	-	-	sólo una vez	jefe	-		-			esposa	a		
9.	-	-	-	-	Mérida en '80	jefe	-		-			-			-
10.					Cancún Yu- calpeten P. del Carmen	Jefe	cte	5000 mens	-			-			-

CUXIM 6

Nombre	Estado legal			eji. gpo.
	ejida	der sal	par cel	
11. Adolfo Cuxim		x		
12. Sebastián Cob C.	x			
13. Eladio Cob C.	x			
14. Lucio Cob C.	x			
15. Alvaro Cob C.	x			
16. Lich Cob.	x			
17. Jesús Balam	x			
18. Alfredo Tuyub		x		
19. Florentino Balam	x			

par hen ext	parcela milpa		cultivos asociados	parcela hortícola	
	ext roza	ext caña		ext	productos
	-	-		-	
	50 mec.	40 mec.	calabaza	-	
	50 mec.	50 mec.	calabaza frijol	-	
	50 mec.	50 mec.	-	-	
	40 mec.	-	calabaza frijol jícama	-	
	150 mec.	50 mec.	calabaza	-	
	45 mec.	-	calabaza	-	
	-	-		-	
	60 mec.	-	-	-	

CUXIM 7

ayuda familiar henequén ejidal	ayuda familiar milpa prácticas
11. -	-
12. -	jefe-padre-2 hermanos todas las prácticas
13. -	jefe-padre- 2 hermanos todas las prácticas
14. -	jefe-padre- 2 hermanos todas las prácticas
15. -	jefe-padre- 2 hermanos todas las prácticas
16. -	jefe-hijo siembra-cosecha
17. -	solo
18. -	-
19. -	jefe-padre tumba

ayuda familiar en hortaliza prácticas	paga jornaleros, prácticas	mano vuelta parentesco prácticas
-	-	-
-	-	t r a
-	-	b a j
-	-	a n - t s
-	-	-
-	-	padre quema
-	-	brechado tumba quema
-	-	-
-	-	-
-	-	-

CUXIM 8

Xmehena1				Chac-bi-pach				Dzop-che		
prod ext.	quien	a	v	prod ext.	quien	a	v	prod ext.	quien	a
1.				-				-		
2.				-				frijol 1 mecate	jefe	a
3.				-				-		
4.	naíz 2 mecates	jefe	a	-				-		
5.	naíz 1 mecate	jefe	a	-				-		
6.	naíz 3 mecates	jefe hijo	a	-				frijol 2 mecates	jefe hijo	a
7.	naíz-cala paza-fri- jol 6 m.	jefe padre	a	-				-		
8.				-				-		
9.	naíz 10 mecates	jefe	a	frijol 6 mecates	jefe	a	v	-		

Pach-pakal				Eras				Cubos Caanchées				
v	prod ext.	quien	a	v	prod ext.	quien	a	v	prod cant.	quien	a	v
	-				-				-			
	chile to- mate- pe- pino, 2 mecates.	jefe	a		-				-			
	-				-				-			
	-				-				-			
	jícama ½ mecate	jefe	a		-				-			
	sandía-jí cama- ca- mote 1 me cate	jefe hijo	a		-				-			
	pepino to mate ½ me cate	jefe	a		-				-			
	-				-				-			
	sandía frijol 1 mecate	jefe hijos	a		-				-			

CUXIM 9

ganado solar									apicultura	
pochinos			gallinas			pavos			No. Col.	quien atiende
o.	c	v	No.	c	v	No.	c	v		
1.	-			-			-		-	
2. 2	1		38			7			20	
3. 1		7	20	4	10	2		2	20	
4.	-		5				-		20	
5. 1			13			1			20	
6. 2		1	8			2			28	jefe hijo
7.		4	6			2			6	en soc. con su pa dre
8.	-			-			-		-	
9.	-		12		5				-	

