



ENSEÑAR LA EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA,
NO LA DEL HOMBRE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DIRECCIÓN DE CENTROS REGIONALES UNIVERSITARIOS
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN DESARROLLO RURAL REGIONAL

**MODOS DE VIDA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS
EJIDATARIOS DE SAN JERÓNIMO BACHAJÓN, MUNICIPIO
DE CHILÓN, CHIAPAS**

TESIS

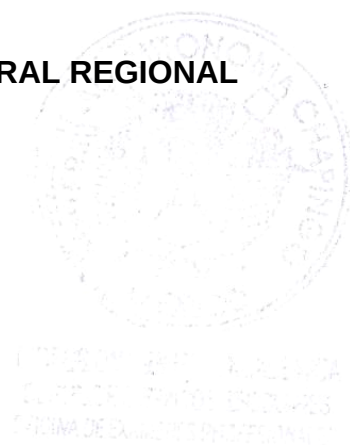
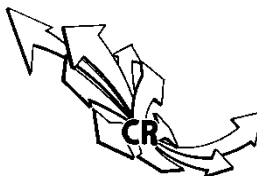
QUE COMO REQUISITO PARCIAL

PARA OBTENER EL GRADO DE:

MAESTRO EN CIENCIAS EN DESARROLLO RURAL REGIONAL

PRESENTA:

LESLY GARDUÑO ALBA



SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS, SEPTIEMBRE DE 2010

**MODOS DE VIDA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS EJIDATARIOS DE
SAN JERÓNIMO BACHAJÓN, MUNICIPIO DE CHILÓN, CHIAPAS**

Tesis realizada por Lesly Garduño Alba bajo la dirección del Comité Asesor indicado, aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el grado de:

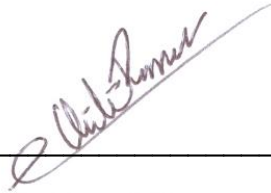
MAESTRO EN CIENCIAS EN DESARROLLO RURAL REGIONAL

DIRECTOR: _____



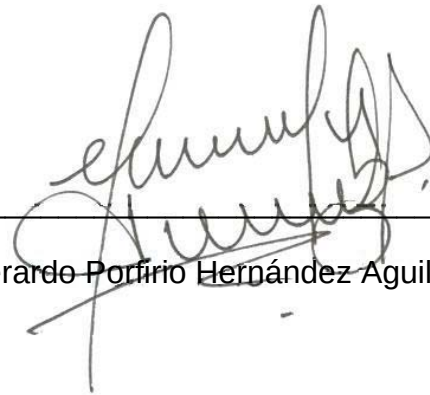
Dr. Manuel Roberto Parra Vázquez

ASESOR: _____



M.C. León Enrique Ávila Romero

ASESOR: _____



Dr. Gerardo Porfirio Hernández Aguilar

DEDICO ESTE TRABAJO A:

A mis padres: Rosa y Rubén quienes a pesar de estar lejos me apoyaron inmensamente y creyeron en mí siempre para poder lograrlo...

A mis hermanos: Yenny, J. Luis, Eduardo y Esthefany porque me alientan a ser mejor y comprenden el tiempo que no estoy con ellos.

A mis sobrinos: Maryfer y Luis quienes me inspiran para construir un futuro mejor.

A mi pareja: Héctor por apoyarme en la terminación de este trabajo en todo momento.

AGRADECIMIENTOS

Cómo agradecer a todos los que de alguna manera contribuyeron para la culminación de este trabajo

Agradezco de ante mano a:

Todos mis maestros: Arturo, Juana, Cesar, Conrado, Reyna, Tim y Gerardo por compartirme sus conocimientos y apoyar mi formación científica y profesional.

Cada uno de los miembros de mi comité asesor de tesis, por sus orientaciones puntuales y su tiempo destinado para este trabajo.

La M en C Rosario Pilar Ibarra por sus consejos y observaciones puntuales para mi trabajo...por creer en mi...

El C.P Héctor Gutiérrez por su ayuda incondicional en todo momento... por las discusiones y la orientación a la hora de hablar de la cultura tseltal....por todo lo que contribuyó a este trabajo.

Todas las personas que me compartieron sus conocimientos para poder terminar este trabajo, en especial a los campesinos tseltales que me regalaron desinteresadamente un poquito de su tiempo...

DATOS BIOGRÁFICOS

Lesly Garduño Alba, nació en octubre de 1980, en el municipio de Xalatlaco, Estado de México. Estudió su educación primaria en el Centro Escolar “Cuauhtémoc” y su educación secundaria en la escuela “Dr Gustavo Baz Prada”. En 1998 terminó sus estudios de nivel medio superior en el Bachillerato Tecnológico Agropecuario No 96 en el Estado de México y en el 2003 egreso de la licenciatura en Agronomía en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Unidad Xochimilco, en Mexico, D.F. Como parte de su servicio social de Licenciatura, se incorporó del 2003 al 2004 al proyecto de desarrollo local en la región de Guaquitepec, municipio de Chilón, Chiapas, promovido por Patronato Pro Educación Mexicano A.C. Su interés por el desarrollo comunitario la llevó a integrarse del 2005-2007 al Ayuntamiento del municipio de Tenejapa, Chiapas, donde se desempeñó como responsable del Departamento de Proyectos Productivos.

En julio de 2007 ingresó al programa de la MCDRR de la Universidad Autónoma Chapingo y obtiene su grado de maestro en ciencias en septiembre de 2010. Prácticamente su experiencia está asociada al trabajo con organizaciones productivas, actualmente se desempeña como Coordinadora Estatal del Proyecto de Regulación y Promoción de Productos Orgánicos, en la Secretaria del Campo, así como también, presta servicios profesionales a Organizaciones que desarrollan proyectos productivos locales.

MODOS DE VIDA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS EJIDATARIOS DE SAN JERÓNIMO BACHAJÓN, MUNICIPIO DE CHILÓN, CHIAPAS

LIVELIHOODS AND FOOD SECURITY AMONGST COMMUNITY LAND HOLDERS IN SAN JERÓNIMO BACHAJÓN, MUNICIPALITY OF CHILÓN, CHIAPAS

Lesly Garduño Alba¹
Manuel Roberto Parra Vázquez²

En esta investigación se analizan las estrategias de vida y su efecto sobre la seguridad alimentaria de las familias tseltales del ejido de San Jerónimo Bachajón, municipio de Chilón, Chiapas. Bachajón se caracteriza por su población tseltal dedicada a la agricultura (milpa- café) en condiciones ambientales limitantes. En las últimas décadas el crecimiento poblacional ha generado un incremento de la presión sobre la tierra, la reducción de la base de recursos *percapita*, la pérdida de sustentabilidad del sistema milpa, el incremento de la incertidumbre y la diversificación de las estrategias de vida. El análisis se basó en el enfoque de Modos de Vida Sustentable (MVS) y la información se obtuvo de la realización de talleres y de una encuesta a campesinos en diferentes comunidades del ejido. Se subrayó el vínculo conceptual entre lo que sucede dentro del hogar y el nivel meso y macro, alentando al análisis de cómo la vida y la seguridad alimentaria de las familias se ve afectada por los procesos institucionales y las políticas. A través de esto se pudo visualizar que las estrategias de vida de los bachajontecos, están relacionadas directamente con la disposición y acceso de capitales que poseen las familias, especialmente con la calidad y extensión de la tierra, las organizaciones productivas y la política rural vigente. Ante esta situación, se deduce que la implementación de una política local diferenciada, la coordinación interinstitucional y la participación ciudadana, podrían contribuir a mejorar la eficacia de las políticas orientadas a erradicar la inseguridad alimentaria.

Palabras clave: Modos de vida, estrategias de vida y seguridad alimentaria.

In this piece of research, we look at life strategies and their effect on Food Security (FS) amongst indigenous Tzeltal families in the *ejido* of San Jerónimo Bachajón, municipality of Chilón, Chiapas. Bachajón is characterized by a tzeltal population dedicated to agriculture (maize and coffee) in limited environmental conditions. In recent decades, the population growth has provoked an increase in pressure on the land, the reduction of available resources *per capita*, the loss of sustainability in the maize cropping system (*milpa*), the growth of uncertainty and the diversification of life strategies. The analysis carried out is based on the Sustainable Livelihoods methodology and the information was gathered through workshops and surveys carried out amongst peasant farmers in different communities belonging to the *ejido*. The conceptual link between what occurs in the household and the regional and macro levels were clear, showing how the lives and the food security of the families were affected by institutional and policy processes. In this way, we were able to visualize that the life strategies of the inhabitants of Bachajón are directly related to the availability of and access to the different capitals that the families possess, particularly the quality and extension of land, productive organizations and current policies in the rural sector. Given this situation, it is deduced that the implementing of a differentiated local policy, inter-institutional coordination and citizen participation could all improve the efficiency of policies designed to eradicate food insecurity.

Key words: Livelihoods, life strategies and food security.

¹ Alumna de la maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional de la UACH,

² Director de tesis

ÍNDICE	PAG
LISTA DE FIGURAS	11
LISTA DE CUADROS	12
LISTA DE SIGLAS	13
INTRODUCCIÓN	15
I. ESTRATEGIAS DE VIDA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN SAN JERÓNIMO BACHAJÓN	19
1.1 Estrategias de vida	19
1.2 El policultivo mesoamericano: la milpa	24
1.3 La seguridad alimentaria	26
II. METODOLOGÍA	31
2.1 Modos de Vida Sustentable	31
III. LA REGIÓN DE CHILÓN	37
3.1 El municipio de Chilón	37
3.1.1 Ubicación	37
3.1.2 Aspectos demográficos	39
3.1.3 Aspectos ambientales	39
3.1.4 Aspectos económicos	40
3.1.5 Aspectos socioculturales	41
3.2. El Ejido San Jerónimo Bachajón	42
3.2.1 Fundación	42
3.2.2 Bachajón su historia hasta nuestros días	44
3.2.3 Características ambientales	47
3.2.4 Infraestructura	48
3.2.5 Organización social	49
3.2.6 Las comunidades y el crecimiento poblacional	49
3.2.7 Características de las familias	53
3.2.8 El uso de la tierra	58
3.2.9 Ciclo productivo del cultivo de maíz	58
IV. MODOS DE VIDA, RESULTADOS	62
4.1 Capital natural	
4.1.1 Un poco de historia, factores que afectaron los recursos naturales en los últimos años	62
4.1.2 Cambios en el uso de la tierra	66
4.1.3 Apropiación del territorio y los recursos naturales	71
4.1.4 Reglas de acceso a los recursos naturales	72
4.2 Capital físico	77
4.3 Capital social	80
4.4 Capital humano	82
4.5 Capital financiero	91
4.6. Estrategias de vida	96
V. RESULTADOS FINALES	100
DISCUSIONES	106
CONCLUSIONES	115

BIBLIOGRAFÍA	117
ANEXOS	123

LISTA DE FIGURAS

	PAG.
Figura 1. Componentes de Modos de Vida	32
Figura 2. Ubicación del municipio de Chilón	38
Figura 3. Ubicación del Ejido San Jerónimo Bachajón	47
Figura 4. Tasa de crecimiento de la población en Chilón	50
Figura 5. Evolución de la población total en Chilón	52
Figura 6. Materiales predominantes en pisos	53
Figura 7. Materiales predominantes en paredes	54
Figura 8. Materiales predominantes en techos	54
Figura 9. Crecimiento poblacional/ Hectáreas de tierra	57
Figura 10. Tendencias del uso de la Tierra Oxetja	67
Figura 11. Perfil altitudinal del Municipio de Chilón	71
Figura 12. Principales ingresos de las familias	91
Figura 13. Principales egresos de de las familias	94
Figura 14. Niveles de ingreso per cápita y líneas de pobreza en Bachajón	98
Figura 15. Dinámica de la fertilidad natural del suelo, de la fertilidad inducida por el hombre y sus relaciones con el rendimiento en la intensificación del suelo	101
Figura 16. Posibilidades de cambio en la región	112

LISTA DE CUADROS

	PAG.
Cuadro 1. Uso actual del suelo del municipio de Chilón	40
Cuadro 2. Corte topográfico Comunidad Oxetja	75
Cuadro 3. Uso de vegetación, fauna y agua en San Jerónimo	76
Cuadro 4. Participación de la familia en el cultivo del maíz	85
Cuadro 5. Tipo de suelo según el color	90

LISTA DE SIGLAS

(AGL)	Asociación Ganadera Local
AMSA	Agroindustrias Unidas de México, S.A. de C.V.
BANRURAL	Banco de Desarrollo Rural
CCLM	Conocimiento Campesino Local de la Milpa
CEC	Centro Estratégico Comunitario
CEDIAC	Centro de Derechos Indígenas A. C
CNC	Confederación Nacional Campesina
COMCAFÉ	Comisión para el Fomento y Desarrollo del Café de Chiapas
CONAPO	Consejo Nacional de Población
CONASUPO	Compañía Nacional de Subsistencias Populares
CONEVAL	Consejo Nacional de Evaluación de La Política de Desarrollo Social
DID	Departamento para el Desarrollo Internacional
ECOSUR	El Colegio de La Frontera Sur
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IDS	Instituto de Estudios sobre el Desarrollo
IMSS	Instituto Mexicano del Seguro Social
INEGI	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
INMECAFE	Instituto Mexicano del Café
MB	Misión de Bachajón
MCDRR	Maestría en Ciencias del Desarrollo Rural Regional
MDRR	Maestría en Desarrollo Rural Regional

MVS	Modos de Vida Sustentable
ONG	Organización no Gubernamental
PEOT	Programa de Ordenamiento Territorial
PESA	Programa Especial para la Seguridad Alimentaria
PNUD	Programa de Las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas Para el Medio Ambiente
PROCAMPO	Programa de Apoyo al Campo
PROCEDE	Programa de Certificación de Derechos Ejidales
R-Q	Rosa y Quema
R-T-Q	Roza-Tumba y Quema
SA	Seguridad Alimentaria
SAGARPA	Secretaria de Agricultura Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
SEDESOL	Secretaria de Desarrollo Social
TLCAN	Tratado de Libre y Comercio de América del Norte
TMG	Tasa de Mortalidad General
TMI	Tasa de Mortalidad Infantil
UACH	Universidad Autónoma de Chapingo
UNESCO	Organización de Las Naciones Unidas para la Educación, La Ciencia y La Cultura
UNICH	Universidad Intercultural de Chiapa

INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta investigación fue analizar las estrategias de vida de las familias tseltales del ejido de San Jerónimo Bachajón, municipio de Chilón, Chiapas; y conocer el efecto que éstas tienen sobre su seguridad alimentaria. En años recientes, el tema de la seguridad alimentaria ha cobrado importancia en el discurso y en las políticas internacionales y nacionales sobre el desarrollo. En México, ha sido una preocupación que se remonta a la primera mitad del siglo XX. Durante el período 1940-1980, el problema alimentario fue concebido como una cuestión de aumento en la producción y la productividad agrícola. Por esta razón, las políticas agrícolas apoyadas por el Estado se orientaron a promover la introducción del riego, el uso de semillas mejoradas, agroquímicos, maquinaria y asistencia técnica. A este tipo de políticas se les conoció como el Programa Modernizador de la Agricultura Mexicana (Mata, 1988).

El cambio agrícola inducido por las políticas y programas en este período condujo en el país a la polarización socioeconómica a nivel regional (Hewitt, 1978), micro regional (Dewey, 1981) y comunitario (Cortina *et al.*, 1991), con efectos adversos en la seguridad alimentaria. Ello se debió a que solo benefició a un pequeño sector de agricultores comerciales y excluyó a la mayor parte de productores campesinos, quienes empeoraron sus condiciones de alimentación.

La política neoliberal instrumentada a partir de los años 80, tendientes a disminuir la intervención del Estado en la economía, reflejada en la apertura comercial, la eliminación de los subsidios a los insumos y a la producción, la

privatización de diversas instituciones de comercialización y la reforma en la tenencia de la tierra (Appendini, 2001; Escalante, 2006), continuó beneficiando a un reducido grupo de productores en áreas de riego dedicados a la agricultura de exportación, mientras que la inmensa mayoría, dedicados a la producción de granos básicos en condiciones de temporal, han empeorado sus condiciones de vida (Appendini, 2001; Figueroa 2005b; Escalante, 2006). Datos oficiales estiman que 5,6 millones de hogares (28 millones de personas) perciben ingresos que son insuficientes para cubrir conjuntamente sus necesidades básicas de alimentación, salud y educación (SEDESOL, 2003), de los cuales 3,4 millones de hogares se ubican en comunidades rurales y son pequeños productores agrícolas.

Las comunidades rurales de Bachajón no han sido ajenas al impacto de esas políticas nacionales, ya que la política agrícola de los 70 provocó el uso de insumos industriales y subsidios agrícolas, la cual coexiste con una agricultura tradicional de Roza-Quema (R-Q) que se realiza en suelos marginales y con escaso apoyo. La política neoliberal iniciada en los 80 y que alcanzó su cúspide con la firma del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) en 1994, ha contribuido en su conjunto a deteriorar las condiciones de vida de la población de la región, particularmente de quienes se dedican a la agricultura tradicional. A consecuencia de ello, varias comunidades están combinando la agricultura con varias actividades productivas, no agrícolas como el empleo informal local y no local y la migración de los jefes de familia y los hijos varones.

La diversificación de actividades económicas en el sector rural, es un fenómeno que se ha intensificado y que recientemente se ha estudiado desde el enfoque de Medios de Vida Sustentable (MVS), que atiende a las estrategias desplegadas por las familias y las comunidades frente a las externalidades y el riesgo.

Se concibe como Medios de Vida a la combinación de los recursos utilizados y las actividades realizadas por las familias en las comunidades, para vivir día a

día y alcanzar sus propósitos de futuro. Los acervos que ponen en juego las familias pueden ser conocimientos y habilidades individuales (capital humano), tierra y agua (capital natural), ahorros y e infraestructura (capital financiero y físico, respectivamente), así como relaciones de colaboración formales o informales que ayudan en los proyectos que se están llevando a cabo (capital social). Un medio de vida es sostenible cuando es capaz de mantener o mejorar el nivel de vida actual sin degradar la base de recursos naturales (DFID, 1999).

Es así que la presente investigación, a través de este estudio en el ejido San Jerónimo Bachajón, que representa una de las poblaciones rurales en situación de pobreza del país, pretende aportar elementos científicos que ayuden a entender las iniciativas y expectativas de las comunidades para después poder contribuir a contrarrestar el problema de la inseguridad alimentaria en el sector rural del estado de Chiapas. Con los resultados obtenidos se sugerirán propuestas para orientar las políticas de gobierno federales y estatales que inciden sobre la pobreza alimentaria.

La investigación surgió a raíz del trabajo que he realizado en la región de Chilón del 2003 hasta la fecha, me refiero al desempeño como prestador de servicios profesionales con organizaciones productivas (grupos mixtos) y como promotora de SA, en capacitación de amas de casa. Esta experiencia me permitió por un lado, conocer la región y por el otro, tener un acercamiento con las familias tseltales, con las cuales pude convivir de cerca y de esta manera conocer varios aspectos con respecto a su forma de vida, entre ellos los relacionados a la cuestión alimentaria. De esto último surgieron varias preguntas, entre ellas la siguiente¹) cómo afectan las estrategias de vida de los bachajontecos a su seguridad alimentaria?

Para contestar a esta interrogante, la presente investigación se organizó en cinco capítulos. En el primer capítulo se analizó el enfoque bajo el cual se orientó esta investigación: estrategias de vida, bajo este modelo se analizaron los conceptos de milpa, como el policultivo mesoamericano con el fin de enfatizar su significado cultural y el concepto de seguridad alimentaria, como

un término que ha ido cambiando a través de los años, por último, este capítulo termina con una diferenciación del concepto de autosuficiencia y soberanía alimentaria y SA, con el fin de no confundirlos.

El segundo capítulo consiste en presentar de manera concreta el diseño metodológico que se siguió a lo largo de la investigación, este apartado inicia con la explicación de el empleo de la metodología de MVS, con la cual se trabajo para hacer un diagnóstico del municipio de Chilón, éste sirvió en la presente investigación para reflejar el análisis del municipio dentro del contexto global, posterior a esto se explica el empleo de técnicas de investigación cualitativa y cuantitativa para el análisis de las estrategias de vida de los ejidatarios de San Jerónimo Bachajón.

El tercer capítulo presenta en un primer apartado, un estudio de la región de Chilón, posteriormente caracteriza el ejido de Bachajón como uno de los núcleos agrarios más grandes del Estado donde la población se dedica mayormente a la actividad agrícola, asimismo se presentan las características económicas, físicas y sociales del ejido, las cuales determinan las diferentes actividades productivas que desarrollan los ejidatarios.

Finalmente en el cuarto capítulo se presentan los resultados de modos de vida de los ejidatarios de San Jerónimo Bachajón. Se refleja sobre todo la forma de acceso que tienen los pobladores de San Jerónimo a los diferentes capitales, los factores que hacen vulnerables a los ejidatarios, las estrategias que siguen las familias campesinas para sobrevivir y el efecto de éstas sobre su SA.

CAPITULO I

ESTRATEGIAS DE VIDA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN SAN JERÓNIMO BACHAJÓN

El capítulo inicia con el desarrollo de un marco teórico en el cual analicé un enfoque de Desarrollo Rural pertinente a la situación local de estudio: Estrategias de Vida Rural. El enfoque Estrategias de Vida Rural me permitió comprender cómo la familia campesina desarrolla diferentes actividades, entre ellas el cultivo de la milpa, para sobrevivir, cómo están transformando y construyendo relativamente nuevas actividades para su seguridad alimentaria (SA). Este enfoque, me permitió analizar las estrategias que emprenden las familias y dos conceptos clave en este trabajo: milpa y seguridad alimentaria los cuales manejaré a lo largo de esta investigación.

Con respecto a la milpa, conceptualicé este término con el fin de enfatizar además su significado cultural y sobre la SA, la discusión, la enfoqué en las implicaciones que ha tenido este concepto en los últimos años y su diferenciación con autosuficiencia y soberanía alimentaria.

1.1. Estrategias de vida rural

La pobreza extrema y marginación en la que viven los campesinos indígenas de Chilón, particularmente los del ejido de Bachajón, son el resultado de los enfoques de Desarrollo que a lo largo de los años han surgido y se han instrumentado.

De acuerdo con los datos del Consejo Nacional de Población, (CONAPO) Chilón, municipio al que pertenece el ejido de Bachajón, es considerado de alta marginación. La economía de los habitantes de las comunidades rurales está depauperada debido a que en su mayoría se dedican a la actividad agropecuaria, que desde los años sesenta se encuentra en crisis (CONAPO, 2000). Por otra parte, el nivel de ingresos de la población campesina de Chilón, no rebasa los dos salarios mínimos. Este dato no se refiere a un salario formal, sino es un promedio de los apoyos que recibe la población de acuerdo a las políticas del gobierno bajo los siguientes programas: “Oportunidades”, “Amanecer” PROCAMPO”, “Fomento Productivo del Café” y “Fondo Estabilizador del Café”.

Como ejemplo de dichos enfoques se pueden identificar el “modernismo” y el “estructuralismo” en la década de los cincuenta, la “dependencia” a finales de los sesenta y a lo largo de los setenta, el “neoliberalismo” desde los ochenta, y finalmente el “neoestructuralismo” a inicios del decenio de 1990. Enfoques que hasta el momento, no han tenido un resultado significativo en el mejoramiento de las condiciones de vida de esta esfera rural.