c = consumidos en 190

v = vendidos

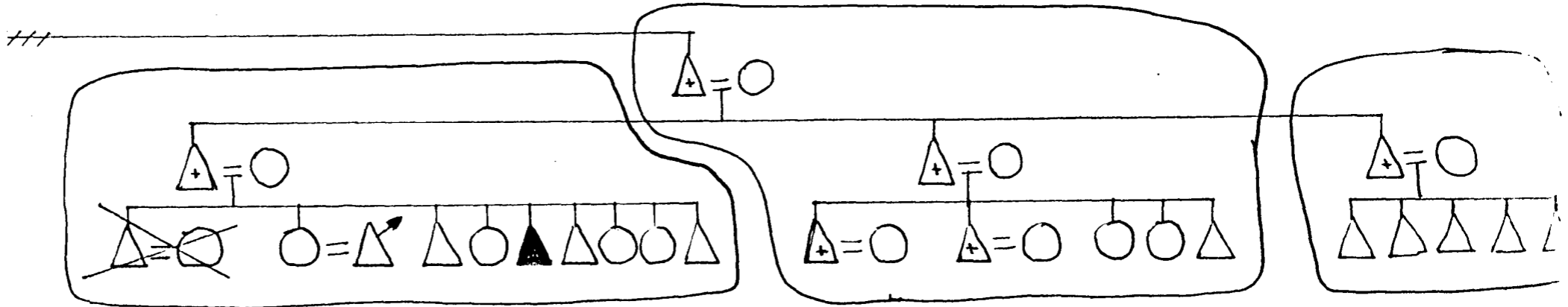
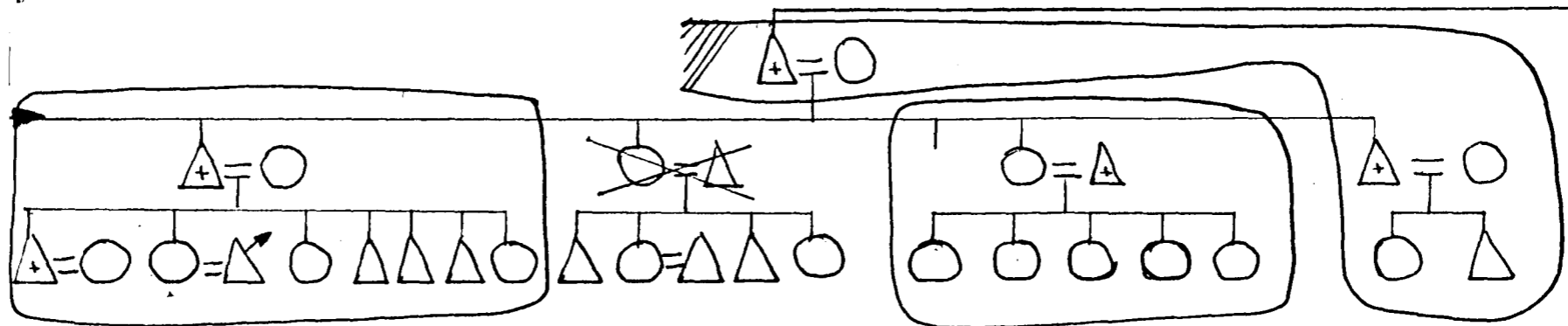
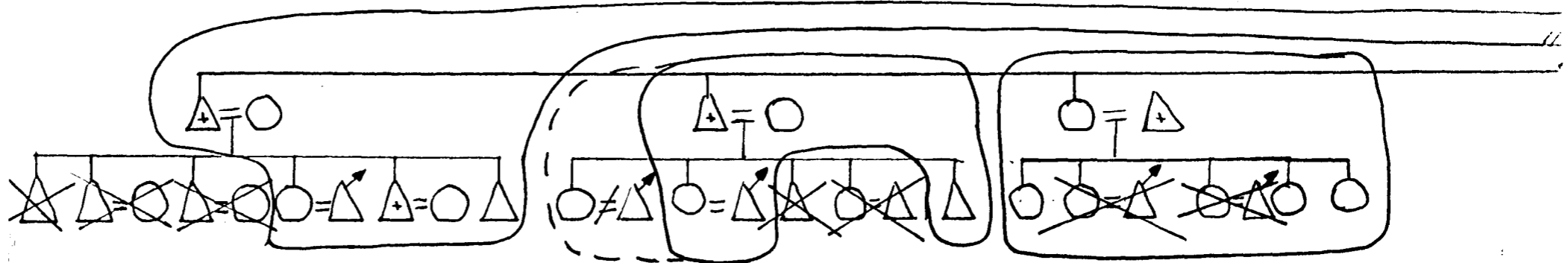
No.





caza			leña			cal			carbón			piedra		
quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v	quien	a	v
-			-			-			-			-		
jefe	a		jefe 4 terc. x semana	a		-			con padre y hnos en '65 el úl timo		v	-		
la dejó en '79 x acci dente			-			-			"		v	-		
-			jefe 4 terc x semana	a	v	-			"		v	-		
jefe	a	v	jefe 6 terc. x semana	a	v	-			"		v	-		
-			jefe hijo 3 terc.x semana	a					-			-		
-			jefe 5 terc. x semana	a		jefe en '74	a		-			-		
-			-			-			-			-		
jefe	a		jefe 5 terc. x semana	a	v	-			-			-		

= cantidad actual

CUXIM 10

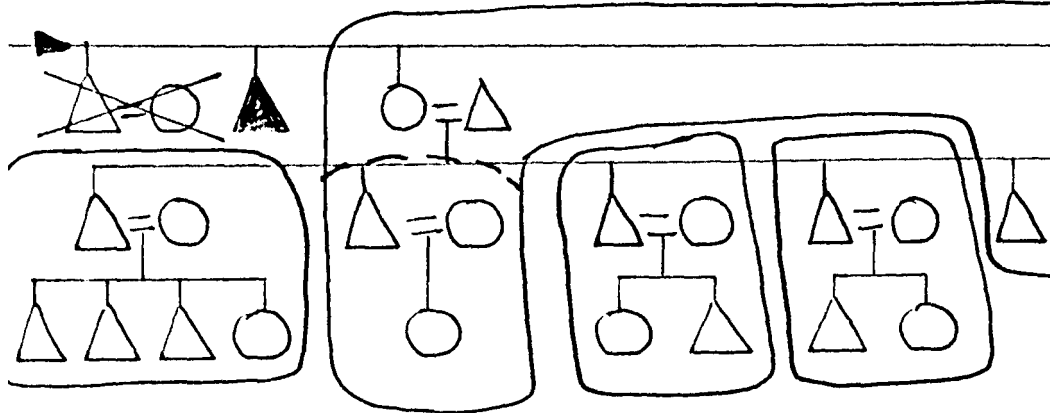
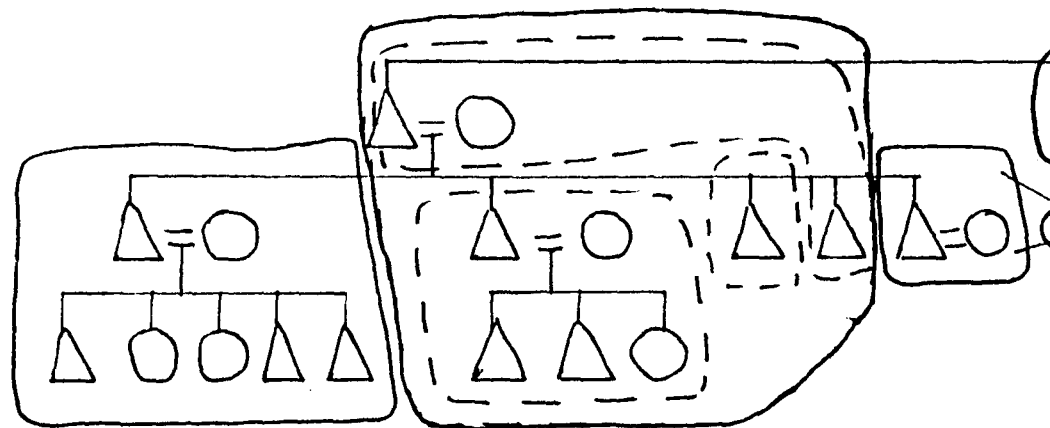
trabajo asalariado jefe y otros				migración (quienes)			aportación al gasto	trabajo artesanal						otro oficio			
arc. p.p.	h. milpa	hortic.	rancho asal.	lugar	quien	cuando		hamacas			hipiles			cual quien	tiempo invertido	in se	
								quien	a	v	quien	a	v				
11.	-	-	-	-				-			-						
12.	-	jefe	-	-	Mérida Yucalpetén	jefe	tiempo muerto	1600 un mes	jefe esposa	a		-		-			
13.	-	-	-	-	Mérida	Jefe		2400 dos meses	jefe esposa	a		esposa	a	v	jefe sastre	½ tiempo	6 se
14.	-	jefe	-	-	-				jefe esposa	a		-		-			
15.	-	jefe	-	-	Yucalpetén	jefe	por emergencia	6000 en 5 meses	jefe esposa	a		esposa	a		-		
16.	-	-	-	-	-				-			-		-			
17.	-	jefe	-	-	Mérida Cancún	jefe	cuando se acaba el maíz	800 sem.	-			esposa		v	-		
18.	-	-	-	-	-				-					-			
19.	-	jefe	-	-	-				jefe esposa	a				-			