En mi opinión, el motivo por el cual dichos modelos no han tenido resultados favorables, es por la forma en la cual se ha visualizado, pues hay quienes han visto el problema del Desarrollo Rural “desde fuera”. Tiene relación con objetivos globales y sus resultados se propone medirlos en términos de mano de obra, insumos y alimentos abundantes y baratos. Por el contrario, en el caso de la visión desde “adentro”, los planteamientos hablan de resultados orientados hacia la obtención de beneficios directos de la población rural y no de las actividades que realizan, sino como un medio para alcanzar el objetivo fundamental, que es el mejoramiento de la calidad de vida y bienestar de la población rural (Kay, 2002). Es decir, que el Desarrollo agrícola ha sido identificado más con necesidades económicas globales de los países, que con aspiraciones de mejoramiento de las condiciones de vida y de trabajo de la población en el medio rural, aspecto que debiera ser en primera instancia, el

objetivo principal. Otro motivo por el cual no han tenido resultados favorables los enfoques y que comparto, es el que externa Hidalgo³:

“El desarrollo hasta antes de los años setenta tenía por objetivo la acumulación de capital y no la satisfacción de las necesidades básicas del hombre, es decir, era un desarrollo que buscaba riqueza” (1996:9).

Ante este panorama (que sólo buscaba la acumulación de capital para algunos y mantener la pobreza en el sector rural), nació la insatisfacción de ciertos estudiosos de la pobreza⁴, quienes criticaron los enfoques de desarrollo existentes por ser abstractos y generales; además de economicistas como el “neoliberalismo” y deterministas como el enfoque de la “dependencia”⁵.

Dichos estudiosos preocupados por la pobreza, pensaron en la necesidad de un nuevo enfoque que permitiera comprender y entender de manera holística, la pobreza rural. Para tal efecto, consideraron que se necesitaba un enfoque

³ En su artículo titulado: “Una visión retrospectiva de la economía del desarrollo” de 1996.

⁴ Entre ellos se encuentra Robert Chambers, quien está adscrito al Instituto de Estudios sobre el Desarrollo (IDS por sus siglas en inglés) de la Universidad de Sussex, estudiantes de la Escuela de Estudios sobre el Desarrollo de la Universidad de East Anglia, organizaciones no gubernamentales como Oxfam y agencias de desarrollo gubernamentales, como el Departamento para el Desarrollo Internacional (DID) del gobierno laborista británico (Kay, 2006).

⁵ Según Rubio (2001:2), en el plano teórico, la decadencia del socialismo real, la imposición de las dictaduras en América Latina y la derrota de la clase obrera con el asenso del modelo neoliberal, contribuyeron a generar la crisis de paradigma marxista como eje explicativo y bandera teórica del pensamiento crítico de la época. Tales transformaciones originaron un cambio de visión de los estudiosos de los problemas rurales que se manifestó en el abandono del marxismo y de las teóricas críticas que habían prevalecido hasta los años 70. La exclusión económica de los productores rurales veló los mecanismos de explotación a los cuales estaban sujetos, lo que llevó a desestimar las visiones sustentadas en la subordinación social. En consecuencia surgieron teorías que consideran superados los enfoques que reivindican las tendencias económicas generales, las visiones histórico- estructurales y las posiciones críticas del capitalismo.

nuevo para los estudios del desarrollo, donde permitiera una mejor comprensión de la realidad del medio rural y la valoración de las estrategias de vida que este sector emprende para dignificar y dar sentido a su vida. Así es como surge el enfoque de Estrategias de Vida Rural⁶, el cual da una importancia central a los actores, ya sea individual o en forma colectiva, argumentando que éstos en mayor o en menor medida tienen la capacidad de construir sus propias estrategias de vida.

El enfoque de las Estrategias de Vida Rural, parte de la premisa que *'los pobres parten de lo que poseen antes de lo que no poseen'* (Moser, 1998:5), es decir, el análisis comienza con los recursos que la población campesina posee y de los que puede echar mano, y entiende a las estrategias de vida, como las formas en que la gente logra el acceso a dichos recursos y los combina de una forma particular en el proceso productivo, transformándolos en medios de vida.

Este enfoque considera los siguientes recursos: humano -refiere a personas con diferentes niveles de educación, destreza, salud.-, social -las redes familiares, comunitarias y regionales, etc.-, natural -suelo, agua, vegetación, etc.-, físico -herramientas, animales, semillas, entre otros-, financiero y cultural – conocimientos autóctonos, usos y costumbres-.

En este sentido, para esta investigación, las Estrategias de Vida Rural se refieren a los medios de vida de la población rural, para su SA, pues dicha población no es pasiva ante el sistema capitalista y la globalización, ya que son sujetos capaces de construir y/o re-construir sus propias estrategias de vida, utilizando la variedad de recursos⁷ que tienen a su alcance.

⁶ Surge a finales del decenio de 1980 y visualiza la pobreza como un fenómeno multidimensional, que fuera de sus aspectos económicos tienen características sociales, políticas y culturales, entre otras.

⁷ El "recurso", en diccionarios comunes es un bien o medio de subsistencia. La real academia española (2007), lo define como un medio de cualquier clase que en caso de necesidad, sirve para conseguir lo que se pretende.

El enfoque de la Nueva Ruralidad⁸, es también relativamente nuevo, según esta teoría, ha ocurrido en gran parte de los países desarrollados, un proceso radical que ha transformado las pautas de lo que antes se definía como rural⁹, a través de un proceso que ruraliza la periferia urbana y urbaniza las zona rurales, con lo cual los viejos términos que delimitaban la ciudad del campo son ahora inexactos.

Desde la perspectiva productiva ha ocurrido un proceso de <<desagrarización>>, según el cual el ingreso que perciben los pobladores rurales, ya no proviene esencialmente de la agricultura, a la vez que ha surgido un proceso de pluri-actividad para sobrevivir, que impide ahora delimitar estrictamente como campesinos a quienes se vinculan con actividades productivas agrícolas, mientras que las formas de organización y de vida están fuertemente influenciadas por patrones urbanos (Rubio, 2001:6).

Aun cuando la Nueva Ruralidad ha identificado correctamente algunas transformaciones que están ocurriendo en la agricultura, varios autores entre ellos, Rubio y Kay mencionan, que esta teoría deja de lado los aspectos centrales que originan los cambios de espacio que identifica acertadamente; yerra al declarar abolida la <<dicotomía>> ciudad/campo e industria agricultura; falsea al mencionar que el vínculo industria/agricultura sea una dicotomía y olvida que la pluri-actividad dentro de la economía campesina siempre ha existido sólo que ahora se han agudizado, entre otras cosas por las cuales no es considerado un enfoque de Desarrollo Rural.

⁸ Surgió en los países europeos, con el fin de dar explicación a los intensos cambios ocurridos en éstos en las últimas décadas: la crisis de la sobre producción que ocurrió en todo el planeta en los años 80 y con ella el desplome de los precios internacionales, cuestionaron abiertamente el modelo productivo desarrollado en estos países, caracterizado por el impulso ilimitado de la productividad del trabajo como respuesta de los agricultores a la caída de los precios y al creciente endeudamiento que enfrentaban (Rubio, 2001:5).

⁹ Una baja densidad demográfica y un patrón de población disperso; el predominio de la agricultura y otras actividades primarias o extractivas en la estructura productiva de una región; y unos patrones culturales o estilos de vida diferentes a los de los grandes centros urbanos- (Llambí, 1994:35)

Ante esta perspectiva, Kay¹⁰ (2002) sostiene que se pueden incorporar algunas de las reflexiones de la Nueva Ruralidad al de Estrategias de Vida Rural. Las razones que él externa para hacer esta incorporación, son: 1), el segundo enfoque ofrece un esquema de análisis más amplio, que el primero; 2), porque existen varios elementos comunes entre la conceptualización sobre Nueva Ruralidad y el enfoque de Estrategias de Vida, aunque éstos no siempre se hayan hecho explícitos, por ejemplo al igual que la Nueva Ruralidad, el enfoque de las Estrategias de Vida comparte la preocupación por la capacidad de acción de los actores, especialmente el campesinado por apoyar un proceso de desarrollo desde la base o desde abajo.

En mi opinión, las razones de Kay (2002) y otro autores son aceptables, por lo que no retomo este enfoque, y al hablar de las estrategias de vida que sigue la población campesina de San Jerónimo, contemplare las multi-actividades que los individuos realizan para su SA, pudiendo especificar cuáles de éstas surgen por el impacto del neoliberalismo y la globalización o son más recientes.

1.2. El policultivo mesoamericano: la milpa¹¹

En este apartado conceptualizo el término “milpa” con el fin de enfatizar además su significado cultural. La agricultura mesoamericana ha sido tan compleja y eficaz como cualquier otra, pero para comprenderla hay que analizarla desde su propia racionalidad, a partir de sus prácticas y de las características de los sistemas que lo determinan. El pluri-cultivo tradicional extendido en toda el área Mesoamericana, ha sido la milpa el cual se caracteriza por desarrollar la Roza-Tumba y Quema (R-T-Q)¹², subsistema que por años ha sido productivo y eficiente. De acuerdo con Moguel (2008), este sistema es el conjunto de

¹⁰ En su ensayo titulado “Enfoques sobre el Desarrollo Rural en América Latina y Europa desde Medios del Siglo Veinte” del 2002.

¹¹ Según Cabrera (1980), se deriva del náhuatl *milli*, que significa: parcela sembrada, y *pan* que significa: encima, en. Literalmente, quiere decir “lo que se siembra encima de la parcela”. Aunque, en varios libros es común encontrar milpa como una palabra de origen náhuatl que quiere decir “campo recién limpiado”.

¹² Sobre éste abundaré más en el siguiente capítulo.

prácticas agronómicas tradicionales y cultivos asociados que permiten el autoabasto de maíz, frijol, calabaza, entre otros de la economía campesina, que han sido ecológica y socialmente sustentables.

Autores como Didier (2002), definen la milpa como: “un sistema agrícola tradicional donde no sólo se siembra maíz, sino se combina con calabaza, que previene el crecimiento de malas hierbas y sus hojas conservan la humedad; frijol, que fija el nitrógeno que nutre al maíz; chile, que permite aprovechar el espacio y aleja a algunos insectos, y los quelites, entre otras plantas. Tal diversidad de cultivos protege la producción campesina frente a enfermedades, plagas, sequías y otras presiones naturales o provocadas por las propias actividades humanas”. Estas dos definiciones nos dejan ver porque varios estudiosos de la cultura maya se refieren a la milpa como: “Sistema de Producción de Milpa”. Por otro lado, la definición de la milpa¹³ hecha por Flannery citado por Terán (1998), nos permite ver la magnitud de su importancia cultural, pues él indica: la milpa es el pluri-cultivo tradicional extendido en toda el área Mesoamericana en cuyo corazón se encuentra la conocida trinidad mexicana formada por la asociación de maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus spp.*) y calabaza (*Cucurbita spp.*), además de incluir otras plantas que varían de una región a otra”. Esta asociación cuyo modelo parece haber sido tomado de la naturaleza, es más resistente que sí una de sus especies se cultivara sola, tiene un rango adaptativo que incluye todos los climas (desde los semidesérticos hasta los templados, pasando por los tropicales) y todas las altitudes Wellhausen citado por Terán (1998).

De las definiciones anteriores, es destacable que la milpa es un sistema donde sus componentes cumple una función importante dentro, asimismo, que en el se llevan a cabo determinadas prácticas con un fin específico, del cual se

¹³ La milpa vista desde un punto biológico “Son agroecosistemas compuestos principalmente de maíz, frijol y calabaza”. Por lo que son sistemas complejos tanto horizontal como verticalmente (Quintanar, 2006). Esto quiere decir que todo lo que habita en la milpa cumple una función provechosa.

aprovechan varios cultivos en un ciclo y que todo esto tiene un significado cultural importante para quienes practican este sistema. Considero que las “otras plantas” a las que se refieren los autores antes citados no deben pasar desapercibidas, pues son verduras silvestres que también se agregan a la dieta diaria familiar¹⁴.

1.3. La seguridad alimentaria

Este apartado muestra un análisis del concepto de la SA, una diferenciación de éste, la autosuficiencia y la soberanía alimentaria. La SA surgió después de la Segunda Guerra Mundial al haber un desabasto de alimentos en varios países. Desde esa fecha (1945), la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)¹⁵, quedó como responsable de conducir las actividades internacionales encaminadas a erradicar el hambre, brindar servicios tanto a países desarrollados como en desarrollo, y actuar como un foro neutral donde todos los países se reúnan en pie de igualdad para negociar acuerdos y debatir políticas. Ésta, además, ayuda a los países en desarrollo y a los países en transición a modernizar y mejorar sus actividades agrícolas, forestales y pesqueras, con el fin de asegurar una buena nutrición para todos¹⁶,

¹⁴ A pesar de que hasta el momento no se cuenta con estudios que permitan conocer el valor nutricional de estas verduras, se presume entre los consumidores que la mayoría de éstas tienen un contenido nutricional alto.

¹⁵ Esta organización ha tenido la capacidad de convocatoria a escala internacional y ha ocupado un lugar preeminente en la definición de las políticas agrícolas y ambientales globales. Según Phillips e Ilcan, se debe a tres factores: 1) fue un acierto concebir el problema del hambre y la nutrición en relación directa con la producción de alimentos; de esta manera, cualquier consideración o acción concreta para aliviar el primero debía considerar el estado de la agricultura, ganadería y la pesca; 2) la FAO se constituyó y ha justificado su actividad como una institución que puede actuar en un ámbito global con mayor legitimidad y justificación que otras instituciones internacionales; y 3) desde su creación, este organismo ha ganado una legitimidad que le ha permitido actuar globalmente y acordar con los gobiernos nacionales, acciones específicas para el mejoramiento del sistema agrícola y alimentario mundial (2003:434-435).

¹⁶ La FAO, para atender a esto lanzó el Programa Especial para la SA (PESA) en 1994. El PESA se concentró en países de bajos ingresos y deficitarios en alimentos y fue aprobado por La Conferencia Mundial sobre la Alimentación en 1996. El objetivo principal es ayudar a los países a mejorar su SA nacional - a través de incrementos rápidos en productividad y producción de alimentos y reduciendo la variación interanual de la producción sobre una base sostenible económica y ambientalmente. El PESA abre el camino para mejorar la productividad

asimismo presta atención especial al desarrollo de las zonas rurales, donde vive el 70% de la población mundial pobre y que pasa hambre (FAO, 1994). En México, el concepto de SA surge y se populariza a principios de los setenta, cuando se da la llamada “crisis mundial de los alimentos”¹⁷.

Este concepto ha tenido más de doscientas definiciones (Smith *et al*, 1992), y ha generado numerosos debates desde su adopción por la FAO. Los estudios realizados sobre la SA en la década de 1970, demuestran que el énfasis de la SA se dio en la necesidad de garantizar un abasto permanente de alimentos para la población mundial, en crecimiento, que permitiera hacer frente a las fluctuaciones anuales de la producción y la inestabilidad de los precios del mercado mundial. Tiempo después, en el decenio de 1980 con las publicaciones de los trabajos de Amartya Sen, se presentó un cambio radical en la tesis vigente sobre la SA, en la FAO y fuera de ella. Este autor centró el problema de la inseguridad alimentaria en el acceso de los alimentos; y sostenía que había hambre sin que hubiera escases significativos en los inventarios de los alimentos, asimismo, que podía haber disponibilidad y estabilidad en la oferta de los alimentos y a la vez, pobreza y hambre por falta de acceso a ellos. Lo antes mencionado, llevo a que la FAO enfatizara que debía haber “un acceso seguro a la oferta de alimento para aquellos que los necesitan” (Mechlem, 2004:633). El mismo autor señala que en este contexto, la discusión se centró en una definición más amplia de “subsistencia” la cual debía analizarse en el contexto del grupo doméstico en el que se organiza el consumo, se desarrollan actividades productivas y se maneja el ingreso,

y el acceso a los alimentos mediante trabajo con agricultores y otros interesados para identificar y resolver las limitaciones para la producción de alimentos y para demostrar métodos de mejora de la productividad. Actualmente, el PESA se encuentra operando en 55 países y en otros 25 se está formulando (FAO, 1994).

¹⁷ Se originó por la disminución en las cosechas de cereales de 1972 -1973, tuvo consecuencias desastrosas para varios países subdesarrollados, no tanto por la carencia real de los alimentos, sino más bien por el aumento desmesurado de los precios de los granos que se dio por el pánico en que cayeron los mercados internacionales de estos bienes (Hernández, 1995).

además de considerar las relaciones de cooperación y la jerarquía de poder entre los individuos que lo componen según la edad y el género¹⁸.

La discusión sobre SA se reformuló nuevamente debido a las investigaciones sobre salud y nutrición de las décadas de 1980 y 1990. Se planteó la relación entre una insuficiente e inadecuada nutrición y los problemas de salud de la población. Asimismo se encontró que una mala alimentación tenía implicaciones el desarrollo físico y mental de la población infantil. Por ello la FAO prestó atención a la nutrición, además de otros factores relacionados con ella, como la higiene y la inocuidad de los alimentos. Esta discusión se realizó en el marco de la unidad familiar. Hay, por una parte, quienes ponen mayor énfasis en la organización y en las estrategias colectivas para subsistir y reproducirse, y que conceden una atención central a la salud materna infantil, por la otra parte están quienes dan prioridad a las jerarquías de poder y a los conflictos y que plantean una atención más individualizada (Idem).

Finalmente, la discusión sobre la SA incorporó el factor cultural,¹⁹ al considerar la importancia que tienen en la alimentación las “preferencias alimentarias”, además de la suficiencia, la calidad nutritiva y el acceso a los alimentos, debía considerarse la diversidad de opciones alimenticias con que cuenta la población de acuerdo con sus tradiciones culinarias y los recursos ambientales y económicos a su disposición.

En 1996, como resultado de la amplitud y complejidad que adquirió el concepto de la SA, la FAO propuso la siguiente definición en el documento *World Food*

¹⁸ Esto se debió a que diversas investigaciones sacaron a la luz que no había igualdad de acceso a los alimentos entre los individuos que componen el grupo doméstico, y que los más afectados eran las mujeres, los niños y los ancianos, debido al control que tenían los varones adultos sobre la producción y los ingresos familiares (Mechlem, 2004:633).

¹⁹ A la pregunta sobre que tan serio se considera y acepta la diversidad cultural en la FAO, Pottier citado por González (2008:13) responde, después de analizar diferentes documentos y programas de acción de esta institución, que se trata de un “gesto simbólico”, ya que los puntos de vista de quienes viven la inseguridad alimentaria en realidad no se toman en cuenta, pues perciben una jerarquía inferior y sólo se seleccionan aquellos elementos que son de utilidad o que están relacionados con la política, pero descontextualizándolos del marco social y cultural en el que se encuentran.

Summit: “La SA, a nivel individual, familiar, nacional y regional, implica lograr que la población tenga acceso físico y económico a una alimentación suficiente, sana y nutritiva, de acuerdo con sus preferencias, y que le permita satisfacer sus necesidades nutricionales y preferencias alimenticias para una vida activa y saludable” (Mechlem, 2004:636), traducción por (González, 2007:10).

Pese a la definición única de SA, en ocasiones ésta se confunde o se usa como sinónimo de otras nociones como autosuficiencia y/o soberanía alimentaria, estos últimos tienen una connotación particular, así que, con el fin de no confundirlos, a continuación hago una conceptualización y delimitación de los mismos.

La autosuficiencia alimentaria (regional), por muchos años se centró en la capacidad de lograr una producción doméstica que satisficiera las necesidades alimentarias, cuantitativas y cualitativas de las poblaciones a escala local (La Real Academia Española, 2005). De acuerdo con lo anterior, los conceptos de SA y autosuficiencia alimentaria (regional), podían diferenciarse en dos cuestiones fundamentales: 1) para la primera, las adquisiciones comerciales y la ayuda alimentaria constituyen posibles fuentes de suministros de productos básicos, mientras que para la segunda, la producción local es la única fuente de suministro; 2) la SA es compatible con una visión del desarrollo que no excluye la especialización regional y las ventajas comparativas locales, mientras que la autosuficiencia alimentaria, se refiere sólo a la disponibilidad de alimentos producidos dentro de una localidad e introduce elementos de estabilidad de los suministros y acceso a alimentos por la población. En otras palabras, la autosuficiencia se relacionaba con una perspectiva global del desarrollo que subrayaba la necesidad de una autonomía²⁰, de una solución auto-céntrica.

²⁰ La búsqueda de la autosuficiencia, que algunos autores consideran económicamente “irracional”, tiene sus propios objetivos y racionalidad. Las justificaciones de la autosuficiencia agrícola incluyen: a) hacer frente al riesgo y la inestabilidad de los mercados internacionales donde las fluctuaciones en las existencias y los altibajos en la demanda provocan grandes variaciones en los precios, b) protección a la agricultura nacional frente a mercados internacionales, que no reflejan los costos reales de producción ni las condiciones de las

Según Fristcher (2004:118), en la segunda mitad de la década de 1980, este concepto fue sustituido por el de “autocapacidad”, y en el se menciona que, un país por ejemplo, debía disponer de las divisas suficientes para comprar en el mercado mundial los alimentos necesarios para garantizar la alimentación de su población²¹. De lo anterior puedo decir que con “la autocapacidad”, se olvidó la autonomía que por años se buscó, y que este concepto comparte con la SA, la preocupación de que la población tenga un acceso a los alimentos necesarios.

Por otra parte, la soberanía alimentaria (regional) se relaciona con la independencia alimentaria. En este sentido, la SA sería el conjunto de condiciones -económicas, políticas y tecnológicas- que garantizan la soberanía y la independencia alimentaria. O sea, la posibilidad real de una región de tomar, por sí y para sí, las decisiones básicas en lo interno y lo externo, sobre esta materia²².

llamadas ventajas comparativas internacionales, sino más bien el capricho de quienes diseñan las políticas agrícolas en los países con altos niveles de ingreso, y c) la prosecución de metas generales de desarrollo (Staatz, 1991:18).

²¹ La FAO misma definió un estándar para evaluar el riesgo en que una economía nacional incurre al carecer de las divisas suficientes para comprar los alimentos (Mendoza, 2000).

²² Esta definición la construyo tomando en cuenta la definición de soberanía alimentaria (nacional) hecha por Aguayo y Michel (1990:11).

II METODOLOGÍA

2.1. Modos de Vida Sustentable

El enfoque de Modos de Vida Sustentables²³ (MVS), permite realizar *diagnósticos rurales participativos* en los cuales se recoge una gran cantidad de información en poco tiempo. Tuvo su origen en los años ochenta del siglo XX a partir de las propuestas de Robert Chambers y se profundizó con aportes de Conway y otros durante los años noventa (DFID, 1999). Desde entonces, varias agencias de desarrollo han adoptado los conceptos relacionados con este enfoque (Falck y Pino, 2003). Su objetivo principal es lograr un entendimiento adecuado y diseño de intervenciones que tiendan a la erradicación de la pobreza. Establece un vínculo conceptual entre lo que sucede dentro del hogar y el nivel meso y macro, alentando al análisis de cómo la vida de las familias se ve afectada por los procesos institucionales y las políticas (DFID, 1999; Soussan *et. al.* 2000).

Se entiende como Modo de Vida la combinación de los recursos utilizados y las actividades realizadas por las familias en las comunidades, para vivir día a día y alcanzar sus propósitos de futuro (DFID, 1999). Su visión se construye sobre las fortalezas de la gente, representadas por el acceso a diferentes activos o

²³ La característica del enfoque de MVS que representa el ámbito de mayor peso, al ser comparado con otros tipos de planteamientos, como el de Sistemas Agrícolas, Desarrollo Rural Integrado, Gestión de Territorios y otros enfoques en América Latina, es que tiene la capacidad para vincular las políticas macroeconómicas con realidades macroeconómicas (Cleary, 2003).

capitales²⁴ y, al mismo tiempo, enfatiza en el papel de las instituciones y de la organización en el desarrollo de los medios de vida (Figura 1) (Falck y Pino, 2003).

La selección de estrategias de medios de vida por parte de las personas, así como el grado de influencia que ejercen sobre las políticas, instituciones y procesos, dependen en parte de la naturaleza y la mezcla de los activos que tienen disponibles (véase pentágono de activos). Las personas requieren cierta combinación de estos elementos para lograr resultados de medios de vida positivos²⁵ –es decir, para mejorar considerablemente la calidad de vida de manera sostenible (DFID, 1999).

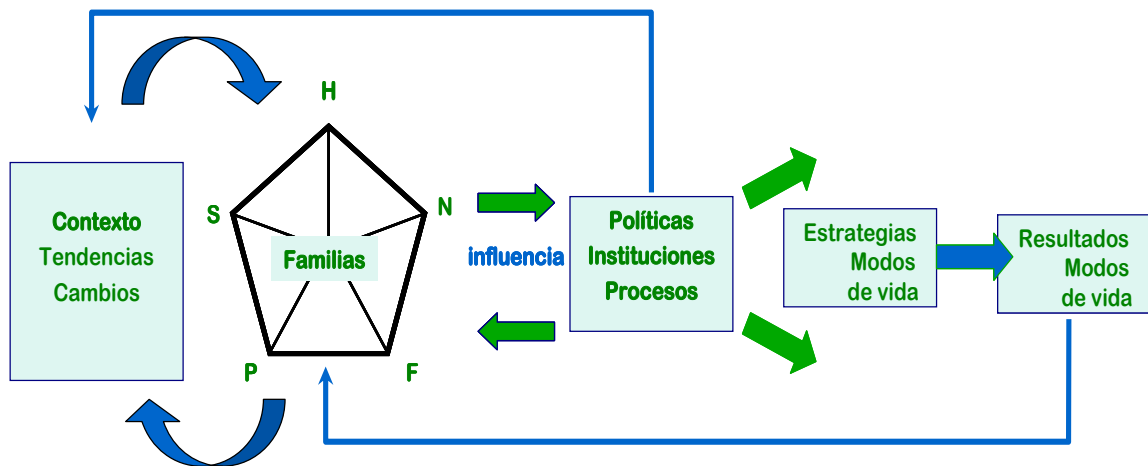


Figura 1. Componentes de Modos de Vida
Fuente:

Como metodología sociológica, se utilizaron las perspectivas cuantitativa y cualitativa; como lo señala Alvira, s.f, ambas no son contrapuestos sino complementarios: “no hay nada que impida que el investigador, excepto quizá la

²⁴ Un componente clave en el marco de los MVS son los activos con los cuales se desarrollan los medios de vida y pueden dividirse en cinco categorías principales (o tipos de capital), que son los siguientes: capital humano, natural, financiero, social y físico.

²⁵ Entre mayor sea el ingreso, mayor bienestar y control sobre las titularidades, menor vulnerabilidad, mayor SA y uso más sostenible de los recursos naturales (Gotrett, 2001).

tradición, mezcle y empareje los atributos de los dos paradigmas para lograr la combinación que sea más apropiada al problema de investigación y situación a mano”. De acuerdo con la unidad de análisis que iba realizando, el proceso de investigación constó de lo siguiente:

Análisis de la región de Chilón, para ello colaboré en una investigación participativa²⁶ con compañeros estudiantes de la 8^{va} generación del posgrado: Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional de la Universidad Autónoma Chapingo, con sede en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. El diagnóstico estuvo basado en el modelo de Muñoz Lagos (2002), resaltando la división e interacción de los sistemas que se construyen y reconstruyen en el territorio municipal²⁷.

El trabajo de acopio y sistematización de información tuvo como objetivo construir una base de datos que después sirvió para el análisis y evaluación cartográfica y estadística. La información recabada se analizó a partir de las Políticas de Combate a la Pobreza según la Declaración de los Objetivos del Milenio de las Naciones Unidas²⁸. Para el contexto se consultaron textos y datos de la Secretaría de Desarrollo Social, del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Gobierno municipal y estatal, Diarios Oficiales, Consejo Nacional de Evaluación y Consejo Nacional de Población. El análisis de toda la información se realizó a partir de distintos enfoques disciplinarios como el de la antropología, comercio internacional, agronomía, economía e historia (Ver anexo 1).

²⁶ El coordinador de este trabajo fue el Dr. Manuel R. Parra Vázquez, profesor investigador de la MDRR y responsable del curso Análisis Regional, con amplia experiencia en la metodología MVS.

²⁷ La construcción de las principales categorías, variables e indicadores se fundamentó en Muñoz (2002:146), quien define que un diagnóstico debe proveer una visión, mediante descripción analítica de la situación actual del objeto de estudio, una evaluación de la situación descrita y una evolución reciente del estado anterior del que se deriva la situación actual para poder dar una explicación de los principales hallazgos en el proceso de investigación, así como establecer las interrelaciones entre unos y otros aspectos.

²⁸ De los objetivos del milenio de las Naciones Unidas, surge una nueva base para “la gobernanza” en torno a la gestión pública de los recursos naturales y el requerimiento de elevar el Índice de Desarrollo Humano.

Para fines operativos se utilizó el Manual de Planeación Comunitaria para promotores y facilitadores del desarrollo comunitario (Herrera, Parra y Romero, 2005) que tiene como propósito evidenciar cómo las familias combinan sus recursos y despliegan estrategias diversas en sus espacios comunitarios, así como identificar las necesidades de cambio que la gente ubica como importantes para mejorar las condiciones de vida de las familias y de las comunidades en su conjunto.

El trabajo que siguió fue para conocer las estrategias de las familias del ejido, por lo que se complementó la información recabada de los talleres de MVS con la aplicación de técnicas de investigación cualitativa y cuantitativa. Como punto de inicio se trazó el polígono del ejido en el programa Arc-view 3.2, con datos del Programa de Ordenamiento Territorial (PEOT) del 2005, el polígono sirvió para ubicar el ejido en el municipio y posteriormente para traslapar las cubiertas de vegetación de los años: 1975, 1993 y 2005 (ver anexos: 2, 3 y 4). Sobre esta vegetación (con ayuda del mismo programa) se localizaron las comunidades que han tenido agricultura de temporal a lo largo de los últimos años.

Ubicadas las comunidades con agricultura de temporal y vegetación secundaria, se seleccionaron 50²⁹ y posteriormente, se trabajó con dos mapas cartográficos del municipio de Chilón (escala 1:50000). Los mapas sirvieron como guía para llegar físicamente a las comunidades y también se utilizaron en el reconocimiento físico y contextual de la zona de estudio, donde en ocasiones se hicieron preguntas a los pobladores y otra vez se aplicó etnografía muda, es decir, la observación del contexto sin preguntar nada formalmente (Hammerley & Atkinson, 1994).

A la par del análisis del paisaje en el ejido, se aplicaron técnicas de investigación cualitativa y cuantitativa en los meses de junio y julio del 2009: 100 encuestas (dos por comunidad) compuestas por dos secciones: socioeconómica y productiva. La sección socioeconómica recopiló información

²⁹ La selección de éstas fue en base a su ubicación y a facilidad de acceso, en todo momento se cuidó de abarcar la mayor parte del ejido y no sólo una parte.

sobre: a) las fuentes de empleo, ingresos y gastos, b) composición de familias, c) organización productiva, d) producción agropecuaria; mientras que la segunda sección recopiló datos sobre la SA: a) alimentos principales, b) origen de éstos, y c) los cambios en la SA en los últimos años.

Las encuestas fueron realizadas a informantes clave: campesinos del ejido con más de 50 años³⁰; diez entrevistas abiertas a ocho señores ocho y dos amas de casa (más de 50 años); doce conversaciones informales con personas adultas de distinto sexo, todos ellos campesinos y pobladores de Bachajón y una entrevista con el representante actual de la organización “Fuerza del pueblo” y fundador de la organización *Yomlej*. En la aplicación de las 100 encuestas (dos por comunidad), y las entrevistas se contó con el apoyo de cuatro jóvenes tseltales para la traducción del tseltal al español³¹.

Todo este trabajo se completó con observación participante³², estando presente en una asamblea general del ejido celebrada en el mes de junio del 2009. Los elementos cualitativos observados, la información obtenida en conversaciones tanto formales como informales y de las encuestas cerradas a informantes clave, fueron sistematizadas en un diario de campo electrónico, categorizando cada ficha con base en los criterios de la guía de George P. Murdock y otros (IHR, 1954). Los datos numéricos obtenidos de las encuestas se procesaron en una hoja de excel/ de la cual se obtuvieron promedios, se

³⁰ Debo aclarar que al principio se consideró que los informantes clave debían ser mayores a 47 años y podían tener algún cargo sin ser esto una condición sin embargo, al momento de las encuestas en las comunidades fue más fácil el acercamiento a señores con algún cargo que a los demás de la comunidad.

³¹ Sus nombres son Digno A. Pérez, Pedro Mazariegos, Héctor Gutiérrez y Sebastián López todos egresados del “Bachillerato Técnico Bivalente Bartolomé de Las Casas”, ubicado en la comunidad de Guaquitepec, municipio de Chilón, Chiapas. Mi relación con ellos se debe a que en años recientes he colaborado en proyectos de desarrollo en la región de Guaquitepec.

³² La observación participante surge como una alternativa distinta a las formas de observación convencional. Su preocupación característica es realizar su tarea desde “adentro” de las realidades humanas que pretende abordar, en contraste con la mirada “externalista”, las de formas de observación no interactivas (Sandoval 2002 p. 142) .

elaboraron graficas y cuadros por cada variable. Finalmente, el proceso de análisis de la información obtenida se hizo a partir de estos resultados, los cuales de forma constante se fueron contrastando con la información del diagnostico municipal del 2008.

CAPITULO III

LA REGIÓN DE CHILÓN

El objetivo del presente capítulo es analizar la región de Chilón, para conocer los aspectos más importantes tales como: naturales, físicos, social, cultural, y económico del municipio, la importancia de considerarlos es porque su articulación muestra las condiciones (resultado de procesos históricos) en que está inmersa la población campesina del ejido de San Jerónimo Bachajón

3.1. El municipio de Chilón

3.1.1. Ubicación

Chiapas es uno de los 32 estados de la república mexicana; se encuentra en el sureste mexicano y su capital es Tuxtla Gutiérrez. Tiene un área de 73,724 km², que representa el 3.8% de la superficie total del país, y se ubica a 520 msnm; es considerada como la región con mayor biodiversidad en el país, debido a que cuenta con una gran variedad y abundancia de flora y fauna (INEGI, 2005). Chiapas está constituido por nueve regiones demográficas: Centro, Altos, Fronteriza, Frailesca, Norte, Sierra y Selva (esta última, para fines de la presente investigación será la que aborde, ya que comprende el municipio Chilón, donde se ubica el ejido de San Jerónimo Bachajón.

El municipio de Chilón Chiapas se localiza en los límites de las Montañas de Oriente, con un relieve predominantemente montañoso (INEGI, 2005). Pertenece a la Región económica VI Selva con cabecera distrital en Palenque. Su ubicación en la entidad es al noreste y pertenece a la microrregión 17³³. Posee una extensión territorial de 2,490.00 km², lo que representa el 12.58% de la superficie de la región Selva y el 3.29% de la superficie estatal. Limita al norte con Tumbalá, Yajalón, Tila, Salto de Agua y Palenque, al este y al sur con Ocosingo, y al oeste con Sitalá, San Juan Cancuc, Pantelhó y Simojovel de Allende.



Figura. 2. Ubicación del Municipio de Chilón
Fuente: INEGI 2005

³³ En el estado de Chiapas se tienen 24 microrregiones que se plantearon como una alternativa para intentar organizar la acción institucional en la región y posibilitar nuevas formas de participación, desde un enfoque de desarrollo territorial rural como un proceso de transformación productiva e institucional en un espacio rural determinado, cuyo fin es hablar sobre “la pobreza rural” (Schejtman y Berdegú, 2004:30)

3.1.2. Aspectos demográficos

La población total del municipio es de 77,686 habitantes, representa 13.77% de la población regional y 1.98% de la estatal; el 49.89% son hombres y 50.11% mujeres. Los jóvenes predominan -el 62% de sus habitantes son menores de 30 años y la edad mediana es de 16 años- (INEGI, 2005).

Los pobladores se encuentran en dos localidades urbanas y 487 localidades rurales (Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, 2005³⁴). De acuerdo a los resultados que presentó el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, el municipio cuentan con un total de 15,984 viviendas de las cuales 15,881 son particulares. El 61.41% de éstas disponen de energía eléctrica, 69.96% de agua entubada y 19.07% con drenaje.

3.1.3. Aspectos ambientales

Se caracteriza por sus recursos hidrológicos, conformados básicamente por los ríos Cantela, Paxilhá, el Sola y Tulijá –este último pasa a la orilla de San Jerónimo Tulijá–. La ubicación de las comunidades con respecto a la altura sobre el nivel del mar va desde los 226 hasta los 1600. La variación altitudinal es un factor determinante para el clima, expresado en diferentes microclimas aún dentro de una misma región en una distancia relativamente corta. Los cinco tipos climáticos representativos del municipio son: Am (Cálido húmedo); Af (m) (Cálido húmedo con lluvias todo el año); Aw, cálido subhúmedo; A(C)m, semicálido húmedo, y Cw templado húmedo (INEGI, 2005).

La precipitación media en el municipio se divide en dos temporadas a lo largo del año, la primera corresponde a los meses de noviembre–abril y va desde los 350 mm hasta 800 mm. La segunda es durante los meses de mayo-octubre con una precipitación media de 1400 a 2300 mm (INEGI, 2005). El municipio está constituido geológicamente por terrenos del Cretácico Superior, Terciario Eoceno, y Terciario Oligoceno, predominando los tipos de suelos: luvisol,

³⁴ <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/chiapas/municipios/07031a.htm>

regosol, litosol, acrisol y gleysol. Según el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, son suelos con buen drenaje interno y fertilidad moderada³⁵. Las condiciones climáticas y el tipo de suelos son aprovechados por la mayoría de la población, específicamente en la agricultura la cual tiene una destacada participación en lo concerniente a las actividades económicas.

3.1.4. Aspectos económicos

Los habitantes de Chilón ocupacionalmente se desempeñan como agricultores, apicultores, cafeticultores, ganaderos y comerciantes principalmente. El sector primario en Chilón alcanza un 86.5% del total de la población (INEGI, 2005). Según el uso actual del suelo (INEGI, 2005), la agricultura es la más importante ya que representa el 79.7% de la superficie total, le sigue en importancia el manejo forestal (Cuadro 2).

Cuadro 1. Uso actual del suelo del municipio de Chilón

Referentes	Superficie de uso común	Agrícola %	Ganadero %	Agropecuario %	Forestal %	Otros usos %
Chiapas	733,341.895	47	5.7	11	12.4	23.9
Chilón	42,992.491	79.7	-	-	19.3	1.0

Fuente: INEGI, 2005 (PROCEDE)

Las unidades de producción agrícola en la región son destinadas para cultivar: maíz, frijol y café mayormente; la superficie cultivada no cuenta con infraestructura de riego -sólo 4% lo tiene-, por lo que la calidad del producto depende en gran medida de la estacionalidad de los factores naturales. Cabe

³⁵ Disponible en: <http://mapserver.inegi.gob.mx/geografia/espanol/datosgeogra/fisigeo/fisiogra.cfm>

señalar que por años, el maíz se ha destinado para el autoconsumo familiar y siembran sólo lo necesario para satisfacer los requerimientos de la familia. La venta de maíz y el frijol existe cuando hay excedentes o cuando la necesidad lo apremia (Diagnóstico Municipal, 2008³⁶).

Respecto a la ganadería, se practica en menor escala bajo el sistema tradicional de cría, siendo la de bovinos la actividad más importante, los beneficios son la producción de leche y becerros, la engorda de novillos y la cría de sementales. Además, se practica la cría de ganado porcino y de aves de corral en su mayoría en traspatio (Diagnóstico Municipal, 2008).

En cuanto al sector secundario, predominan la micro y la pequeña industria, en establecimientos tales como ensambladoras de partes automotrices, plantas refresqueras, empacadoras de frutas, procesadoras de café y cacao; ingenios azucareros, mueblerías, elaboración de embutidos y alimentos para ganado, maquiladoras textiles, imprentas y editoriales; así como los dedicados a la elaboración de artesanías, como: alfarería, cerámica, lapidaria y jarcería, entre otras (SEIEG, 2006). Otras fuentes de ingreso son la venta de calzado, ropa común y artesanía, así como las ventas en papelerías, restaurantes, misceláneas, fruterías, medicamentos y los servicios de bares, venta de vinos y licores, por mencionar algunos.

3.1.5. Aspectos socioculturales

Las cifras del INEGI (2005) demuestran la riqueza lingüística de la entidad, entre las lenguas más importantes por su volumen de población que la hablan se encuentra el tseltal con 363 mil personas³⁷, dentro de esta cifra se encuentra la mayoría de la población de Chilón, pues el 80.11% de la población total

³⁶ Este trabajo fue elaborado por estudiantes de la 8^{va} generación del posgrado: Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional de la Universidad Autónoma Chapingo, con sede en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.

³⁷ Esta cantidad representa el (37.9%); la tzotzil, con 321 mil (33.5%); la chol, con 162 mil (16.9%); la zoque, con 44 mil (4.6%), y la tojolobal, con 43 mil personas (4.5%). Estas cinco lenguas concentran a 97.4% del total de población hablante de alguna lengua indígena de la entidad.

pertenece a este grupo etnolingüístico³⁸. Estos últimos se caracterizan por una cosmovisión propia rica en símbolos y en valores humanos como el respeto, la hospitalidad, la comunitariedad y la solidaridad. El maíz no sólo es su alimento principal, sino es el referente central, junto con la madre tierra.

3.2. El ejido³⁹ San Jerónimo Bachajón

3.2.1. Fundación

La fundación del pueblo colonial de Bachajón, se remota a la segunda mitad del siglo XVI, cuando los misioneros emprenden la conquista espiritual y, para cuando una evangelización más rápida y eficaz, reagrupa las poblaciones dispersas. Se sabe por Ximénez (1930:252) que el pueblo fue fundado por Fray Pedro Lorenzo para concentrar allí a los indios que habitaban las montañas al norte de Ocosingo, entre 1560 –fecha de la llegada del fraile dominico a Chiapas- y 1577 o 1580- fecha de su muerte en palenque- (ibid: 149 y 152). Fray Lorenzo desempeñó un papel muy activo en la pacificación y evangelización de los indígenas de esta zona. Aunque se desconoce la fecha exacta de la fundación de Bachajón, se calcula que debió tener lugar inmediatamente después de la rendición de los pochutlas, o sea en 1564 (Breton, 1984:68).

³⁸ Los tseltales, al igual que los tsotsiles pertenecen a los mayas de cuyo tronco se desprende una rama que emigra de los Altos Cuchumatanes, Guatemala, a los Altos de Chiapas. Su origen en Chiapas es remoto. Comienzan a asentarse en los Altos de Chiapas entre 500 y 750 a.C y a partir del año 1200 d.C. se da la diferenciación de lengua y región como parte del patrón de asentamiento variado en tsotsiles y tseltales. En la actualidad conforman la mayoría étnica de Chiapas y el 34% del total de la población indígena en la entidad (Gómez, 2004).

³⁹ Termino colonial que designaba una especie de prado comunal; después de la Revolución Mexicana (1910-1920) el ejido paso a ser una forma de propiedad colectiva sobre las tierras concedidas o reconocidas a las comunidades indígenas, y caracterizadas por “el usufructo individual de los terrenos cultivados y el uso común de las aguas, pastos y bosques” (Aguirre y Pozas, 1954: 2005,2006)

El pueblo colonial surgió de la reunión de tres parcialidades⁴⁰ antiguamente denominadas *Xuxuycapa*, *Tuni*, y *Lakma'*. De la primera, con nombre de origen náhuatl, permanece para designar el nuevo pueblo reducido hasta 1720, asociado al nombre tseltal "*Bachajón*" o *Bach'ajom*, el único que hoy persiste. Por lo que concierne a *Tuni*, la primera referencia que data de 1537 (AGI, Guatemala 110), figura que una denuncia, dirigida a la audiencia real por los encomenderos que se dividieron la región, en particular Juan de Alcántara, a cerca de las atrocidades cometidas por Francisco Gil y Lorenzo de Godoy en las poblaciones que los primeros controlaban.

De acuerdo con la enumeración de los pueblos afectados por las exacciones de Gil y de Godoy, parece que *Tuni* estaba localizado en la región comprendida entre Tila y Ocosingo, o sea no lejos del actual emplazamiento de Bachajón. Según el autor antes citado, antes de la conquista, una jefatura era independiente bajo la autoridad de un cacique o señor cuyo poder hereditario se transmitió y se mantuvo hasta 1630 por lo menos (es decir durante un siglo de dominación española). Los caciques eran conocidos por todos los indios, quienes lo respetaban y pagaban tributo. En lo concerniente a estos últimos, se sabe que perdieron ese privilegio a la llegada de los españoles, cuando tierras y gentes pasaron a estar bajo las encomiendas y que los tributos eran remitidos al encomendero.

Por lo que concierne a *Lakma'*, era un grupo – una jefatura- que vivía en las tierras bajas antes de la conquista española y que fue desplazado e instalado en la zona confrontada por los dominicos, como ocurrió con los pochultas. Estos últimos, que se pensaba eran de origen chol, fueron sin duda absorbidos por la población tseltal de Ocosingo, mientras que la gente de *Lakma'* era probablemente tseltal y logró preservar, en el seno del nuevo pueblo de Bachajón, su idiosincrasia e individualidad. Los indicios que permiten apoyar esta hipótesis son escasos: de una parte, la organización cuatripartita de los

⁴⁰ En los textos coloniales se emplean simultáneamente los términos: parcialidad y barrio, se trata de una misma cosa, con la diferencia de que el primer término se aplica en principio para designar las jefaturas independientes con sus propias autoridades y, quizá, su propio centro de poder (pueblos-centros).

*kalpules*⁴¹ del actual barrio de San Sebastián presenta una gran analogía formal con lo que se sabe acerca de las jefaturas de los choles-lacandones de las tierras bajas en el siglo XVII; por otra parte, volvemos a encontrar el nombre de Solórzano como encomendero de los pochutlas en 1551 (Pedro de Solórzano) y como aquél de una de las parcialidades de Bachajón, en 1609 (Melchorio de Solórzano).

3.2.2. Bachajón su historia hasta nuestros días

Los datos que nos proporciona Breton (1984) permiten una reconstrucción parcial y fragmentaria de su historia, desde la colonia hasta nuestros días.