 Comparten solar. Gastos separados.
 Migración constante
 Ejidatario  Migración definitiva

CHICZULUB PUEBLO

FAMILIA CUA



YAXCABA

FAMILIA CUXIM



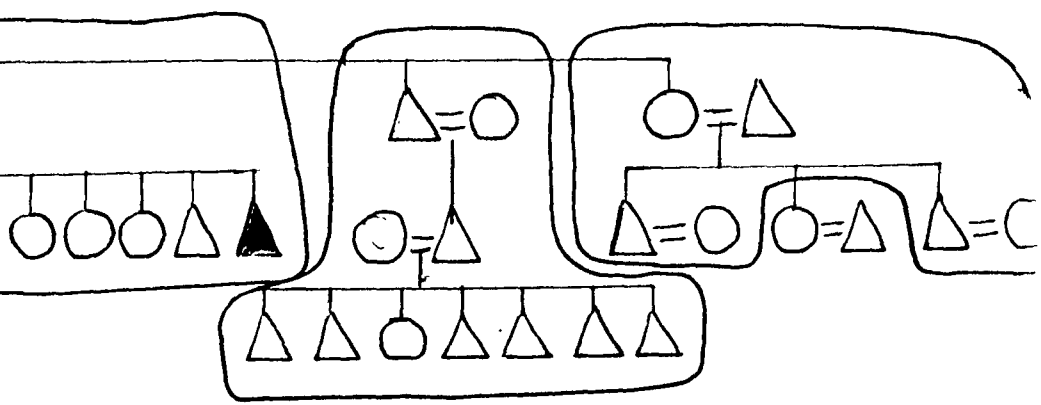
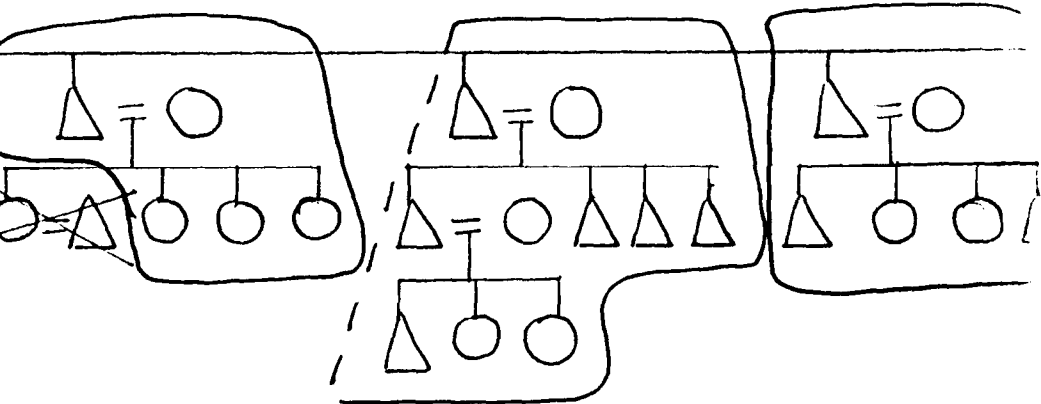
Comparten solar. Gastos separados