1609: las tres parcialidades permanecían bajo el control de su propio encomendero, 45 años después de su reducción: “los indios vecinos y naturales del pueblo de *Xuxuycapa* de la encomienda de Melchorio de Solórzano, Diego de Hurtado y de María de Alcántara”. En particular, parece que el primero poseía la parcialidad de *Lakma´* y el segundo de *Xuxuycapa* propiamente dicha. En cuanto a *Tuni*, ese mismo año es traspasado de María de Alcántara a Francisco de Mesa. El pueblo tenía 500 tributarios.

1654: Se mencionan sin nombrarse una parcialidad, “inclusa en el pueblo de *Xuxuycapa*, Bachajón”, de los cual los tributarios alimentan las cajas de un tal Sebastián Hurtado Mendoza.

1684: Una relación de los tributos de diferentes pueblos detalla las contribuciones, pagadas en tributos, por los habitantes de *Lakma´* a su encomendero, Cristóbal de Velasco.

1691: María del Castillo y Cárcamo goza de una renta bajo la forma de un tributo los indios de la parcialidad de *Lakma´*

⁴¹ Este término es de origen náhuatl (*calpulli*: “casa grande” que designaba una división de la sociedad azteca) es utilizado por los bachajontecos como sinónimo de la palabra tseltal *k´atinajibal*. Cada *kalpul* está dirigido por un principal, hombre de cierta edad y experiencia, nombrado de por vida, el cual es responsable y representante del grupo (Breton, 1984:30)

1710: El pueblo de Bachajón comprende siempre sus tres parcialidades

1712: La parcialidad de *Tuni* desaparece como parte del conjunto, en seguida de las epidemias de desordenes regionales provocados por la famosa “rebelión tseltal”. No se sabe si dicha “desaparición” se debió al hecho de que la población fue diezmada, o emigró hacia otro pueblo.

1720: Dos relaciones de tributos colectados en Bachajón no menciona más, en efecto que la existencia de dos parcialidades: *Lakma’y Xuxucpa*.

Los documentos posteriores que se refieren a Bachajón ya no hacen mención a más de un sólo pueblo que es el que señalan hoy los letreros colocados a la entrada y salida sobre la actual ruta Ocosingo – Chilón. De acuerdo con Breton (1984: 74), el ejemplo de Bachajón ilustra perfectamente la expresión de Favre: “la comunidad heredera de la reducción” (1971:39). Los barrios, herederos a su turno de las parcialidades (San Jerónimo y San Sebastián), son integrados dentro de la estructura comunitaria. En el seno de su organización, las relaciones entre los dos barrios son marcadamente antagónicas. Cada barrio tiene su territorio y forman un ejido independiente del otro, con su propia historia y sus propias autoridades.

En el caso de san Jerónimo, se sabe que ha logrado preservar casi la totalidad de su territorio comunal. Es probable que su situación geográfica y en particular su apertura oriental hacia las tierras bajas, hayan tenido una considerable influencia al respecto, por ser una región selvática, de difícil explotación y prácticamente incomunicada. Pero los factores determinantes fueron sin duda su importancia numérica y su agresividad hacia el exterior. Según los indígenas de comunidades vecinas y los bachajontecos se ganaron la reputación de crueldad y de barbarie.

Una resolución presidencial de julio de 1935 acordó reconocer una parte de las tierras de cada ejido, situada en la mitad oriental del territorio. Bajo la forma de reconocimiento⁴², a San Jerónimo se le atribuyeron 22 mil hectáreas y San

⁴² Reconocimiento: Confirmación del estatuto comunitario de los terrenos indígenas que no han sido expropiados

Sebastián, 22,870. Toda la mitad occidental del territorio continuo siendo considerado como tierra comunal. EN 1960 el barrio de San Jerónimo obtuvo el reconocimiento de sus tierras comunales restantes como ejido⁴³ totalizando así 48 310 hectáreas.

Cada ejido constituido de forma independiente posee su propia organización formal, conforme al artículo 22 de la Ley Federal de Reforma Agraria y compuesta por un comisario ejidal, un consejo de vigilancia, y una asamblea general que elige y controla a las otras dos instancias y que reagrupa en principios a todos los miembros del ejido (Breton, 1984).

Aunque los párrafos anteriores no nos dejan ver el por qué de la dimensión actual de los dos ejidos, sabemos que: San Jerónimo Bachajón⁴⁴ cuenta con 57 mil hectáreas y 675 metros aproximadamente y un total de 3,641 campesinos - la dotación de tierras inicial fue a 786 campesinos, la primera y la segunda ampliación fue a 570 y 2,285 campesinos respectivamente (reglamento interno del ejido)-. San Sebastián por su parte, cuenta con 42 mil hectáreas⁴⁵.

⁴³ Diario oficial de 6 de agosto de 1960.

⁴⁴ Datos obtenidos del reglamento interno del Ejido de San Jerónimo Bachajón y de la presentación sobre el municipio de Chilón, realizada por el equipo de trabajo del Centro de Derechos Indígenas A. C. (CEDIAC), para los alumnos de la MCDRR de la UACH el 15 de octubre de 2007.

⁴⁵ Esto explica en parte el por qué Chilón es uno de los municipios del estado con más tierras de uso común 75 mil 222 has (Censo Ejidal, 2000).

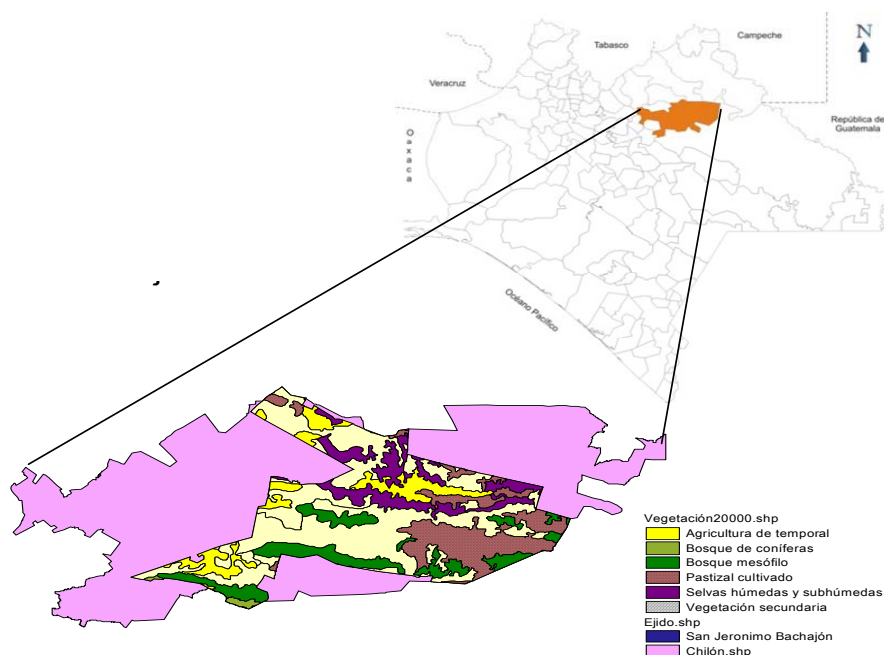


Figura 3. Ubicación del ejido de San Jerónimo Bachajón
Fuente: Construcción con datos del INEGI 2000/ PEOT

3.2.3. Características ambientales

El ejido Bachajón⁴⁶ se sitúa aproximadamente a 92° 20' m de longitud oeste y 17° 20' de latitud norte y se extiende sobre una loma amplia en el centro de una depresión definida por el curso de varios ríos afluentes del *K'antelha*, la altura aproximada es de 800 metros. Las colinas de los alrededores tienen un relieve redondo y culminan entre los 900 y 1200 metros. Sin entrar en detalles, podemos decir que el régimen de lluvias tiene dos periodos bastante bien definidos: una estación húmeda de mayo a octubre y una estación "seca" de noviembre a abril; el tipo de suelo de la región corresponde a los que los autores denominan "cambisoles" (de acuerdo con la clasificación establecida por la FAO y la UNESCO) caracterizados por una textura fina, poco espesor (30 cm como máximo y asociados a una topografía accidentada). Suelo muy pedregoso que no es apto para la agricultura.

⁴⁶ En palabras de Breton (1984:29), de los dos ejidos, se consideraba éste como el más aculturado. Su población manifestaba un mayor dinamismo y una marcada tendencia a favor de los cambios sociales.

El paisaje que se percibe a lo largo del ejido gracias a la situación geográfica —el clima es cálido húmedo con heladas en diciembre y enero, que afectan poco las temperaturas medias anuales de 24.3°-, es vegetación de: bosque de pino encino, bosque mesófilo, selva alta perennifolia, y vegetación secundaria, dentro de éstas podemos encontrar una gran diversidad de flora⁴⁷ y fauna silvestre⁴⁸, varios arroyos y diversos ríos caudalosos. Desafortunadamente esta gran variedad de recursos naturales donde destaca la riqueza maderera ha sido afectada por la explotación desmedida de la población y el resultado es una pérdida significativa de flora y fauna (Rodríguez, 2008).

3.2.4. Infraestructura

Bachajón está comunicado por carretera hacia los municipios de Ocosingo, Chilón y Yajalón. Además desde 1976 existe otra carretera que, al llegar a Palenque, entronca con la ruta de Yajalón- San Cristóbal, en el lugar llamado Te' mo, a pocos kilómetros al sureste del ejido⁴⁹. De acuerdo al inventario de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el ejido se beneficia desde el año 2000 por la red de carretera con la que cuenta Chilón: 403.73 Kilómetros, la cual representa el 10.50% de la región (Diagnostico municipal, 2008).

En lo que respecta a servicios públicos: El 61.41% de las viviendas disponen de energía eléctrica, 69.96% de agua entubada y el 19.07% cuentan con drenaje. En la región los indicadores fueron, para energía eléctrica 76.81%, agua entubada 69.95% y drenaje 36.93%; y en el Estado 87.90%, 68.01% y 62.27% respectivamente. El medio de comunicación es mediante una red telefónica con servicio estatal, nacional e internacional.

⁴⁷ Especies maderables (cedro, caoba, pino, zapote, hormiguillo, liquidámbur, posposite, chicle, entre otros), arboles de hojas caducifolias (encino, haya, etc), y especies tropicales perennes (caoba y palmera) en altitudes más bajas.

⁴⁸ Animales silvestres (diferentes aves y mamíferos), domésticos (para la alimentación, de carga, exóticos para mascotas), acuáticos (especies menores que se utilizan para alimentación

⁴⁹ Desde que existe la carretera, los pueblos que atraviesan han logrado cierto auge comercial puesto que, fuera de ella todos los desplazamientos se hacían a pie. Se volvió centro comercial porque los indígenas de Guaquitepec, Sitala y otras localidades preferían venir aquí a pesar de estar más cerca de Chilón.

3.2.5. Organización social

En el interior del ejido existe una organización específica, ciertas tierras están prohibidas para el cultivo. Sin embargo algunos ejidatarios, con el consentimiento de la asamblea, pueden ser autorizados a explotarlos cierto tiempo. Asimismo la parte poblada no puede ser objeto de apropiación privada, pues es de uso colectivo y sólo los derechohabientes (ejidatarios), pueden instalar allí sus casas. Para los hombres pertenecientes a linajes pobres o desprovistos de tierras, el lote dentro del pueblo es el único bien que poseen; a menudo, y de forma intensiva y cuidadosa, cultivan allí maíz y café a fin de compensar la falta de tierras labrantías.

Las comunidades no han permitido la entrada de ladinos a sus propiedades. Este hecho evidencia la eficacia del sistema de ejido en cuanto al principio de inviolabilidad de los territorios reconocidos como tales. Es una verdadera protección, algo como un título de propiedad que, cuando menos en ese caso, los ladinos la respetan.

3.2.6. Las comunidades y el crecimiento poblacional

La evolución de la población ha tenido dos comportamientos⁵⁰, el primero, un bajo índice de crecimiento en el periodo de 1940-1950, con una tasa del 0.2%, este crecimiento fue generado a consecuencia de los conflictos sociales de luchas por tierra entre indígenas y terratenientes. El segundo, presentado por una tasa de crecimientos elevada en los periodos de 1950-1960⁵¹ y de 1980-1990, con un índice de 6.3% (figura 3). Este fenómeno se puede atribuir a los

⁵⁰ Conocer la tendencia de la población es importante, ya que, a medida que la población crece, aumenta la demanda de tierras y servicios públicos –salud, educación y empleo- que se convierten en necesidades esenciales para el municipio y demandan solución.

⁵¹ En 1950-1960 se vio un aumento del ganado en todo el norte y centro de Chiapas, aumentaron las pasturas, las inversiones se cuadruplicaron, la AGL se convirtió en una de las instituciones social, política y económica de más importancia en la región; fue lo que se conoció como a “ganaderización” en México (Bobrow- Strain, 2000).

factores de la política indigenista del Estado, la restitución agraria⁵², así como a procesos de migración de los pobladores de la región Altos de Chiapas hacia municipios de la región Selva por las expulsiones a consecuencia de conflictos religiosos y por búsqueda de nuevas tierras (Bobrow- Strain, 2000).

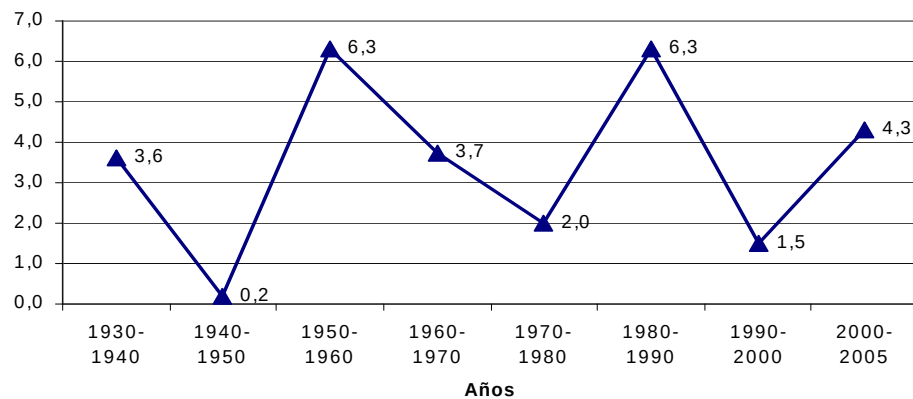


Figura 4. Tasa de crecimiento de la población en Chilón
Fuente: Diagnóstico Municipal 2008, datos del INEGI varios años

Bachajón, por ejemplo, era una comunidad indígena de más veinte mil personas que vivían en un territorio de casi mil kilómetros cuadrados en general y con relación a la extensión del territorio comunitario, la tasa de densidad demográfica era relativamente baja: entre 20 y 25 habitantes por kilómetro cuadrado. La organización de este conjunto estaba centrada en un pueblo de unas doscientas casas, en el cual se encuentra la iglesia, los comercios permanentes y los edificios administrativos.

⁵² En 1950- 62 como parte de la política indigenista y en especial del gobernador Erasto Urbina, en Chilón se formaron muchos comités agrarios; en estos años aumentaron de 25,000 a 70,000; sirviendo de contrapeso al gobierno ladino local, había una competencia entre las autoridades indígenas y los gobiernos ladinos locales, y en 1962 por resolución presidencial se decretaron 12 ejidos, en total 70,000 hectáreas en Chilón y Sitalá. Siete lograron poseer la tierra y cinco lograron una posesión parcial (Bobrow- Strain, 2000).

Llama la atención que se caracterizaba por una división interna de su población y de su territorio en dos mitades endógenas, fundadas ideológicamente en la oposición arriba- abajo. “Los de abajo” provienen del grupo más antiguo, cuya historia se confunde con la de la comunidad misma o sea al origen de su formación, a mediados del siglo XVI. “Los de arriba” provienen de un grupo establecido posteriormente. La tradición oral sitúa su origen en Comitán y la califica de mestiza (aunque no ladina)⁵³. Ambas poseen sus propias autoridades rituales (ver mapa en anexos).

En las 48,310 hectáreas registradas en los 70 se encontraba una población de 1800 ejidatarios o jefes de familia. La repartición de las tierras era de 27 hectáreas por familia. En cuanto al uso de la tierra, según Breton (1984:48) se encontraba distribuida de la siguiente manera: Bosques y pastizales 45% tierras incultas 15%, café 5%, caña de azúcar 5% milpa maíz y barbecho 30%.

La situación actual del espacio rural de Chilón, está directamente relacionado con las características históricas del control de la tierra. El estudio de Bobrow-Strain (2000) describe que a principios del siglo XX las élites americanas, alemanas y mexicanas eran dueñas de la mayoría de las tierras; en 1930 4% de los terratenientes controlaban el 67% de la tierra arable, luego con las movilizaciones campesinas y con la reforma agraria la propiedad privada disminuyó⁵⁴; tras la revolución mexicana, las propiedades privadas de 200

⁵³ Era un grupo denominado *naburío* o *laborío* (décadas después de la llegada de los españoles a México, ya se hablaba de los indios naburíos o laboríos. Estas palabras se convierten más tarde en sinónimas de *gañanes* para designar a trabajadores indígenas voluntarios que alquilaban sus brazos a los españoles, en oposición a los trabajadores requeridos por *repartimiento*. Estos obreros agrícolas libres residían de ordinario en los dominios en los cuales prestaban sus servicios); existen dos hipótesis de la llegada de ellos, una de éstas dice que dicho grupo emigró desde el sur, ante el empuje particularmente fuerte del sistema colonial, del valle de Comitán por ejemplo, conservando la denominación de *laboríos*, que revelan su anterior condición

⁵⁴ En 1970's los movimientos independientes campesinos aparecieron en Chiapas y en Chilón fue el PST el que tomó el tema de la lucha agraria. En 1980 los campesinos habían tomado ya 68 propiedades en Chilón, Yajalón, Tila y Tumbalá (Bobrow- Strain,2000).

hectáreas bajaron a menos de 50, ya por los años 1990. Para el año 2000, el sector social (propiedad comunal o ejidos) equivalía al 57% del estado y el sector privado al 33%, el resto (10% pertenece a áreas protegidas urbanas).

Para el año 2000 el cambio en el paisaje de Chilón fue notorio, había una nueva visión de la territorialidad indígena; ahora el ganado y la pastura eran especies invasoras de la tierra indígena. Los grupos indígenas lo ponían como una reivindicación de derechos antiguos sobre la tierra; el regreso de la tierra a quien la trabaja. Por su parte, la tasa de crecimiento anual en el periodo 2000-2005 para Chilón fue de 4.3%, índice superior al nacional y estatal, con 1.2% y 1.8% respectivamente (INEGI, 2005). Entre los años 1970 y 2005 el crecimiento poblacional en Chilón fue del 224.2% (Figura 4).

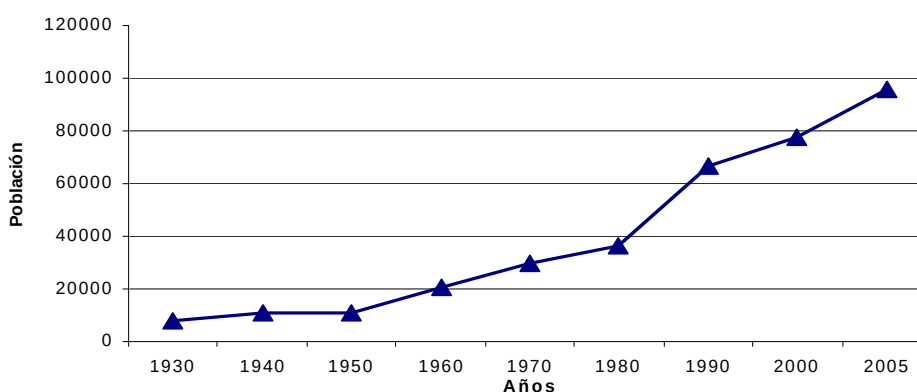


Figura 5. Evolución de la población total en Chilón
Fuente: Diagnóstico Municipal 2008, con base a datos del INEGI

La situación actual refleja que la presión que representa el crecimiento de la población reduce las posibilidades de poseer una parcela propia o de una extensión de tierra tal que satisfaga las necesidades de los ingresos. Para comprender mejor esto último veamos los siguientes párrafos:

3.2.7. Características de las familias

Actualmente las unidades familiares se caracterizan por ser numerosas, el promedio de hijos es de ocho, que generalmente viven con los padres abuelos y algún familiar (trabajo de campo, 2008). El espacio en el que habitan son viviendas regularmente de dos cuartos que de forma común alojan a más de nueve habitantes. Éstas tienen pisos de tierra (80%), lo cual se asemeja demasiado al porcentaje presentado por Sitalá, municipio considerado como el de mayor hacinamiento⁵⁵ en Chiapas. Los pisos son en su mayoría de tierra y en menor cantidad de cemento; las paredes son a base de bajareque y adobe mal elaborado -que no tienen buena compactación y no cuentan con recubrimiento-, de tabique y de madera; y en cuanto al techo son de lámina, de concreto y teja.

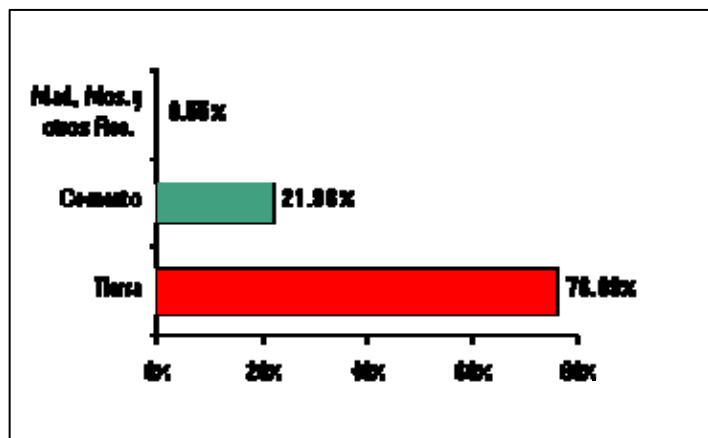
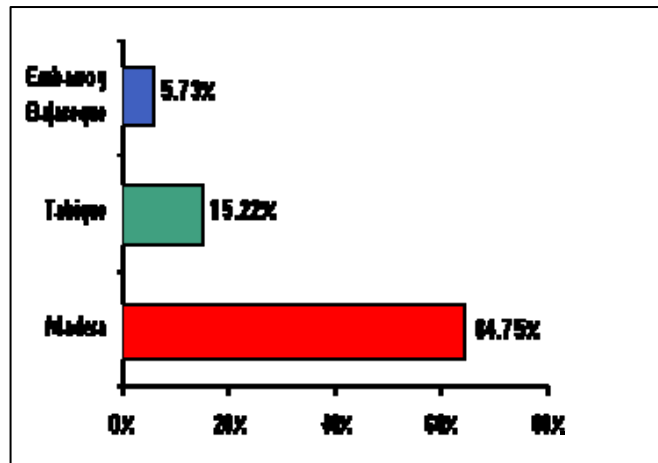
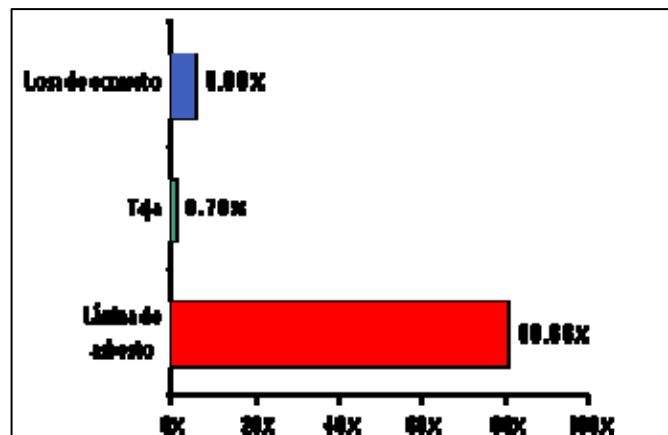


Figura 6. Materiales predominantes en pisos
Fuente: INEGI, 2000.

⁵⁵ El hacinamiento se refiere básicamente a la cantidad de habitantes por cuarto, lo cual se puede medir revisando el número de cuartos por vivienda y el número de habitantes



Gráfica 7. Materiales predominantes en paredes
Fuente: INEGI, 2000.



Gráfica 8. Materiales predominantes en techos
Fuente: INEGI, 2000.

El 72.23% de las viviendas no tiene acceso al drenaje, y tan sólo 27.77% han cubierto por completo el acceso al mismo. Los drenajes suelen terminar en el río o bien, en simples fosas sépticas. Esto contrasta con la cantidad de mexicanos que tienen acceso al saneamiento (sanitario, agua entubada y drenaje), que es del 79%. Asimismo, el mal manejo de aguas negras y grises

pueden ser un foco de infecciones mucho peor que el fecalismo, puesto que contamina el agua que, en municipios como Chilón no es tan abundante. En suma, esto muestra que Bachajón tiene serios atrasos en saneamiento que habrán de ser manejados tomando en cuenta las condiciones del territorio.

Las condiciones de vivienda podrían deberse entre otras cosas, al bajo nivel de ingresos que obtiene la familia. Esta unidad se dedica simultáneamente a varias actividades productivas, entre las que destacan las actividades agropecuarias. Los ingresos generados por estas actividades no sobrepasan la mitad de los ingresos totales (42%)⁵⁶. De manera inversa, la mayor parte de la población emplea su fuerza de trabajo en esta actividad.

Las actividades agropecuarias principales son la producción de maíz, frijol y café. La forma y lógica de producción varía de acuerdo a cada actividad. Por un lado, el maíz y el frijol tienen una forma de producción tradicional⁵⁷, a través del subsistema roza- quema y convencional en la cual se aplican varios insumos externos. Además, esta lógica no corresponde a la lógica de mercado. Rodríguez (1999) señala que ésta adquiere una importancia de autoabasto, (maíz, frijol, chile, verduras silvestres⁵⁸), religiosa y social. Por otro lado, la producción de café es una actividad para la que se emplea mayor tecnificación, consiste en manejar más de una variedad, varios estratos para sombra, tener marco de plantación definido, etc. El manejo técnico que se hace son: a) labores previas al establecimiento de la plantación (semilleros, viveros, transplante), b) prácticas a la plantación ya establecida durante un ciclo (limpias, podas, desombres, agobios, deshije, fertilización y cosecha); y c) las

⁵⁶ Los ingresos económicos se estimaron con referente a 7 integrantes, entre ellos un adulto mayor de 64 años, con 1 ha de café donde se cosechan 300 kg (\$22kg), 1 ha de maíz, una cabeza de ganado, y un miembro de la familia trabajando de jornalero temporal (Taller Modos de Vida, octubre del 2007).

⁵⁷ La tecnología tradicional es la expresión del conocimiento indígena y campesino, generado mediante el ensayo y error del manejo de la naturaleza durante siglos y acumulado y transmitido de generación en generación, está basada principalmente en el uso diversificado de los recursos naturales que ofrece el entorno ambiental en donde habitan las distintas comunidades (Rodríguez, 1999).

⁵⁸ Dos o más especies de chile (*ich*), calabaza (*chu'm*), yuca (*ts'inté*), yerba-mora, chaya, jitomatillo, quelites. Se siembran diferentes tipos de maíz: blanco (*sak*), amarillo (*k'an ixim*), negro (*ijk' ixim*).

vinculadas al proceso de beneficiado húmedo (traslado de la cereza, despulpe, lavado, secado y traslado de café pergamino, entre otros); todo esto en conjunto con un manejo tradicional, hace que se mantenga un marco de plantación definido, manteniéndolo en situación de policultivo. Su lógica de producción corresponde a la lógica de mercado, siendo éste el cultivo de mayor importancia.

Respecto a la actividad ganadera, en la actualidad, la ganadería extensiva es una actividad que complementa el ingreso de las unidades familiares. Funciona como una caja de ahorro en épocas cuando se requiere efectivo para la compra de insumos, cooperación para fiestas, o para atender a una persona enferma. La forma de producción es con inversión baja de capital, escasa fuerza de trabajo y un desconocimiento sobre el manejo sustentable o prácticas adecuadas de manejo del ganado. Como lo menciona Rodríguez (1999) la introducción y participación de grupos indígenas en la producción ganadera en años recientes está exigiendo una reflexión y análisis que permita valorar los impactos y modificaciones que va creando en sus comunidades, en su cultura y en el medio.

A partir del año 2000, en Chilón, la cantidad de tierra por hombre ocupado en la agricultura cayó por debajo de las cinco hectáreas (Figura 8). Según los datos obtenidos en los talleres de MVS, se estima que en la actualidad la cantidad de tierra es de 3.6 hectáreas por persona⁵⁹. Por su parte, el promedio de tierras en el ejido es de siete hectáreas. En los dos casos significa que la cantidad de tierra por poblador ha disminuido y ya no es posible sostener la seguridad alimentaria con las técnicas de producción en uso⁶⁰.

⁵⁹ Constatando con los datos oficiales de los núcleos agrarios del PROCEDE, se expresa que en el municipio de Chilón cuenta con una extensión de 77920. 404 hectáreas, conformados por 6 núcleos agrarios con cartografía entregada de un total de 15 núcleos agrarios. Según, el PROCEDE 42,992. 491 hectáreas son destinadas al uso común

⁶⁰ La presión sobre la tierra es uno de los factores que han generado una sobreexplotación de los recursos naturales.

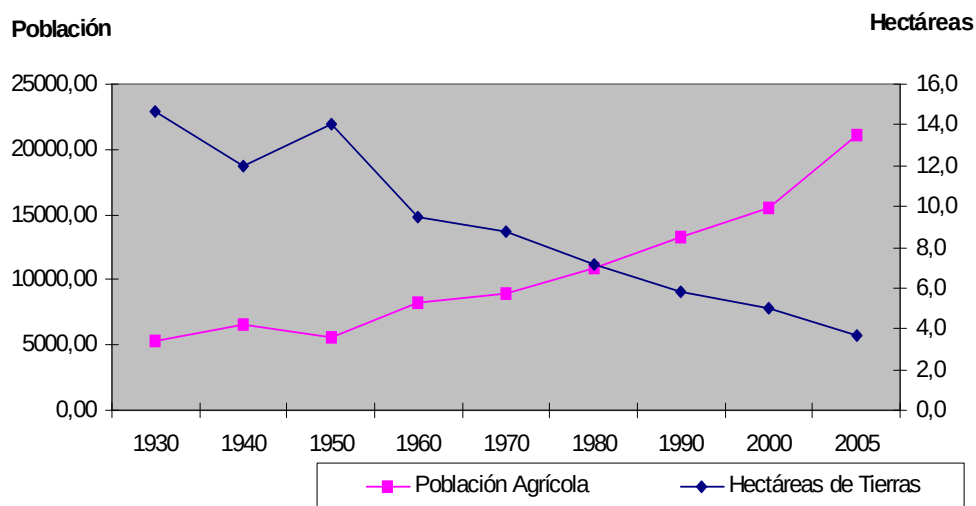


Figura 9. Crecimiento poblacional/ Hectáreas de tierra
Fuente: Diagnóstico Municipal de Chilón 2008, elaborado con base a los datos de núcleos agrarios y censos varios años

Si tomamos en cuenta la situación del mercado a través del TLCAN, los sistemas de intermediarismo extensos, los apoyos gubernamentales y el aumento de la población aunado a la disminución de la frontera agrícola, podemos decir que son los factores que han influido en lo que Figueroa (2005) define como la *descampesinización*, es decir, el empobrecimiento y la proletarianización de los campesinos, tendencia creciente en América Latina. Este proceso ocurre cuando el poder de compra de los campesinos se reduce cada ciclo debido a que el aumento de su productividad es inferior al aumento de la productividad de los agricultores empresariales.

3.2.8. El uso de la tierra

El uso de la tierra en Bachajón es similar en las comunidades, esto se debe a que desde hace años se ha seguido un patrón que varía sensiblemente entre éstas de acuerdo al clima: maíz-café- ganado, maíz- café y maíz-ganado. Aunque recientemente se ha introducido a través de proyectos la palma de aceite aguacate hass y naranja, la superficie para éstos no es significativa. Dado que el maíz es el principal cultivo a continuación se analiza su ciclo productivo.

3.2.9. Ciclo productivo del cultivo de maíz

Dentro de las actividades más importantes que realizan las familias, están: **La preparación de la semilla**, consiste en desgranar las mazorcas que fueron apartadas en la cosecha para seleccionar la de mejor apariencia (tamaño regular, grano entero, sano, y del color deseado) para posteriormente rociarlas con petróleo o con cal con el fin de que en la parcela no sean comidas por los roedores, obtenida la semilla continúan con: **la siembra**, en ésta los campesinos utilizan la “coa” y un morral que contiene la semilla, la forma en que siembran es “al paso”, es decir a una distancia de aproximadamente 90 cm entre matas y 80 cm aproximadamente entre hileras, por cada hoyo de cinco cm hecho con la coa depositan de cuatro a cinco semillas, y en seguida lo tapan para protegerla de pájaros y roedores, en ocasiones esta actividad va de la mano con: **la siembra de calabaza**, para ésta no existe una técnica especial, los tseltales la realizan de forma intercalada con el maíz de manera que en una tarea quedan distribuidas 15 semillas aproximadamente, a diferencia de la semilla de maíz, la de calabaza sólo debe estar seca, sí observan que las semillas no germinan llevan a cabo: **el control de rata de monte** mediante la colocación de trampas en la milpa, la trampa consiste en poner una superficie plana de madera (corcho) con maíz como atrayente, la madera jala unos palos pequeños cuando la rata está comiendo el maíz y es así como queda atrapada porque los palitos están sujetos con un lazo a

varias piedras. Las trampas se hacen únicamente si observan la ausencia de semillas, lo cual los obliga a realizar también: **la resiembra del maíz**, con el fin de que por lo menos crezcan cuatro plantitas por hoyo. Hasta esta práctica los tseltales no han utilizado químicos, y es justo entre estas actividades cuando realizan algunas de las ofrendas a dios para que obtengan una cosecha de maíz “buena”. Un comentario que ilustra esto es el siguiente:

...Antecito de que se empieza a sembrar hacemos oración en el centro de la parcela porque allí clavamos una cruz hecha con ramas, casi siempre llevo dos principales para que juntos le hablemos a dios, ellos oran, yo debo llevar copal, somerio y velas para prenderlas, al terminar comemos caldo de pollo criollo en la misma parcela... Antes se mataba un gallo y se enterraba en el centro de la parcela, bueno unos todavía lo hacen, pero ya casi no, unos ya hasta ni llaman a los principales para la oración, ya nada más ellos solitos hacen o hay gente que de plano ya ni hace nada porque ya no les interesa o no tienen tiempo... La oración es pedir perdón porque estamos utilizando la madre tierra, y también es pedir permiso pa [para] poder sembrar, uno debe comprometerse a no causar tanto daño a la tierra porque nos da de comer, es nuestra madre... creo que por eso es que mucha gente ya no hace esto porque ya aplican de por si químicos y saben que causa daño.... pero es que ya no quieren trabajar... Agustín Pérez, 50 años, San Jerónimo,

En la actualidad se puede observar que han disminuido las familias que hacen oración antes de la siembra, a pesar de que saben orar y realizar las ofrendas, desafortunadamente al no realizar esto los padres de familia, los hijos no aprenden y sobre todo no reconocen su significado -respetar y tratar de no hacer daño a los recursos naturales-, lo cual trae como resultado que los jóvenes pierdan el respeto por los recursos naturales y hagan mal uso de éstos.

La actividad que sigue es la **primera limpia**, la realizan cuando se nota la presencia de maleza, comúnmente entre 20 y 30 días después de la resiembra, esto depende de los años de descanso del suelo, por ejemplo, sí el acahual era de tres años o menos, la maleza crece rápidamente, en cambio sí era de más años, debido a la quema que a veces realizan se elimina cualquier semilla, y la maleza tarda más días en salir, la limpia la realizan con azadón para arrancar la hierba, la cual se queda en el mismo lugar para secarse e integrarse al suelo, o por el contrario, con la aplicación de “gramoxone”⁶¹, en este caso utilizan 3 tapas de esta botella llenas diluidas en 15 litros de agua y lo aplican con una de bomba 15 litros. Por su parte **la fertilización**, se hace comúnmente con “urea 46” y el “triple 17”⁶² para cualquiera de éstas utilizan como medida una lata pequeña (de chiles), la cual llenan para posteriormente vaciar su contenido al rededor de cada una de las plantas de maíz. **La segunda limpia:** se realiza a los 15 días de la primera, y puede ser de forma manual, con “gramoxone” o “Foley”, en caso de utilizar este último colocan 1 tapa llena del mismo embase en 15 litros de agua y lo aplican con la misma bomba, generalmente las dos limpiezas la realizan de la misma forma, y casi nunca posponen esta actividad, pues con ello pondrían en riesgo el cultivo, algo similar ocurre con el control de plagas, pues para éste aplican plaguicidas que se encuentran a su alcance tanto físico como monetario

⁶¹ El costo de una botella con 900 ml es de aproximadamente 100 pesos

⁶² El bulto de 50 kg de “triple 17” cuesta 400 pesos y el de “urea” del mismo peso 420 pesos.

El control de plagas de forma manual ya no se realiza, porque hoy en día hay más presencia de plagas, además debido a que no hay tiempo suficiente⁶³ para dedicarse a esta actividad y se dispone de menos mano de obra, en este sentido, a diferencia del pasado en la actualidad se pueden conseguir fácilmente los agroquímicos, por lo que los campesinos optan por éstos ya que además les ahorran tiempo y trabajo. De estos párrafos es destacable que, el uso de herbicidas y otros químicos contribuye a la desorganización familiar y comunitaria pues, es una actividad que se realiza de forma individual y sólo para ciertos miembros de la familia (padres de familia por lo general por el peso de la bomba).

La actividad siguiente es la **“dobla”**, consiste en inclinar el tallo de la planta de maíz a la mitad con el propósito de que la mazorca quede protegida bajo las hojas que la cubren y no sea comida por los pájaros, la realizan cuando observan que la mayoría de éstas están maduras –finales de septiembre-, esta actividad es importante para los que no disponen de espacio en su casa para almacenar el maíz y para quienes producen café, pues el grano puede pasar de octubre hasta marzo en la parcela, permitiendo así la cosecha de café entre noviembre y marzo. Realizada la dobla continúan en ocasiones con: **La siembra de fríjol**, para la “tornamilpa”, se siembra regularmente el de guía, depositando de cuatro a cinco semillas en cada hoyo (dos) al lado de la planta de maíz seca a la cual se le quitan las hojas (cuidando de no tirar la mazorca) para facilitar que el fríjol se enrede en ésta. El ciclo de este fríjol dura cuatro meses por lo que en los meses de junio y julio se corta algo para consumirse como ejote o como fríjol tierno y lo demás se deja para que se consuma maduro. Es así como se termina un ciclo productivo y empieza otro, las familias regularmente cultivan por dos ciclos y posteriormente dejan descansar el suelo entre tres y cinco años, esto último depende de las parcelas y la demanda de maíz que tengan (Trabajo de campo 2008).

⁶³ Debido a lo mencionado anteriormente: las multi-actividades que realizan para tener ingresos y por los diferentes cargos que ocupan los padres de familia en la comunidad a lo largo del todo el año.

CAPÍTULO IV

MODOS DE VIDA, RESULTADOS

El objetivo de este capítulo es conocer cuáles son las estrategias de vida de la población de Bachajón y cómo influyen en la cuestión alimentaria, es por ello que en los siguientes apartados, analizo la situación de los capitales o activos⁶⁴ para la unidad familiar campesina y, finalmente, describo sus estrategias de vida. Es importante aclarar que se parte de la convicción de que estudiar hacia donde se dirigen las estrategias de vida de las familias campesinas, puede ser el punto de inicio para desarrollar políticas y programas que tomen en cuenta sus expectativas.

4.1 Capital natural

4.1.1. Un poco de historia, factores que afectaron los recursos naturales en los últimos años

El entendimiento de por qué el capital natural⁶⁵ es uno de los más importantes medios de vida para la SA de los bachajontecos, requiere de conocer a) los efectos de los sucesos que han afectado los recursos naturales, b) los cambios en el uso de la tierra y c) la apropiación del territorio y de los recursos

⁶⁴ La situación de los activos o capitales se refiere al acceso que tiene un individuo o grupo de individuos a los activos de los medios de vida. Un cambio en la situación de los activos puede conllevar un mayor o menor acceso a los activos de los medios de vida, o bien, un cambio en la composición de los activos a los cuales se tiene acceso (DFID, 2001).

⁶⁵ Se refiere los recursos naturales tales como: agua, suelo, bosque, vegetación, etc. de los que se dispone y son útiles en materia de medios de vida

naturales. El trazo de una línea de tiempo en los últimos años (1970-2007)⁶⁶ nos permite visualizar los sucesos relevantes que se relacionan con los recursos naturales, y su efecto en la SA.

1970: La prosperidad económica lograda en la región, basada en la ganadería bovina, permitió que en la región se empezara a practicar esa actividad. El gobierno estatal y la Asociación Ganadera Local (AGL) promovieron su expansión. Se cobraban impuestos más bajos a los ganaderos, se les apoyaba con infraestructura, se construyeron carreteras para transportar el producto, se brindaba asistencia técnica, créditos, materiales y medicinas para el ganado. El resultado de estas acciones creó un escenario donde el 70% de la tierra para uso agrícola se convirtió en tierra para ganadería perteneciente a propietarios y no a ejidatarios (Villa fuerte, 1997). Los campesinos ante esta actividad que requiere de menos mano de obra se quedaron sin trabajo y tenían que conseguir pequeñas parcelas para poder obtener su alimentación, lo cual era difícil porque no podían pagar con su trabajo y mucho menos con dinero.

A la par de este escenario, a principios de los 70, se empezó a observar la utilización de agroquímicos en la región, esto gracias a las promesas de la “revolución verde” para aumentar la productividad (Zapata, 2003). Posteriormente el uso de estos productos se incrementó debido a la erupción del volcán Chichonal en 1981, ya que según los testimonios de los bachajontecos, la ceniza cubrió totalmente los cultivos y a partir de esto, aumentaron las plagas en el maíz y los demás cultivos⁶⁷.

1980: La situación insostenible de los campesinos frente a los terratenientes, los llevó a invadir aproximadamente 68 propiedades en Chilón, Yajalón, Tila y

⁶⁶ Se considera este periodo porque es el lapso en el que sin duda han habido cambios importantes, en lo que respecta la SA del sector rural, como consecuencia de las políticas de gobierno y otros factores que se relacionan con el medio ambiente.

⁶⁷ Información recabada de las entrevistas realizadas con varios ejidatarios de San Jerónimo, en los meses de junio y julio del 2008.

Tumbalá⁶⁸. En total 65 propiedades de entre 4 y 310 hectáreas (7 mil 153 ha), fueron compradas y redistribuidas entre mil familias indígenas a través de la Confederación Nacional Campesina (CNC) (Bobrow, 2000). El efecto de esto fue que los campesinos al contar con tierras propias comenzaron a cultivar la milpa, ya que de este obtenían la mayor parte de sus alimentos. La base para esta producción eran los agroquímicos, los cuales eran casi siempre mal utilizados.

A finales de 1980 se da fin a los subsidios al café por parte de BANRURAL⁶⁹, esto fue un golpe duro a los productores de café, quienes además eran afectados por una baja en los precios que duro cinco años (1989-93). Esta situación provocó una reestructuración en el mercado del café en términos de una descapitalización y una regresión tecnológica en la industria cafetalera (Bobrow, 2000). Por su parte, las familias que producían café retomaron el cultivo de la milpa para asegurar la alimentación familiar, aunque ellos no fueron la excepción para usar los paquetes tecnológicos promovidos desde inicios de esta década por el Instituto Mexicano del Café, (INMECAFE) hasta antes de su retiro en 1989.

1994: Este año se caracterizó por las invasiones de tierras por parte de los campesinos que eran explotados por terratenientes (ganaderos y cafetaleros)⁷⁰. Los terratenientes fueron pagados por la superficie de tierras que les fueron invadidas gracias a un fideicomiso que se había formado. Posteriormente, el Centro de Derechos Indígenas, Asociación Civil (CEDIAC) junto con la organización financiera “Manos Unidas”, ayudaron a los campesinos a

⁶⁸ Debido a estas invasiones los terratenientes vendieron sus propiedades porque el gobierno había anunciado que ya no podía garantizar ni su seguridad ni sus propiedades, el dilema era quedarse bajo su propio riesgo o vender a precios muy bajos (Bobrow, 2000).

⁶⁹ Este banco otorgaba un subsidio a los productores con la recuperación de créditos vía transferencia del seguro agrícola y se otorgaban condonaciones y reestructuraciones de adeudos por motivos políticos (Myhre, 1998).

⁷⁰ Datos tomados del diario de campo de la Dra. Reyna Moguel, quien participó en la práctica de Chilón donde se aplicó el taller de (MVS) en cuatro comunidades, del 15 al 19 de octubre de 2007.

regularizar legalmente las tierras invadidas⁷¹. Lo antes mencionado significó para muchos campesinos una fuente para obtener terrenos que necesitaban, aun tras la Reforma Agraria que había distribuido tierras, ya que de esta manera podrían trabajarla para satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, sin endeudarse como cuando dependían de un patrón⁷².

En el 2007 surge el Programa “maíz solidario”, el cual provee de paquetes de agroinsumos tales como: semilla de maíz mejorada, fertilizantes químicos y herramientas para el campo, con esto la situación del campo se torna aún más preocupante porque pese al deterioro del suelo y el bajo rendimiento nuevamente se dejan atrás los conocimientos propios de la cultura tseltal o autónoma.

En suma, los acontecimientos anteriores nos dejan ver que, el fenómeno natural de la erupción del Chichonal, provocó cambios en la forma de producción y éstos a su vez repercutieron en la producción de alimentos, es decir, se pasó de una producción de alimentos sanos a una producción de alimentos contaminados, lo cual repercute en la SA de la unidad familiar, si recordamos que ésta última refiere a un acceso de alimentos sanos; asimismo, los programas instrumentados por el gobierno han pasado por alto la cultura autónoma de los tseltales para dar lugar a una cultura apropiada (de apropiar) que lejos de beneficiar la SA, deteriora seriamente los recursos naturales. Según Bonfil (1988)⁷³ la cultura tiene cuatro ámbitos (autónoma, apropiada, impuesta y enajenada) en el ámbito de la primera, la unidad social toma las

⁷¹ Datos registrados de la conversación con el C. Manuel Cruz, quien forma parte del equipo de CEDIAC, y ha trabajado desde hace más de 7 años en el área de Derechos Humanos, acompañando a organizaciones como la “Yomlej”, y asesorando a diferentes grupos de campesinos con problemas jurídicos, en coordinación con la Misión de Bachajón. 16 de octubre de 2007.