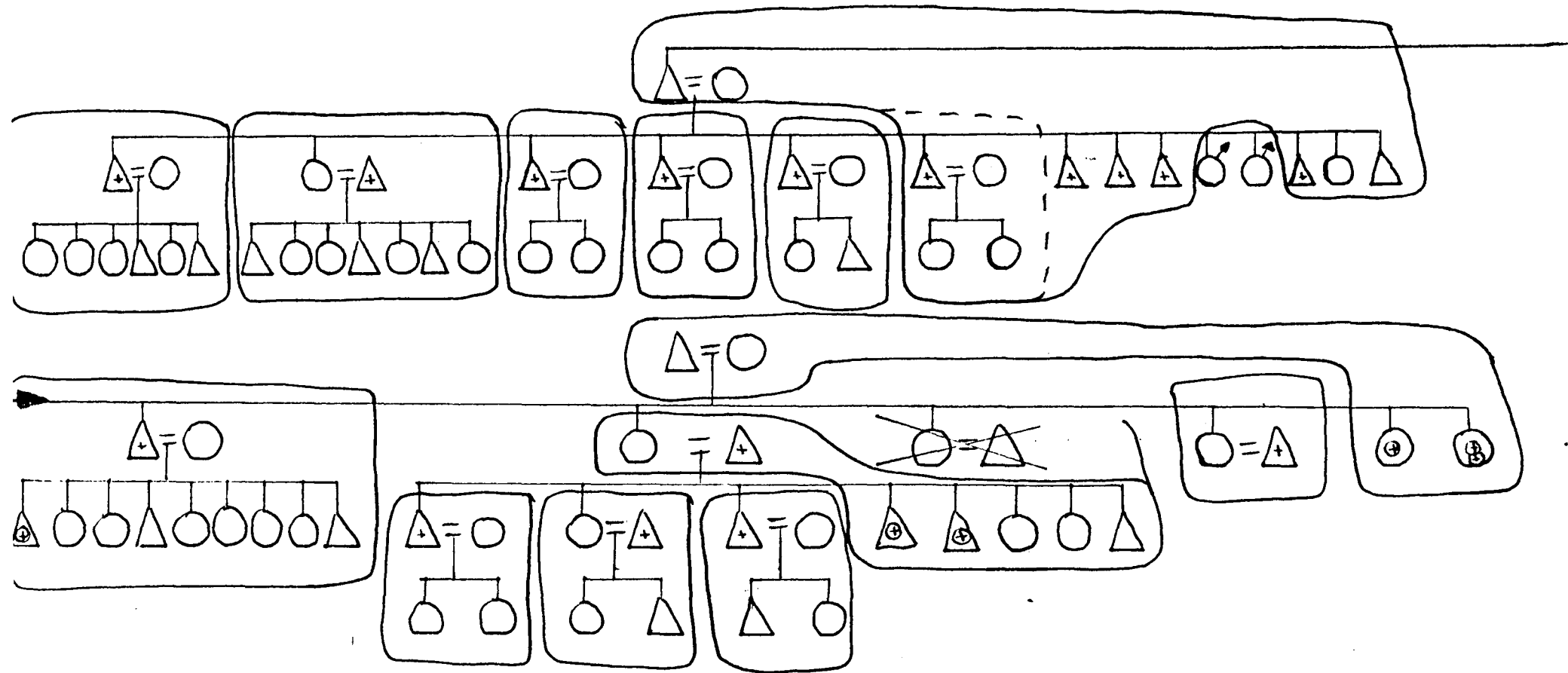


Finado



Migración definitiva





DZIDZANTUN

FAMILIA BORGES

- + Horticultores
- ⊖ Gastos aparte
- ↗ Estudian fuera.
- X Migración definitiva.
- ⊕ Maestros
- ⊙ Lic. en Economía

BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

- Miranda, Faustino. VEGETACION DE LA PENINSULA YUCATECA. Segunda impresión, 1978 Ed. C.P. Chapingo, Méx. 1970, p. 170.
- Meillassoux, Claude. MUJERES, GRANEROS Y CAPITALES. Ed. WXXI, México 1977, p. 127.
- Luxemburgo, Rosa. LA ACUMULACION DEL CAPITAL. Ed. Grijalbo, Mex. 1967. p. 310.
- Palerm, Juan Vicente. "NOTAS PARA LA INTERPRETACION DE LA EXPANSION DEL CAPITALISMO EN LA AGRICULTURA" En IZTAPALAPA, No. 1 Mex. 1979. p. 207-8.
- Marx, Carl. EL CAPITAL. LIBRO I CAP. VI "INEDITO" ed. Siglo XXI. 1979. p. 44.
- Wallerstein, Immanuel. THE MODERN WORLD SISTEM. Cit en "Regiones y Centros Urganos Regionales", Molina, Virginia en Yucatán, Historia y Economía, año 4, No. 19, 1980.
- Molina, Virginia. "Regiones y Centros Urbanos Regionales", en Yucatán, Historia y Economía. Año 4.No. 19. 1980.
- Marx, Carl. EL CAPITAL. Tomo I, ed. FCE. p. 192.

BIBLIOGRAFIA

CONDICIONES FISICO-BIOTICAS

- Hernández X. Efraím.. "La Agricultura" en LOS RECURSOS NATURALES DEL SURESTE Y SU APROVECHAMIENTO. ed. Enrique Beltran, IMRN. II parte, Tomo 3, 1959. p. 6
- Miranda, Faustino. VEGETACION DE LA PENINSULA YUCATECA. Segunda impresión. 1978 ed. C.P. Chapingo, Méx. 1978. p. 170.
- Beltrán, Enrique. LOS RECURSOS NATURALES DEL SURESTE Y SU APROVECHAMIENTO. ed IMRN. México 1959.
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS. PROGRAMA DE DESARROLLO AGROPECUARIO PARA LA ZONA HENEQUENERA. ed. S.A. R.H. 1974. Mérida, Yucatán.
- García Enriqueta. MODIFICACION AL SISTEMA DE CLASIFICACION CLIMATICA DE KOPPEN. Instituto de Geografía, UNAM. México.
- Mesa Andraca, M. "La Situación Henequenera de Yucatán" en Cuadernos del Círculo de Estudios Mexicanos, No. 3
- Mesa Andraca, M. y Villanueva, R. "La Producción de Fibras Duras", p. 86
- Argaes, I y Montañez, C. "Las Condiciones del Desarrollo de la Agricultura de subsistencia en Yucatán", en Boletín del INEA. p. 54.
- Illsley, Catarina. Tesis de Licenciatura (Biología) en proceso de elaboración.

BIBLIOGRAFIA

ROZA-TUMBA-QUEMA

1. E. Hernández X. "La Agricultura" en Los Recursos Naturales - del Sureste y su Aprovechamiento. ed. IMRN. II parte. Tomo 3. 1959.
2. Rappaport, R. "El Flujo de Energía de una Sociedad Agrícola" en Scientific American. 224 (3) 1971. Trad. E.H.X.
3. Obras y autoriez citados en "Contemporary farming and Ancient Maya Settlements: Some disconcerting Evidence" de Vleck, D; Garza de González, S; Kurjack, E. en: PREHISPANIC MAYA AGRICULTURE, ed. by Peter Harrison and B.L. Turner II. 1978
4. Hammond, N. "The Mith of the Milpa" en Harrison and Turner op. cit.
5. Harris, David. "Swiden Systems and Settlements" en A. Warner Modular Publication. 1972.
6. Palerm y Wolf. (1955-1959)
7. Dumond, D.E. "Sweedden Agriculture and the Rise of Maya Civilization" en Southwestern Journal of Antropology, Vol. 17 (1961)
8. Schmidt, P. "La Producción Agrpícola Prehistórica de los Mayas en Yucatán" en Yucatán: Historia y Economía, año 4 No. 23, 1981.
9. Harrison and Turner "Implications from Agriculture for Maya Prehistory" en op. cit.
10. Emerson, R.A. "A Preliminary Survey of the Milpa Sistem of Maize Culture or Practiced by the Maya Indians of the Northern Part of the Yucatán Península"

- en *Annals of the Missouri Botanical Garden*,
1953.
11. Steggarda, M. "Maize Production and Animal Husbandry" en
Maya Indians of Yucatán, Carnegie Institution
of Washington, 1941.
12. Pelzer (1945:17) en D.E. Dumond como nota 2 a: op.
cit.
13. Pérez Ruíz Maya Lorena. Tesis de Licenciatura en Antrop. Soc.
14. Rappaport, R. op. cit.