⁷² Para 1999, el 66% de las tierras mayores a cinco hectáreas fueron redistribuidas a demandantes indígenas, es decir, que las tierras en manos de terratenientes fueron repartidas. Pronto empezaron a crecer las milpas y pidieron a los terratenientes que sacaran su ganado (Bobrow- Strain, 2000:54).

⁷³ Según el autor la cultura apropiada es uno de los cuatro ámbitos de la cultura los otros tres son.

decisiones sobre elementos culturales que son propios porque los produce o porque los conserva como patrimonio preexistente⁷⁴. En el segundo, el grupo adquiere la capacidad de decisión sobre elementos culturales ajenos y los usa en acciones que responden a decisiones propias.

4.1.2 Cambios en el uso de la tierra

La cuantificación, descripción, análisis y entendimiento de los actuales patrones de uso de los recursos naturales, es de suma importancia ante la creciente demanda por nuevas tierras para actividades productivas. En términos generales, podemos decir que en los últimos 37 años, la situación en las comunidades es similar con respecto al uso de la tierra. La cantidad de superficie destinada para bosque está disminuyendo ya sea por la ganadería, el cultivo de café o maíz o bien por los asentamientos humanos, por ejemplo, mientras que en la comunidad de Oxetja a partir del los 80 aumentó la tierra destinada para maíz y el café, en las comunidades de Paxila, Laguna Verde y San Felipe aumentó la ganadería. En las comunidades, sea cual sea el caso se nota la disminución el área de bosque⁷⁵.

⁷⁴ La autonomía de este campo de la cultura consiste precisamente en que no hay dependencia externa en relación a los elementos culturales sobre los que se ejerce control.

⁷⁵ Información de acuerdo a los talleres de MVS y los transectos realizados en octubre del 2007 y julio y agosto del 2008.

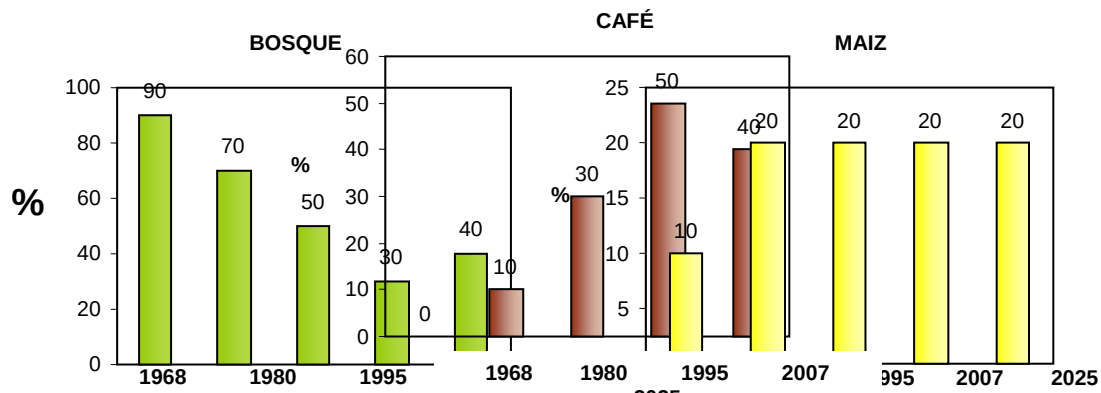


Figura 10. Tendencias del uso de la Tierra Oxetja
Fuente: Diagnostico Municipal, 2007

Se observa que si bien no hay ganado, el bosque ha disminuido de manera importante desde la fundación (1962) hasta la fecha, pasando de una cobertura del 90% a tan sólo el 30% en la actualidad, puesto que ha sido sustituido por el café⁷⁶, cultivo que ha aumentado en un 50% desde la fundación. Un dato importante es que aunque en esta comunidad la superficie para la milpa se mantenga, en otras partes del ejido, la producción de maíz ha presentado altibajos y sin embargo, se observa un crecimiento en la extensión cultivada

⁷⁶ Según el diagnostico municipal 2008, en la prospectiva que se hizo, los pobladores se dieron cuenta de la importancia de los bosques y su conservación porque existen comunidades que carecen de agua debido a la devastación de los bosques para la introducción de café y ganado.

pese a que en la región, el rendimiento de maíz es bajo 1.20 ton/ha⁷⁷. Ante esto último, algunos ejidatarios comentan lo siguiente:

...horita ya no muy quiere dar el maíz como antes, lo acaba la plaga, la sequía, la lluvia también, ya no son como antes las mazorcas grandes y bonitas ya se bajoy a veces también lo ya roban los que no tienen, por eso ya no se obtiene mucho... Feliciano Gómez, 57 años, Jol Tanchibil.

Otro punto de vista que difiere del anterior, son los siguientes:

...La milpa da lo que pasa es que la gente ya se volvió haragán y ya no quiere trabajar, ya como tiene pa comprar el maíz, lo compra o siembra poco y mitad lo compra, los chamacos por ejemplo ya no quieren ir a la milpa, que está muy lejos, que es pesado, pero es porque se van a la escuela y ya no están acostumbrados como nosotros que desde chamaquitos nos llevaban aunque ni aguantáramos... Melchorio Hernández, 62 años, (pertenece al grupo de músicos tradicionales de San Juan).

...si ajusta, lo que pasa es que ya no se trabaja como antes... ya nos hicimos haraganes, antes todavía no salía el sol y ya estaba uno en la milpa, ...en la madrugada le caminábamos y sin foco, en el camino saludabas a varios que ya iban también con su machete o con sus bestias, en la temporada de la cosecha, trabajábamos hasta muy tarde por eso nos llevábamos nuestras dobladitas de fríjol y pozol pa [para] comer allá, pero hora no, antes de las tres de la tarde ya estamos de regreso y con arta hambre.... Adán Díaz, 56 años, San Juan (hermano de uno de los principales de la misma comunidad)

⁷⁷ A nivel estatal es de 1.90 ton /ha, y a nivel nacional es de 3 ton /ha (Anuario Estadístico de Chiapas 2001 - 2006)

...los señores, los que ya tienen mujer aunque estén jóvenes todavía, tienen cargos porque uno se casa y luego luego lo ven pa servir y, debe uno cumplir porque si no la gente lo ve mal, porque así es, hora les toca unos mañana les toca otros y de esa manera nos organizamos. Cada vez está más difícil porque ahora ya hay más cargos, por eso de las escuelas, de que ya hay más servicios, bueno no es malo que haya, pero yo por ejemplo, soy socio de una cooperativa de café, tonces tengo que ir a las reuniones que se hacen cada mes o menos si hay algún aviso del café, otro, soy del comité de la escuela porque mi hija estudia allí y pues nos toca a los que tenemos hijos, luego andamos viendo lo de el alambrado, lo de la clausura y también vamos a las juntas que dicen los maestros porque tengo otros hijitos allí, por eso ya no trabajo como antes la milpa y siembro menos, es que debes cumplir, aparte a veces me voy al partido a ver si no hay problema o algo pues ya no da tiempo... José Flores, 48 años, agente municipal de San Gabriel en periodos pasados.

El aumento de la superficie destinada para el cultivo de maíz, se debe al aumento de la población y no a que las familias aumenten la superficie de cultivo año con año. Los comentarios de los señores Juan Gutiérrez y Pedro López⁷⁸, coinciden en mencionar que en la actualidad las parcelas que vemos en la región son de cinco a ocho tareas⁷⁹ en promedio, mientras que antes de los 70 era de una hectárea y media. Estos comentarios coinciden con lo observado en las visitas de campo al ejido y con los siguientes testimonios:

...bueno yo hacía milpa con mi papá, pero cuando busque mi mujer ya no, sólo tengo 17 hectáreas porque soy el menor y cuando me

⁷⁸ Don Juan es vecino de la comunidad de San Juan y posee 13.5 hectáreas, don Pedro es de Lázaro Cárdenas y tiene 14 hectáreas, los dos se dedican a la agricultura desde muy jóvenes.

⁷⁹ En una hectárea caben 20 tareas aproximadamente, es decir una tarea equivale a .045 hectáreas (405 m²).

casé, mi papá ya les repartió a mis hermanos, así es, yo también le tengo que dar a mis hijos, pero la mayoría tiene más porque hay muchas familias que sus antecesores ocuparon más tierras, bueno eso sí porque les gustaba trabajarlas... José Pérez, 55 años, Oxetja 2ª Sección (presidente del comité de agua).

...yo tengo 16 hectáreas es poco pero me da pa [para] mi milpa, tengo acahual y tengo algo de montaña pa la leña, mis hijos ya les repartí, sólo me faltan dos pero todavía están pequeños... Pedro López, 59 años, Piquintel (katequista desde hace 5 años)

Por su parte, quien compara esta cantidad de tierra con las que poseen en otras comunidades de la región opinan:

....aquí todavía hay gente que tiene mucha tierra, no como en otros lados que tienen por tarea y ya no les alcanza pa darle a sus hijos... Antonio Gutiérrez, 52 años, Pomolha 2a Sección.

Esto evidencia varias cuestiones, a) que la población seguirá demandando tierras a medida que aumente, b) que la diversificación productiva está afectando directamente al área de bosque y c) que la extensión de maíz ha aumentado para el consumo de las familias; asimismo que existe una presión por la tierra como en otras regiones rurales del país, y que para cualquier estrategia de desarrollo que se pretenda implementar para alcanzar la SA en este sector tendrá que considerarse que el acceso a la tierra para futuras generaciones será limitada.

4.1.3 Apropiación del territorio y los recursos naturales.

La altitud es una determinante para la apropiación del territorio, las partes más altas son destinadas para el bosque y cultivar café⁸⁰ principalmente; mientras que las laderas (partes menos altas), son para la producción de maíz, frijol, algunas hortalizas en pequeñas superficies y varias frutas en menor cantidad; por último, las partes bajas o planas, es donde se ubican los asentamientos aparentemente sin organización alguna y en ocasiones algunas cabezas de ganado bovino en pequeñas extensiones de tierra.

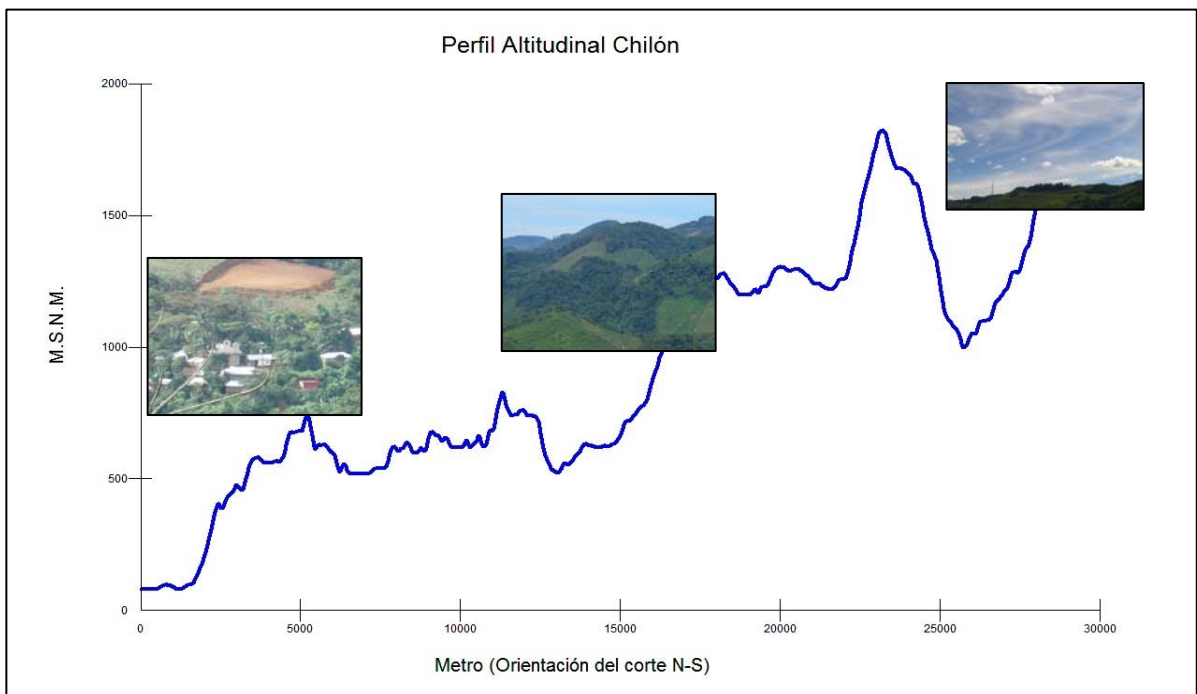


Figura 11. Perfil altitudinal del Municipio de Chilón
Fuente: Mapas ECOSUR, 2007

⁸⁰ La altitud favorece el cultivo de café, las parcelas entre 500 a 1400 msnm permite la calidad del grano, es decir, que mientras más alto se ubique la parcela en este rango, mejor es su calidad ya que la temperatura y la cantidad de luz es la óptima para un mejor desarrollo de los granos, en tanto que las parcelas más bajas con una cantidad de luz mayor y un ambiente más cálido, provocan un desarrollo de granos heterogéneos así como del aumento de plagas y enfermedades, la consecuencia de todo esto es un producto de baja calidad que es pagado a precios no atractivos.

4.1.4 Reglas de acceso a los recursos naturales

El acceso a los recursos naturales en Bachajón, se encuentra normado por un reglamento interno⁸¹, el cual se dio a conocer en el 2007, donde además se busca proteger los usos y costumbres de los ejidatarios. Algunos acuerdos con respecto al acceso de los recursos naturales se plasman en el siguiente artículo:

Artículo 69.- Los lineamientos para el aprovechamiento y conservación de los recursos naturales del ejido son:

III.- Los ejidatarios podrán llevar a cabo el aprovechamiento de los recursos forestales sin propósitos comerciales de acuerdo con lo estipulado en los artículos 104 y 106 de la Ley de Desarrollo Forestal Sustentable, por lo que al cortar un árbol estos tiene la obligación de plantar 5 árboles de la misma especie, deberá cuidar su crecimiento durante tres años, caso contrario se sancionarán con 20 días de salario mínimo vigente en el Estado por árbol aprovechado

IV.- Hacer siempre un guardarraya de 2.00 m. de ancho antes de quemar, siguiendo el sentido contrario de la pendiente del terreno, para evitar incendios forestales, caso contrario a esta indicación se hará acreedor de una sanción de 50 días de salario mínimo vigente en el ejido.

V.- Fomentar la reforestación en la zona de asentamiento humano, en los linderos de las parcelas, en los ríos, manantiales y en las tierras de uso común, con árboles regionales de distintos usos: leña, madera, forraje, conservación del suelo, etc.

⁸¹ El fin es fortalecer la vida de los habitantes del ejido, en su forma de organización social y económica, en el aprovechamiento y conservación de sus recursos naturales, y en la preservación de su cultura. Se interpretará buscando siempre el bien del ejido y en apego a las tradiciones del pueblo indígena que lo integra (Reglamento interno del ejido San Jerónimo Bachajón, 2007).

VI.- Educar a los y las jóvenes, a los niños y niñas en el respeto y cuidado de los bosques, las plantas, los animales, las aguas y las tierras, recuperando las tradiciones de los antepasados.

IX.- Acordar acciones con comunidades y ejidos vecinos para solucionar problemas comunes con los Recursos Naturales, como incendios, contaminación de ríos, lagos y manantiales, ojos de agua, plagas de los cultivos, etc.

XI.- Proteger los manantiales en un área de 100 m², prohibiendo cortar árboles, sembrar milpa, y promoviendo su reforestación.

XII.- Se prohíbe la cacería y la venta de los animales y plantas que se hallan en peligro de extinción y de los que tiene la protección de las leyes correspondientes. Entre ellos están el venado, el tepezcuintle, el jabalí, el armadillo, la pantera, el mapache, etc.

XIV.- Se prohíbe la utilización de plaguicidas y tóxicos para la pesca, para los que sean sorprendidos se sancionarán con 25 días de salario mínimo vigente en el ejido.

XV. Se prohíbe tirar toda clase de basura y lavar bombas fumigadoras en ríos, lagos, manantiales y bosques, a la persona que se le sorprenda será sancionado con 25 días de salario mínimo vigente en el ejido.

XVI.- La Asamblea prohíbe la utilización de productos químicos como: bombas, Folidol, Ranger, Faena, Lindano, Ectogan, Tac tik, para la pesca, a la persona que se le sorprenda será sancionado con 25 días de salario mínimo vigente en el ejido.

XVIII.- La Asamblea prohíbe que en los ríos laven sus carros, por que tiran la grasa y el diesel que matan la flora y faunas acuáticos del rio, a la persona que se le sorprenda será sancionado con 50 días de salario mínimo vigente en el ejido (Reglamento interno del ejido San Jerónimo Bachajón).

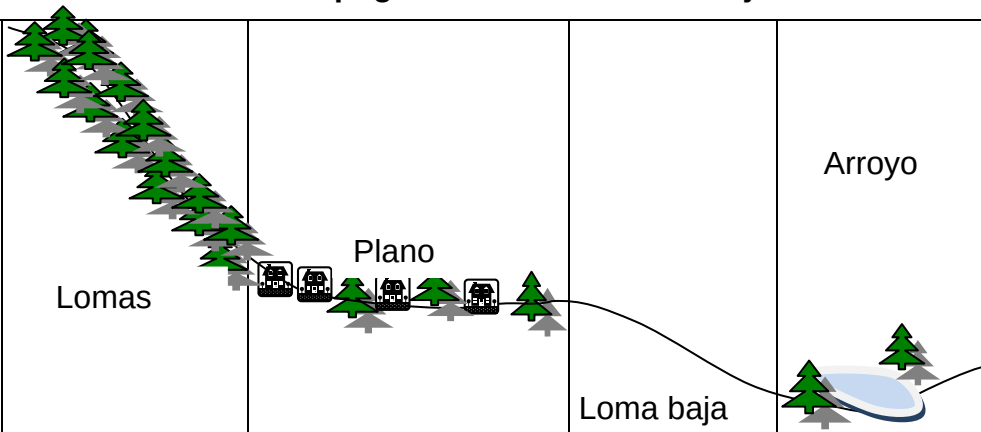
Dado que el reglamento antes citado es relativamente nuevo, en el ejido podemos ver que el aprovechamiento del suelo para actividades agropecuarias⁸², ha provocado infertilidad por el mal uso, mientras que los asentamientos para sobrevivir han provocado un desequilibrio ecológico⁸³. Con respecto a las fuentes de agua, el ejido concentra varias fuentes como “La Laguna Verde”, el río “Paxila”, “Jetja” y “Chic”, que en temporada de lluvia aumenta su corriente y en temporada de secas disminuye, su principal utilidad es para el consumo doméstico y para la ganadería, no obstante, a pesar de la abundancia de agua, ésta no se ha logrado suministrar a todas las comunidades, primero, por el aumento de comunidades y la dispersión de éstas, y segundo, porque se encuentran contaminados debido al uso inadecuado (concentran basura de todo tipo y aguas negras).

La vegetación es característica de la situación geográfica de transición entre tierras frías y cálidas, por lo tanto, el paisaje que se percibe en las comunidades es diferente. En los lugares más altos encontramos pinos mayormente y se agregan árboles de hoja caducas (encino, haya, etc.), y a medida que decrece la altitud, especies tropicales perennes (caoba y palmera). Las condiciones geográficas también definen las características de los recursos naturales y su aprovechamiento. En los siguientes cuadros podemos ver dos ejemplos de los patrones que se repiten en las comunidades del ejido.

⁸² Éste ocurre a pesar de que son suelos con pendientes muy pronunciadas, que condicionan el rendimiento por la erosión y el nivel de materia orgánica y, dificultan las labores culturales a lo largo del proceso productivo

⁸³ Al establecerse una comunidad, deforesta y contamina, con ello perjudica tanto a la vegetación como a la fauna local, la cual migra o desaparece al perder su hábitat.

Cuadro 2. Corte topográfico Comunidad Oxetja



	Lomas	Plano	Loma baja	Arroyo
Suelo	Negro, cubierto de hojarasca,	Arcilloso de color negro o café y es cultivable	Suelo negro pedregoso, cultivable	Arenoso cultivable
Agua	Retiene mucha humedad, ojos de agua	Retiene humedad	Seco	En época de lluvias aumenta el caudal
Animales	Silvestres: venado, tepezcuintle, armadillo, mapache, tejón, diferentes pájaros, etc.	Traspatio (aves – ganado cerdos), bovino	Tejones, tuzas, culebras, etc.	Caracoles, peces, camarones, cangrejos y piguas.
Cultivos	Bosque, café, maíz, frijol	Café, maíz, frijol, frutales, y diferentes hortalizas en los solares	Maíz, pastizal (primavera-verano)	Pastizal

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos de los transectos realizados para el Diagnóstico Municipal 2008.

Con respecto al aprovechamiento de la vegetación, según el tipo de árbol se utiliza como madera para la construcción, muebles o para leña; por su parte los arbustos y plantas como remedios para enfermedades y las flores exóticas como las orquídeas para su venta. Por su parte, la fauna silvestre, para satisfacer necesidades alimenticias, pese a la caza constante aún contempla algunos mamíferos (desde conejos hasta tepezcuintes). Desafortunadamente el

usufructo desmedido de la vegetación y la fauna y el mal uso de las fuentes de agua han provocado el estado preocupante en el que se encuentran.

Cuadro 3. Uso de vegetación, fauna y agua en San Jerónimo

Recurso	Principal es usos	Usuarios	Tiempo en uso	Estado en el que se encuentra	Causas de su condición
Vegetación	Leña y madera para varios usos	Amas de casa y jefes de familia	Todo el año	Escaso	Es el único medio para cocinar en las localidades
Fauna silvestre	Casería	Población de localidades	Todo el año	En extinción.	La explotación sin control, acaba con su hábitat natural.
Agua	Uso doméstico Ganadería (arroyos)	Población Ganaderos	Todo el año Todo el año	Contaminada	Uso inmoderado de agroquímicos

Fuente: Elaboración propia con base a los datos de talleres de MVS.

El panorama que se presenta en torno al aprovechamiento de los recursos naturales en las comunidades de Bachajón, nos lleva a enunciar que existe un fuerte arraigo al campo, donde se desarrollan sistemas de producción convencional, y que esto en conjunto, ha afectado los recursos naturales locales. El suelo al estar contaminado y haber perdido fertilidad, da como resultado bajos rendimientos y alimentos no sanos; el agua, al perder su calidad, por una parte, disminuye para el consumo humano, y por la otra, se

pierde la diversidad de animales acuáticos; por último, el bosque, al disminuir su superficie por la actividad agropecuaria, pone en riesgo el hábitat de una gran diversidad de flora y fauna que por años ha contribuido a la subsistencia de los campesinos. Lo anterior, agudiza cada vez más la crisis ecológica y alimentaria y, de no establecerse estrategias puntuales que contrarresten esto, la población tiende a vivir en condiciones cada vez más desfavorables.

4.2 Capital físico⁸⁴

El modelo de vivienda que predomina es con techo de lámina, pared de madera y piso de tierra⁸⁵, y en menor medida (menos del 25%) viviendas a base de losa, tabique y cemento. Es importante adelantar que los pocos ingresos que se tienen son destinados principalmente para cubrir las necesidades básicas de alimento y vestido y rara vez para mejorar la vivienda.