BIBLIOGRAFIA

REGIONALIZACION

- Patch, Robert "El Mercado Urbano y la Economía Campesina en el Siglo XVIII" en Boletín de la Escuela de Ciencias Antropológicas de la Universidad de Yucatán, Año 5, No. 27. 1977.
- Patch, Robert. "La Formación de Estancias y Haciendas en Yucatán Durante la Colonia" en CUATRO ENSAYOS ANTROPOLOGICOS. ed. de la UDY. Mérida 1979.
- Molina Solís, Jf. HISTORIA DE YUCATAN DURANTE LA DOMINACION ESPAÑOLA. Tomo II, Cap. XVIII. 1913.
- Cámara, Zavala, G. "Historia de la Industria Henequenera hasta 1919" en ENCICLOPEDIA YUCATANENSE. Tomo III, México 1977.
- Rodríguez, Loza, S. "La Encomienda, El Indio y la Tierra en Yucatán Colonia" en CUATRO ENSAYOS ANTROPOLOGICOS. ed. UDY, México, 1979.
- Meillassoux, Claude. MUJERES, GRANEROS Y CAPITALAS. ed. S XXI. -- Méx. 1979.
- Reed, Nelson. LA GUERRA DE CASTAS EN YUCATAN. ed. ERA 1964.
- Murguía, Raúl. "La Milpa y los Milperos" en YUCATAN, HISTORIA Y ECONOMIA, Año 2 No. 10-11-12. Mérida 1978-9.
- Mesa Andraca, M. "La Situación Henequenera de Yucatán" en Cuadernos del Círculo de Estudios Mexicanos. No.3
- Domínguez, José Luis. LAS LUCHAS CAMPESINAS EN YAXCABA. Tesis de Licenciatura en Antropología Social. UDY. Mérida. 1979.

- Alonso, Elsa.

AGRICULTURA MAICERA Y TRABAJO ASALARIADO EN
EL ORIENTE DE YUCATAN. Tesis de Maestría en
Antropología Social UV. Xalapa, Ver. 1979.

BIBLIOGRAFIA

REGIONALIZACION

- Patch, Robert. "Apuntes acerca de los Orígenes y las Características de la Hacienda Henequenera en Yucatán. en Yucatán, Historia y Economía. Año 2. No. 9. 1978, Mérida, Yuc.
- Sierra, José Luis. "Hacia una Economía Política de la Hacienda Henequenera. 1a. Parte: Los Hacendados" en Yucatán, Historia y Economía. Año 3 NO. 17. 1980. Mérida, Yuc.

BIBLIOGRAFIA

CHICXULUB PUEBLO- HENEQUEN

- Villanueva E. "Clases Sociales y Relaciones de Producción en la Zona Henequenera" en Yucatán, Historia y Economía. No. 2. 1977 .
- Programa de Desarrollo Agropecuario para la Zona Henequenera S.A. R.H. 1974, Mérida, Yucatán.
- Mesa Andraca, M. "La Situación Henequenera de Yucatán" en Cuadernos del Círculo de Estudios Mexicanos No. 3.
- Robles Ramos, M. 1950
- Hernández X, E. "La Agricultura" en los Recursos Naturales - del Sureste y su Aprovechamiento. ed Enrique Beltrán. IMRN II parte. Tomo 3, 1959.
- Banco de Comercio. La Economía del Estado de Yucatán.
- Hernán Laborde. "Cárdenas, Reformador Agrario" en Problemas Agrícolas e Industriales de México.
- Warman, A. "La Corrupción en el Campo" en La Corrupción. ed. Nuestro Tiempo
- González Navarro, M. Raza y Tierra. ed. El Colegio de México.

BIBLIOGRAFIA

DZIDZANTUN HORTALIZAS

- Argaes, I y Montañez, C. "Las Condiciones del Desarrollo de la Agricultura de Subsistencia en Yucatán" en Boletín del INEA.