Los servicios básicos tales como energía eléctrica, drenaje y agua entubada del servicio público, son insuficientes en las comunidades. Solo cuenta con luz el 61.41%, de las viviendas, con drenaje 19.07% y el 69.96% con agua potable⁸⁶. De esto podría pensarse que el gobierno no ha atendido a estas demandas, sin embargo, habría que tomar en cuenta que la población ha ido en aumento y que por lo tanto existe más demanda de servicios a medida que es más población. En cuanto al material de las viviendas, puedo decir que en los últimos años, éste ha ido cambiando, se ha dejado atrás el adobe y/o bajareque por el concreto, pensando en tener “mejores condiciones”, sin embargo, el problema de hacinamiento sigue latente por tener pocos cuartos (dos) para una familia extensa.

⁸⁴ Se refiere a la infraestructura de las viviendas, los servicios básicos en los hogares y la infraestructura comunitaria de comunicación, educación y de salud.

⁸⁵ Este modelo predomina debido a que es el único al que pueden tener acceso las familias.

⁸⁶ El Diagnostico Municipal del 2008, muestran que según datos oficiales Bachajón como Centro Estratégico Comunitario (CEC), demanda únicamente los servicios de salud, educación y trabajo para la satisfacción de necesidades de 12 comunidades.

En cuanto a la infraestructura para la comunicación, el ejido tiene conexión con el exterior⁸⁷, lo cual es importante porque permite el acceso a la educación superior, la atención médica especializada y proveerse de productos para la alimentación como la “maseca” los enlatados, las pastas y una gran variedad de alimentos “chatarra”⁸⁸, que en los últimos años ha subido el nivel de consumo entre la población rural; algo importante de este punto es que habría que analizar como el medio externo ha influido en la cultura tseltal (hábitos alimenticios, vestido y otros) y cuáles son sus efectos, sobre todo en la población joven.

En la referente a los servicios de salud y educación, la población tiene acceso a consulta médica a través de clínicas de salud del IMSS y casas de salud comunitaria, donde sólo se dispone de equipo indispensable para consulta general y de forma regular se ofrece pláticas de planificación familiar, no así de nutrición⁸⁹. Para casos emergentes y enfermedades graves, se trasladan al municipio de Ocosingo, donde se cuenta con hospitales⁹⁰. Por su parte, la infraestructura con respecto a la educación es básica: preescolar, primaria, telesecundaria y de educación media superior⁹¹ ofrecida por el gobierno del Estado. Es importante señalar que en Bachajón, los adultos pueden tener

⁸⁷ Cuenta con una red de de carretera pavimentada que conecta con los municipios de Ocosingo, Yajalón y Sitalá. En promedio están una distancia de 30 o 40 minutos cada municipio (Diagnostico Municipal, 2008).

⁸⁸ Me refiero a una variedad de galletas -“marías”, “obladas”, etc-; frituras -“totis”, “sabritas”, etc-; bebidas como jugos y refrescos -“frutsi”, “pau pau”, “coca cola”, etc.- (datos registrados en las visitas realizadas a las comunidades para realizar los transectos y algunas entrevistas, en junio y julio del 2008).

⁸⁹ Los vecinos de las comunidades de Santo Ton y Nazaret mencionaron que en sus comunidades anteriormente si había pláticas sobre la alimentación (las impartía la enfermera que estaba en turno), pero como casi nadie iba (porque no era obligatorio) se suspendieron (datos registrados de diversas platicas con ejidatarios de Bachajón en junio y julio del 2008)

⁹⁰ En el caso de enfermedades comunes como gripa, dolor de cabeza y otras, la población adquiere medicamentos en tiendas y en farmacias locales.

⁹¹ Me refiero a un Colegio de Bachilleres donde se ofrece el bachillerato general a la población interesada.

acceso a una escuela de adultos⁹², mismo que es de régimen particular (Diagnostico municipal, 2008).

La funcionalidad de los servicios antes mencionados es un punto importante que no debemos dejar de lado, en el caso de la educación, la situación es preocupante porque aparte del problema de estructura existe también el funcional. Las primarias son multigrado⁹³ lo cual no permite a los niños tener un aprendizaje adecuado, los programas educativos no toma en cuenta la cultura tseltal por lo que se observa una cultura impuesta⁹⁴ que además no es acorde a las necesidades locales⁹⁵, y por si fuera poco, los profesores ofrecen cuatro días de clases a la semana regularmente y no cinco como se establece⁹⁶.

En términos de salud, existen factores de riesgo que pone a la población en situación de desventaja, pues con frecuencia se carece de médicos bilingües, medicamentos básicos, de una atención especializada y consultas a lo largo de toda la semana. Esta es una pequeña demostración de los problemas del servicio de salud, con lo cual podemos darnos cuenta que no es suficiente contar con la infraestructura.

En resumen, las condiciones de los hogares, la calidad de servicios en la vivienda, así como de los servicios de salud y comunicación (camino y

⁹² El Colegio Centro Especializado en Informática Integral imparte formación para el trabajo y se ubica a pie de carretera en San Jerónimo.

⁹³ El promedio de la distancia que los estudiantes deben caminar para poder asistir a la primaria cuando no existe en la comunidad, es de medio km o menos y en el caso de la secundaria de más de medio km (Diagnostico Municipal, 2008).

⁹⁴ Todas las decisiones que regulan el sistema escolar se toman en instancias ajenas a la comunidad -el calendario, los programas, la capacitación de los maestros, la obligatoriedad de la enseñanza, etcétera y los elementos culturales que se ponen en juego son también ajenos -al menos en gran medida-, libros, contenidos de la enseñanza, idioma, maestros, etcétera- (Bonfil,1998)

⁹⁵ En Bachajón, tanto la educación secundaria como la del nivel medio superior, operan un programa desvinculado con las necesidades comunitarias, esto se debe a que se orientan a formar recursos humanos que no observan ni analizan la problemática del sector rural, y en consecuencia el alumno no desarrolla habilidades de emprendedor, de liderazgo y para generar procesos de cambio que mejoren las condiciones de su comunidad.

⁹⁶ En el taller de MVS y en las entrevistas realizadas los meses de octubre y junio y julio del 2008, los vecinos con los que se trabajo mencionaron más de una vez la situación que se vive en las comunidades, con respecto la funcionalidad del servicio educación y de salud.

carreteras) son en conjunto un elemento clave que propicia en mayor y menor medida la buena salud de la unidad familiar, para poder desarrollar las actividades diarias que les permiten cubrir sus necesidades básicas de alimentación. Ahora bien, al establecer una estrategia de desarrollo debe tomarse en cuenta lo antes mencionado y la satisfacción de la población, de lo contrario nuevamente estaríamos cayendo en modelos impuestos que no funcionan ni contribuyen al bienestar del sector rural.

4.3 Capital social

El capital social⁹⁷ en el ejido se ha fortalecido a través de organizaciones formales. Las organizaciones con más presencia en las comunidades son: La Misión de Bachajón⁹⁸ (MB), el CEDIAC A.C.⁹⁹ y la *Yomlej* como organización política, en un segundo plano le siguen la Comisión para el Fomento y Desarrollo del Café de Chiapas (COMCAFÉ), la Secretaria de Desarrollo Social (SEDESOL); en cuanto a presencia de cooperativas se encuentran con producción orgánica: *Yip C'ateltic* S.C de R.L. de C.V., El puente de Trabajo Sociedad Cooperativa R.L de C.V, y *Tzumbal Xitalha* SPR¹⁰⁰, por mencionar algunas.

⁹⁷ Se refiere a los recursos sociales en que los pueblos se apoyan en la búsqueda de sus objetivos en materia de medios de vida. Éstos se desarrollan mediante: redes y conexiones, participación en grupos más formalizados y relaciones de confianza, reciprocidad e intercambios.

⁹⁸ Fundada por la Compañía de Jesús, comenzó su labor en la Diócesis de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, en 1958. En cuanto al papel de la Misión en la población tseltal, ésta ha significado un mecanismo de cohesión para las comunidades establecidas en su radio de acción, aproximadamente 5,000 km² (Chilón, Sitalá y algunas comunidades de los municipios de Yajalón, Ocosingo, Simojovel, Pantelho', Salto de Agua y Tumbalá). Hoy, además de los jesuitas, participan las hermanas del Divino Pastor, las Hermanas Mínimas de María Inmaculada, laicas y laicos, mestizos e indígenas tseltales (La Misión, 2006)

⁹⁹ Su objetivo es: fortalecer y dar acompañamiento integral a los procesos socioculturales y ambientales en los territorios indígenas de la región a través del diálogo intercultural. Con el fin de dinamizar un proceso de desarrollo rural sustentable encaminado al mejoramiento de la calidad de vida, que asegure el control del territorio. (<http://psch.org.mx/cediac>) fecha de consulta febrero del 2010.

¹⁰⁰ Esta Cooperativa es parte de los proyectos productivos del CEDIAC y aunque se ubica en la cabecera municipal de Chilón, los socios son de varias comunidades incluyendo algunas de San Jerónimo.

Por otro lado, se encuentran las agrupaciones religiosas como la católica, bautista, presbiteriana, cristiana, del séptimo día y la religión pentecostés, en una sola comunidad se pueden encontrar más de tres, pero hablando en términos generales, la religión católica abarca más del 50% de la población en el ejido, el resto se divide entre las religiones antes mencionadas¹⁰¹ (Diagnostico Municipal, 2008).

Entre las líneas estratégicas de la MB está la salud comunitaria, el pastoral indígena, la reconciliación comunitaria, el desarrollo sustentable, la promoción de la mujer y la organización social. Crispín y Ruiz (2010) destacan que los indígenas a través de su participación con la MB han contribuido a la reconstrucción del tejido social intra e intercomunitario y han favorecido la armonía comunitaria.

El CEDIAC fue creado por la MB el 16 de julio de 1992, para atender las necesidades de los indígenas y para la defensa de sus derechos, considerando siempre que la manera de arreglar los casos o conflictos debe ser de manera pacífica, su finalidad es la búsqueda de la armonía en el interior de las comunidades, basada en la reconciliación de las partes (Crispín y Ruiz, 2010). La Organización Social *Yomlej* se constituyó como una organización no gubernamental (ONG), para ayudar al empoderamiento y concientización de las comunidades indígenas del municipio¹⁰².

Por su parte, COMCAFE y SEDESOL a través del programa de Oportunidades pretenden colaborar en la mejora de las condiciones de vida a través de subsidios para la producción de café y la educación, salud y alimentación respectivamente. Aunque en el taller de MVS, no se identificaron más presencia

¹⁰¹ En 1990 más del 60% de la población practicaba la religión católica, en el 2000 sólo el 50% ya que las otras religiones empezaban a acaparar más población (Diagnostico Municipal, 2006). Documento realizado por el Lic. Porfirio E. Cruz Morrisón, Coordinador Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

¹⁰² Información obtenida del CEDIAC A.C y contrastada en el trabajo de campo en Chilón, en octubre de 2007.

de instituciones, de acuerdo al trabajo de campo también se encontró la presencia de SAGARPA y PROCAMPO, las cuales tienen como fin primordial otorgar subsidios para apoyar a las actividades productivas.

En suma, dentro del ejido se encuentran diversas organizaciones que pueden ser clasificadas como religiosas, que buscan “la hermandad entre la población” no gubernamentales con el fin de fortalecer el tejido social y promover acciones para alcanzar la SA y productivas, con el objetivo de buscar mejor mercado para su producto y así incidir en el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias de sus socios. Este escenario podría llevarnos a pensar que se está incidiendo en acciones que favorecen la SA, sin embargo, por la crisis en la que se encuentra el sector rural¹⁰³, las acciones que emprenden apenas empiezan a tomar forma¹⁰⁴. Por otra parte, entre las comunidades existe cierto divisionismo por las diferentes posturas de las familias (religión, partido, etc), lo cual es preocupante pues justo el vivir en “comunidad” es lo que entre otras cosas les ha permitido subsistir hasta nuestros días.

4.4 Capital humano

El tema de capital humano se midió en base al nivel de escolaridad, las condiciones de salud y en cuanto a los conocimientos con respecto a la estrategia productiva, dentro de ésta se destaca el cultivo de maíz y café como las actividades que predominantes y a su vez, los conocimientos de los aspectos ambientales, los cuales se relacionan directamente con los sistemas de producción.

En general, las comunidades presentan un bajo nivel de escolaridad, mientras que el nivel de analfabetismo en el año 2005 entre la población mayor de 15 años fue del 8.37% y el estatal de 21.35%, en Chilón fue de 41.66%. En

¹⁰³ Aunque se han realizado avances considerables en el abatimiento de muchos de los rezagos sociales que caracterizan a México, es evidente que todavía existen grandes segmentos de la población que viven en condiciones de pobreza, vulnerabilidad social, precariedad, indefensión, impotencia, inseguridad y exclusión (Gonzales, 2005 y Székely, 2002).

¹⁰⁴ Ver gráfica de pobreza alimentaría en el siguiente apartado

términos del grado de estudios, el porcentaje de la población mayor de 15 años sin primaria terminada es de 61.43%. Lo anterior explica porque el promedio de escolaridad máxima entre la población es de 5.03 años en el caso de los hombres y, en el caso de las mujeres de 2.92 (INEGI, 2005). El bajo nivel de escolaridad de las familias ha permitido que éstas accedan sólo a empleos de baja remuneración -fontanería, balconearía, mecánico automotriz, peones agrícolas, albañiles, electricistas, entre otros-.

Con respecto al nivel de salud, la Tasa de Mortalidad General (TMG) en el 2005 fue de 3.14 defunciones por cada 1,000 habitantes, y de 2.07 la Tasa de Mortalidad Infantil (TMI). A nivel estatal fue de 3.83 y 17.28 respectivamente. Las principales causas de la mortalidad general en el ejido son: enfermedades gastrointestinales, cardíacas, tumores malignos, enfermedades cerebro-vasculares e Influenza y Neumonía. El 0.47% de la población total padece alguna forma de discapacidad, distribuyéndose de la siguiente manera: 28.37% presenta discapacidad motriz, 8.54% auditiva, 19.01% de lenguaje, 7.71% visual y 35.81% mental. Este panorama es el resultado de las condiciones de vivienda y la calidad de sus servicios, asimismo de la falta de calidad en el servicio de salud.

Por otro lado, en términos generales, la estrategia productiva en las comunidades se desarrolla de la siguiente forma: todos los miembros de la familia participan en diferentes tareas como: el cultivo de maíz, frijol, café, la cría de animales de traspatio y de ganado bovino, en ocasiones: el establecimiento de pequeños huertos, la producción de miel y la cacería; para de esta manera obtener parte de su alimentación diaria, hacer efectiva su reproducción y en ocasiones mantener los sistemas de producción.

...Nosotros no vamos a milpa, antes yo si iba pero hora [ahora] ya no.... con mis hijas vendemos el "bechilal" (tira bordada que llevan las blusas de la vestimenta tseltal) porque lo sabemos bordar cada uno lo damos a 90 pesos, lo compran porque están bonitos con sus flores, luego nos vienen a encargar y lo hacen ellas, a eso se

dedican ya por la tarde, si le echan ganas uno lo terminan en menos de 15 días. También vendemos huevo a 2.50 cada uno y gallinas a 150 así vivas, sólo apartamos las ponedoras y las que se enculecan. Lo que nos hace falta es un refrigerador pa [para] vender bolis [hielo de sabores en bolsitas de plástico] a los niños que bajan pa [para] la primaria... Rosalinda Flores, 55 años, Baminas

Con respecto al maíz, se siembra dentro del subsistema Roza-Quema derivado de la (R-T-Q)¹⁰⁵, producto del conocimiento campesino local. Este cultivo forma parte de la dieta diaria junto con el frijol, algunas verduras silvestres de la parcela, frutas de la región, y el café; también se destina para los animales de traspatio y de carga y, sí existe un excedente se aparta para la venta. La superficie promedio de las parcelas es de cinco a ocho “tareas” (según el tamaño de la familia), por lo regular dispersas en los alrededores de las comunidades y en las laderas. Al año se obtienen dos cosechas, la del ciclo primavera – verano que se le conoce como “milpa de año” (*sijumal*), el maíz se siembre en mayo y se cosecha a partir de noviembre, y la de otoño –invierno conocida como “tornamilpa” (ja’ wil k’altik), el maíz se siembra en noviembre para cosecharse a partir de abril (Trabajo de campo, 2008). En cuanto a las actividades que comprende este cultivo, encontramos que la mayoría de las prácticas son guiadas por los padres de la siguiente manera:

¹⁰⁵ Es un sistema productivo eficiente y duradero siempre y cuando haya un periodo de descanso suficientemente largo, de más de 25 años, que permita el desarrollo de la sucesión secundaria y la estructura de una vegetación boscosa que proteja y enriquezca el suelo. Sin embargo, el constante aumento de la población y permanencia de las actuales relaciones de producción originan una fuerte demanda de tierras de cultivo, lo que lleva a una intensificación del uso del bosque, reduciendo la R-T-Q a R-Q pues los periodos de descanso son tan cortos (5 - 6 años) que la vegetación arbórea no se desarrolla, limitando la reposición de los nutrientes extraídos del suelo por los cultivos. En él se evidencia un gran conocimiento empírico, ancestral, que muchas veces se contrapone a las opiniones de los investigadores” (Goodman, 1979).

Cuadro 4. Participación de la familia en el cultivo del maíz¹⁰⁶

Actividad	Quien trabaja
Roza Quema	Papá e hijos mayores
Selección de semilla	Mujeres
Siembra de maíz y calabaza	Pará e hijos
Resiembra	Papá e hijos
Aporque	Todos
Limpías (eliminación de maleza)	Cultivo convencional: Papá e hijos mayores Cultivo natural u orgánico: todos
Fertilización	Papa e hijos
Control de plagas	Papa e hijos mayores
Dobla	Papa e hijos mayores
Cosecha	Papá, mamá e hijos mayores

Fuente: Construcción propia con datos obtenidos de diferentes entrevistas a ejidatarios de las comunidades de Centro Cacoala, Linda Vista, San José, Xinteel, en Julio del 2008.

La lógica campesina se centra en garantizar su reproducción social a partir de sus unidades de producción, donde existe una organización específica¹⁰⁷. Esta última refiere a una organización tradicional en la que las labores son un sistema de actividades coordinadas entre los integrantes de una familia, y la cooperación entre ellos es siempre el pilar principal.

.....La milpa nos da el maíz por eso seguimos onque ten [estén] lejos las parcelas o no estén muy buenas.....del café si obtenemos

¹⁰⁶ Es menester resaltar que la mano de obra para el cultivo de maíz depende del ciclo familiar, por lo que ésta puede variar a través de los años, de cualquier manera, el cuadro refleja el patrón que siguen las familias.

¹⁰⁷ Sólo existe cuando hay personas capaces de comunicarse y que están dispuestas a actuar conjuntamente para obtener un objetivo común

paga, a veces menos a veces más pero al menos se recupera algo..... Martin Cruz (54 años), principal de Quisisal Bawits.

...Siempre se debe hacer milpa, sino que cosa vamos a comer, yo siembro ocho tareas o más, pa [para] que no me falte maíz y aparte me queda algo, no me falta eso sí, pero aquí en la comunidad hay personas que ya no tienen parcelas buenas o tienen pero lejos y ya no van hasta allá... siembran acá nomas a pie del camino... Miguel Girón, 58 años, principal de Jitetic.

En cuanto al cultivo de café, los conocimientos que se aplican se pueden dividir en tres formas de producción: tradicional, convencional y orgánica; ésta última en menor proporción. La producción tradicional toma como base los conocimientos agroecológicos. No se usan agroquímicos, se emplean el machete y el azadón para prácticas como: la siembra, el aporque, etc. No se fertiliza la parcela con ningún producto. La producción de manera convencional consiste en la aplicación de paquetes tecnológicos donde se incluye el uso de productos como fertilizantes químicos, herbicidas o fungicidas, mismos que incrementan la productividad de las plantas de café; sin embargo, la inversión es más fuerte.

El cultivo de café al igual que el cultivo maíz emplea mayormente mano de obra de la familia, aunque su destino final sea diferente. La producción tradicional y convencional suelen ser comercializadas en las mismas comunidades con los “coyotes” (intermediarios de la región), o directamente con las empresas acopiadoras, comercializadoras e intermediarias. Por su parte, la producción orgánica, se dirige a segmentos de mercados bien definidos como el mercado justo y el mercado de café sustentable. Es importante resaltar que, siempre se aparta una cantidad para el autoconsumo familiar (Trabajo de campo, 2008).

En cuanto a los ingresos, la producción no orgánica se vende a precios bajos (en el 2007, se pagó de \$15 a \$18 por kilo de café pergamino), debido a que los productores son el primer eslabón dentro de la cadena de mercado, y las

fluctuaciones de los precios¹⁰⁸, en el caso del café orgánico¹⁰⁹, su precio es más alto el ciclo 2006/2007, el kilogramo de café pergamino entre las organizaciones se vendió a 20 y 23 pesos, es decir, 5 y 8 pesos más que el café convencional.

...El café lo vendemos aquí nomas con el coyote porque lo paga luego, unos están en cooperativas como los de Centro Cacoala pero es mucho trabajo y por eso casi no muy nos gusta, además debemos ir a juntas, revisan tu trabajo en la parcela... y luego no es mucha la diferencia de lo que nos paga el coyote... Sebastián, 57 años, Chewal Ch.

Sí consideramos esto y, que el maíz es únicamente para autoconsumo, entonces podemos explicar el por qué de las otras actividades complementarias para la familia, que justo también se desprenden del conocimiento local. Finalmente, cabe resaltar que, las estrategias de la diversificación productiva generan en los campesinos una dispersión de actividades que no les permite maximizar sus potencialidades, disminuyendo sus porcentajes de producción y ganancias, ahora bien, debemos tener en cuenta que, el propósito de la misma estrategia reside en que no busca la obtención de la ganancia máxima, sino como ya vimos, busca garantizar la reproducción del sistema campesino.

Siguiendo con el conocimiento de los aspectos ambientales, **el clima** (*slamalil k'inal*) es considerado un aspecto importante que hace posible la agricultura, los bachajontecos identifican tres zonas diferentes con respecto a éste. “Tierra caliente” (*k'ixin k'inal*), lugares con más de 32°C; “cálida”, zonas entre 22°C y

¹⁰⁸ Los precios del café son cotizados en la bolsa de valores de Nueva York, Londres y Japón, por lo que las fluctuaciones de la producción repercutirán en los precios (Información obtenida a partir de los Talleres de MVS en octubre del 2007).

¹⁰⁹ Los principales compradores son *Café California*, *Agroindustrias Unidas de México*, S.A. de C.V. (AMSA) y *Expogranos*, los cuales comercializan a los mercados internacionales por medio de las *Newman Group*, *Atlantic Coffe* y *Mercom*, respectivamente

25°C; y “tierra templada” (*sikil k’inal*) lugares con menos de 22°C aproximadamente¹¹⁰. Lo importante de esta clasificación es que, en base al clima, las familias deciden si realizan “tornamilpa” o “milpa de año”. En tierra caliente realizan “milpa de año” y en localidades con climas cálidos y templados se hace “tornamilpa”¹¹¹. La **precipitación pluvial**, es otro aspecto del cual conocen los campesinos, porque de ésta depende en parte la producción agrícola, y que las familias obtengan sus alimentos. Dos señores ilustran parte de lo antes mencionado en los siguientes párrafos:

“...Sí un señor sabe identificar cuándo las lluvias se atrasarán, o se adelantarán, o sí habría sequia según sea, “él junto con otros hacen procesiones y rezos con el fin de asegurar la milpa... desde niños se aprende todo eso porque vemos como lo hacen los papás o los demás...” Juan Gutiérrez Alvarado, 56, San Jerónimo Paxila.

“...Nosotros sembrábamos milpa y esperamos que la lluvia ayude al maíz, sí no hay agua no hay que comer, porque todo crece con la bendición del cielo, cuando tarda nos juntamos para pedirle a dios que nos la mande....Sí ven todo el cielo raso y no deja de correr el viento, es seña de que no habrá lluvia, tonces vamos al monte a pedir las, o sacamos al Santo patrón pa [para] que vea la necesidad. No todos acompañan a rezar casi siempre van los principales porque ellos se dan cuenta también que pasa con las lluvias (en las noches ven el cielo, y sí tan clarito las estrellas no va llover), también van los musiqueros¹¹². En el monte es igual a la iglesia, prendemos velas, tocan música, y a veces se baila

¹¹⁰ Datos obtenidos de diferentes pláticas con los señores: Juan López Pérez, Agustín Mazariegos Chulín, y Pedro Gómez Jiménez de las localidades de Sac Lumil, San Martín, y Paxila, en junio de 2008.

¹¹¹ En el ejido se observa con más frecuencia “milpa de año” porque de esta manera las comunidades que tienen café no descuidan la cosecha de éste.

¹¹² Se les llama “musiqueros” a los señores que tocan música tradicional con violín, guitarra y flauta, ellos pueden ser o no *principales* de la misma comunidad

tradicional. Creo que sí nos escucha porque cuidamos la madre tierra y por eso no tarda mucho la lluvia...” Vicente Jiménez, 52 años, Pomolha

La observación constante de los campesinos es una forma de aprender cómo se comporta el temporal; las creencias¹¹³ favorecen al medio ambiente con la realización de prácticas que buscaban la armonía con la naturaleza, esto hace al conocimiento valioso porque promueve no cometer faltas o errores durante las actividades agrícolas¹¹⁴. En este sentido, **el tipo de suelo para la agricultura**, es otro factor importante, según sea su color son clasificados de la siguiente manera:

¹¹³ Todo lo que existe tiene dueño, y el tomar algo de la madre tierra implica dialogar para pedir permiso.

¹¹⁴ Toledo al respecto menciona que el conocimiento de los tseltales sirve para dañar lo menos posible a la madre tierra, obtener de ella lo necesario sin provocarle perjuicios, obtener lo más que se pueda con el menor daño, y que sin ese conocimiento el campesino no podría tomar decisiones correctas, pedir a los dioses, hacer ofrendas y agradecimientos, y que no es por lo tanto un conocimiento que exista solito, sino que siempre está acompañado y orientado por las creencias y los valores de la gente (2005:12).

Cuadro 5. Tipo de suelo según el color

Color	Clasificación	Significado
Negro (<i>ik lum</i>)	Bueno (<i>lekil lum</i>)	Óptimo para la siembra porque ayuda al desarrollo de los cultivos ya que contienen gran cantidad de materia orgánica
Café	Regular	Óptimo sí se abona o fertiliza, contiene poca materia orgánica
Rojo (<i>sac lum</i>)	Malo (<i>chopol lum</i>)	No recomendable porque no permite que crezcan los cultivos, contiene más del 80% de arena y no tiene materia orgánica.

Fuente: Construcción propia con datos obtenidos de diferentes entrevistas realizadas a los ejidatarios, a principios del mes de julio de 2008.

El suelo también se clasifica por su pendiente, los óptimos son los que tienen poca o nula pendiente y que además se encuentran en la parte más baja de las cárcavas. Los suelos regulares son aquellos que tienen una ligera inclinación (a pie de montaña) (*yok wits*), y los menos recomendables son suelos empinados (*kojel kinal*), porque se deslavaban o no retienen las raíces y además a diferencia de los anteriores dificultan las labores culturales.

En suma, el conocimiento de los tseltales retroalimenta y fundamenta la actividad individual y colectiva de las familias campesinas, en su diario acontecer¹¹⁵. Asimismo, el tiempo que dedica la familia a una actividad determinada es en función de otras que también le permitían subsistir, dicho en otras palabras, la familia depende de diferentes actividades de las que obtiene un beneficio, de allí el conocimiento que tiene de los recursos naturales a su alrededor y el por qué de no especializarse en una sola actividad la cual podría poner en riesgo su existencia.

¹¹⁵ Ardón (2007) por su parte menciona que a diferencia de la agronomía que se aprende entre cuatro o cinco años, la agricultura tradicional se aprende en 100 lecciones, una cada año (Citado por el Dr Mariaca, en su ponencia titulada: Agroecología y Agricultura Tradicional, un Recurso para la Sustentabilidad, presentada en la Universidad Intercultural de Chiapas (UNICH) el 7 de febrero de 2009).

4.5 Capital financiero

Este se valoró de acuerdo a la disponibilidad de dinero de las familias para la alimentación, es por ello que en un primer momento se consideran las fuentes y nivel de ingresos y posteriormente se analizan los egresos. Las fuentes de ingresos en orden de importancia, son el subsidio por parte del gobierno tal como el programa de Oportunidades, en seguida las remesas y la venta de café y, en menor proporción de la producción de maíz y frijol y del programa PROCAMPO, finalmente, en algunas ocasiones de otros medios como: la venta ocasional de cerditos, gallinas, huevos, bordados, etc.

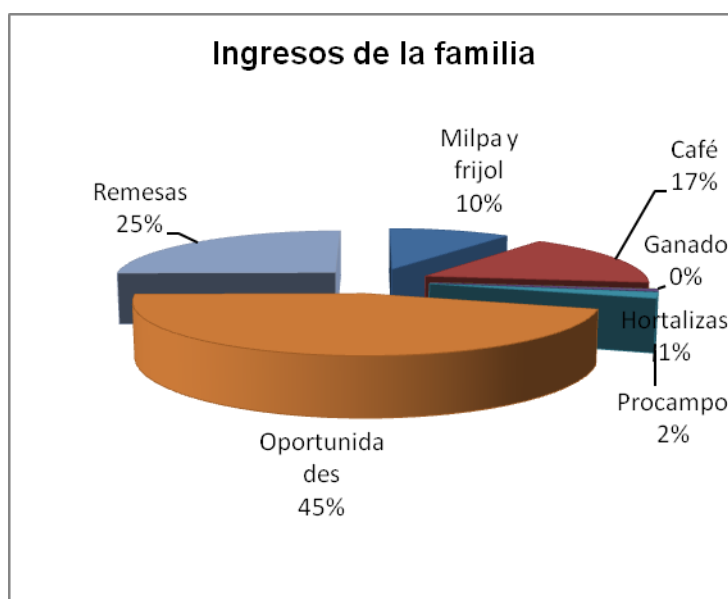


Figura 12. Principales ingresos de las familias
Fuente: Talleres de MVS y entrevistas de realizadas en junio y julio del 2008

La gráfica muestra que la mayor parte de ingresos se obtiene del programa de oportunidades, de las remesas y del cultivo de café. El Programa Oportunidades¹¹⁶ tiene como principal objetivo fomentar el desarrollo del capital humano, a través del aumento de la escolaridad de los niños y jóvenes, aumento y mejora del consumo alimenticio y aumento en el acceso a los

¹¹⁶ Ha cumplido diez años desde la aparición de su antecedente directo, el Programa para la Educación, Salud y Alimentación (Progresá) puesto en marcha durante 1997 (Juárez y López, 2008).

beneficiarios a servicios de salud. Se aplica por medio de transferencias directas de dinero en efectivo a las mujeres con hijos que estén estudiando –del nivel de primaria hasta el medio superior (González, 2005).

...Casi todas las mujeres tienen oportunidades, cuando hay entrega se hace la plaza grande, nosotros sacamos tamales a vender, los damos a dos pesos, vienen muchos con plásticos [se refiere a utensilios apara la cocina], ollas, ropa y verduras, y matan puerco pa vender también, una vez ya no los iban a dejar vender porque las mujeres se gastan el dinero, pero luego ya los dejaron. Si nos ayuda siempre el apoyo porque nos alcanza pa [para] comprar ropa, chanclas, carne, queso, refresco... Pedro Maldonado, 59 años, campesino de Israel

Una opinión contraria a esto es la siguiente:

...Lo que está haciendo el “Oportunidades” es gente más haragana, porque ya está confiada que le van dar su dinero, ya sólo están esperando para gastarlo, no hacen suficiente milpa y en lugar de eso compran maíz o “maseca”...saber que van hacer cuando ya no les den... Juan Hernández, 54 años, secretario de la agencia municipal de Baxila hace 3 años.

Sobre las remesas, el nivel de escolaridad de la población del ejido se ha traducido en un acceso difícil a empleos bien remunerados, asimismo en falta de oportunidades laborales y educativas en las comunidades. Esto ha forzado a la población a migrar. Los migrantes de Chilón –en su mayoría jóvenes (hombres)-, se insertan en empleos mal remunerados como: albañiles, ayudantes de carpinteros, meseros, lavacoches, personal de limpieza, recolectores de mora y uva, entre otros, en las ciudades de Playa del Carmen, Sonora, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de Las Casas y Ocosingo

principalmente¹¹⁷. Los ingresos de los jóvenes por estos trabajos son enviados a sus familias por medio de bancos (principalmente banco azteca).

...Tengo dos mis hijos que se fueron a San Cristóbal, creo el más grande ya está en Comitán, se fueron a buscar trabajo porque aquí no hay, vienen en semana santa y a veces en la navidad, allá tienen su cuarto y cuando vienen, a veces nos vamos en la milpa, casi siempre dejan algo pa nosotros, luego no lo queremos recibir porque de por sí estamos acostumbrados a pobres... Melchor Mazariegos, 57 años, Lázaro Cárdenas

Las ventas por el aromático varían sensiblemente en las comunidades, por la cantidad que se ofrece en la región en cierta temporada, pero sobre todo, se debe a las fluctuaciones en los precios según la bolsa de valores. El productor, como primer eslabón de la cadena de comercialización recibe un precio bajo, lo cual no retribuye en la labor productiva e inversión, presentando consigo el agravamiento de las condiciones de vida de las familias que dependen de esta actividad. Por su parte, el cultivo de maíz y frijol, si bien no son destinados para la venta a éstos se les dio un valor y es por ellos que aparecen en la fuente de ingresos.

El programa de apoyos directos al campo (PROCAMPO)¹¹⁸, tiene como principal objetivo compensar a los productores por la apertura comercial en forma de apoyos directos al ingreso¹¹⁹, se asigna por hectárea sin importar el rendimiento obtenido o cantidad producida. Debido a que el PROCAMPO está determinado por la cantidad de tierra, y la región está constituida por pequeños productores, no ha podido incidir de manera importante en la capacidad de reproducción y diversificación e inversión en el capital natural, su principal objetivo. Una de las razones de su baja eficacia, destaca en que no reconoce la diversidad productiva, y este sesgo ha favorecido a la agricultura comercial.

¹¹⁷ Información derivada de los talleres MVS en octubre del 2008.

¹¹⁸ De Apoyos Directos al campo (PROCAMPO), comenzó a operar en 1994 y su duración se estableció para 15 años (Aceves, 1998).

¹¹⁹ En el municipio, el promedio recibido por productor por concepto del PROCAMPO es de \$900 por ciclo productivo.

De acuerdo con Torres (2007), las políticas públicas dirigidas al agro instrumentadas en los años recientes, están encaminadas a subordinar la complejidad social y diversidad productiva y organizativa del agro a un esquema rígido preestablecido, que en lugar de mejorar la cooperación y eficiencia del conjunto, se limita a hacer atractivas las inversiones exclusivamente privadas; sin tomar en cuenta el papel del sector social y la posibilidad de generar sus propias inversiones.

Por su parte, los egresos en las familias se dedican principalmente a cubrir las necesidades básicas de alimentación y en menor proporción otras de la familia, ahora bien la importancia de conocer estos datos es porque junto con el nivel de ingresos nos permite ubicar el nivel de pobreza alimentaria, de capacidades y pobreza de patrimonio.

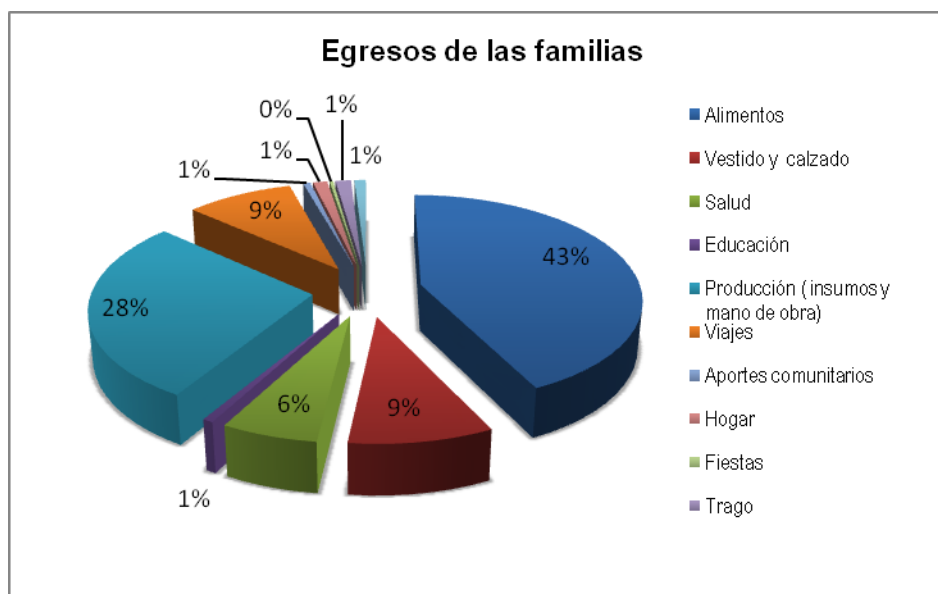


Figura 13. Principales egresos de de las familias
Fuente: Talleres de MVS y entrevistas de realizadas en junio y julio del 2008

Los egresos en el núcleo familiar se destinan básicamente a la compra de alimentos, inversión en la producción agrícola, vestido y pago de viajes para (consultas medicas, compra de insumos agrícolas, paseos, para atender

diferentes asuntos,-médicos, políticos, familiares, etc), es decir, la cantidad de dinero en efectivo de las familias no es suficiente para lograr una reinversión productiva, ni para mejorar la vivienda (como ya lo mencionamos en apartados anteriores). Con respecto al gasto que se realiza en alimentos, los campesinos mencionan lo siguiente:

Acá pocos comprábamos maíz creo que nosotros en el noventa empezamos, pero horita ya varios compran para ajustarse, en la CONASUPO, llega el maíz el lunes y si no fuiste ese día a comprar el martes ya no encuentras y eso que es maíz feo y descolorido que huele a fierro...pero seguimos sembrando maíz aunque cada ciclo compremos... que le vamos hacer... María Maldonado, 59 años, San Martín C.

Y sobre el uso de insumos agrícolas:

...Nosotros mismos acostumbramos la tierra al químico, antes le poníamos poco, hora ya de plano el fertilizante no debe faltar pa que de bien... Juan Álvarez, 58 años, Cacate (Fue mayordomo de la iglesia hace dos años).

“...antes, cuando no echábamos el químico había muchas verduras en la milpa, ya después ya no salía nada, todo lo va cabando (acabando)...” Jerónimo Jiménez, 53 años, Tzajalchen.

...Los químicos empezaron porque el gobierno los daba, acá empezó a verse con los que tenían café, bien que veíamos a la gente pasar con su bomba temprano, hasta esas creo que nos regalaban y como la milpa le faltaba empezamos a echar poquito... antes no le echaban... mi papá no tenía bomba porque taban [estaban] bien las tierras... si me acuerdo que todos tenían maíz y muchas verduras, unos hasta lo llevaban a vender a Yajalón... hora

[ahora] ya nadie... Antonio Aguilar, 50 años, autoridad municipal de Santo Ton

Aunque siempre hay opiniones como estas:

...tengo 8 hijos que me ayudaban, pero después entraron a la secundaria porque se abrió una aquí cerca y ya no pudieron y hora menos... por eso es que empecé a usar el "volaton", ya no me daba el tiempo y eso si la milpa no te espera, eran unas bolitas que agarraba uno con la mano y le echábamos en la mera espiga, la lluvia ayudaba a que se disolvieran para que matara al gusano [se refiere al gusano "cogollero"], lo conseguía en Yajalón ...pero hora ya hay de varios hasta los podemos conseguir aquí nomas...
Nazario Gómez, 60 años, Puerta ton, (sin cargo actual).

...horita ya todos usan químico: "poley", "rival", "gramoxon", "faena", "triple 17", "urea 46", "paraquat" y otros, porque la gente ya no quiere trabajar y también porque el gobierno los regala... lo malo es que también ta [está] dando semilla que no es de la región y ta [está] duro así, porque hay mucha gente que la utiliza y dicen que no es buena... es la que se ve más bajita la planta.....antes pa matar la plaga se hacía con la manos, porque no había tanta, yo me iba a la milpa con mi red y pasaba mata por mata para sacar las puntitas del maíz donde están los gusanitos esos verdes (se refiere a los "medidores"), todos los echaba en mi red y al final los echaba al monte o los quemaba, algunos los enterraban...
Manuel Aguilar, 53 años, Santo Ton

4.6. Estrategias de vida

De acuerdo con los párrafos anteriores, las familias del ejido de Bachajón para subsistir se dedican simultáneamente a varias actividades productivas (con una organización específica entre sus miembros), donde aprovechan al máximo el capital natural y, a actividades extra finca, a su vez captan diversos recursos económicos a través de la instrumentación de programas de gobierno y por otra parte, de las remesas de los hijos (principalmente varones), que se encuentran en diferentes partes del estado o del país empleados en trabajos temporales y mal remunerados. La migración fluctúa de manera continua y los empleos asalariados rara vez existen entre la familia. Por otro lado, la inversión en la educación de los hijos no existe dado que ellos asisten hasta sexto de primaria generalmente, pero con el fin de captar apoyos como el de Oportunidades.

Finalmente, estas estrategias tienen resultados que se pueden evaluar en relación a la SA, el ingreso, el bienestar y la vulnerabilidad. En este caso, se determinaron las líneas de la pobreza¹²⁰ establecidas por la Coneval (2006)¹²¹ para evaluar el nivel de SA. Los resultados indican de manera general que en las comunidades del ejido **no se alcanza superar la línea de pobreza alimentaria¹²²**, ni la línea de capacidades y mucho menos la línea de patrimonio.

¹²⁰ La Coneval (2005) estima que en México el 18.2% del total sufre pobreza alimentario; el 24.7% por ciento es pobre de capacidades; y el 47% del total de habitantes vive en pobreza patrimonial. La brecha de desigualdad en términos de ingreso per cápita ha aumentado (CONEVAL, 2005).

¹²¹ Los valores de ingreso neto mensual propuesto por la CONEVAL, establecen las áreas de pobreza en el medio rural de México. Según este, en sus ejes para superar la pobreza alimentaria en las zonas rurales, se necesitaría un ingreso per cápita superior a 21.3 pesos diario (datos de 2006, operación 598/28 días de trabajo al mes); para superar pobreza de capacidades se requiere 25.2 pesos diarios, y para la pobreza de patrimonio, más de 38.8 pesos diarios (estimaciones del CONEVAL a partir de información del Banco de México, 2007).

¹²² A partir de los resultados de los talleres de MVS, y las encuestas realizadas se dedujeron los niveles de ingresos per cápita para determinar las líneas de la pobreza (Coneval, 2006). Se obtuvo el nivel de ingreso anual por familia, con un promedio de ocho integrantes.

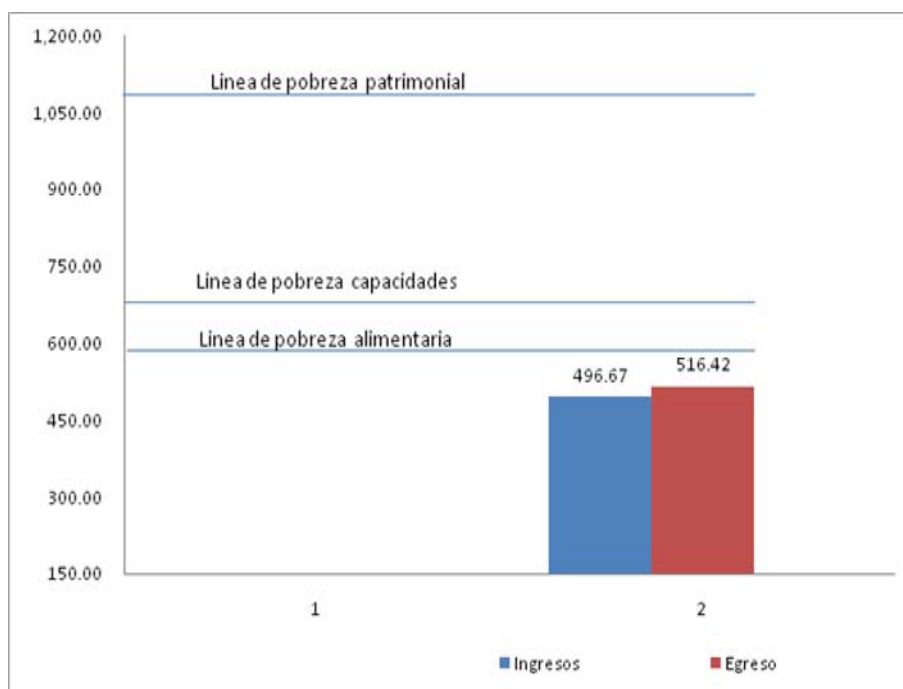


Figura 14. Niveles de ingreso per cápita y líneas de pobreza en Bachajón
Fuente: Talleres de MVS y entrevistas de realizadas en junio y julio del 2008

El nivel de ingreso *per cápita* sondeado en el ejido no es suficiente para cubrir la pobreza alimentaria, esto nos lleva a decir que es probable que cualquier recurso o apoyo financiero para esta población se destine para la alimentación y no para la inversión productiva o la educación.

Por otra parte si analizamos el índice de marginación, el cual considera que las condiciones de los hogares propician en mayor o menor medida una buena salud, elemento clave en el buen aprovechamiento escolar de niños y jóvenes, podemos decir que las condiciones de los hogares son desfavorables por el tipo de construcción, los servicios con los que cuenta y porque las familias viven hacinadas.

Las condiciones anteriores reflejan que el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en el municipio de Chilón en el 2004 fue de 0.5349, está dentro de los 100

municipios más pobres de México¹²³. Por su parte, el IDH en México alcanzó 0.8031, y lo coloca en la clasificación de los países con alto desarrollo humano, la cual corresponde a naciones que han alcanzado o superado un IDH de 0.80. Este logro refleja la considerable desigualdad en los niveles de desarrollo entre entidades federativas y entre municipios (Informe sobre Desarrollo Humano. México, 2006-2007).

Es decir que de acuerdo al Índice de Desarrollo Humano, las estrategias que llevan a cabo las familias de Bachajón, no proporcionan el nivel de bienestar. La mayor parte de la población del municipio vive en condiciones de pobreza y marginación, además, no son autosuficientes en su economía familiar, ya que dependen mucho de las transferencias gubernamentales para cubrir sus necesidades de alimentación y de abrigo. Dichas condiciones tienen al municipio con mayor rezago dificultando su integración en la dinámica nacional.

¹²³ PNUD, Informe Sobre Desarrollo Humano México 2004, Índice de Desarrollo Humano Municipal en México 2002 (VC).

CAPÍTULO V

RESULTADOS FINALES

Los alcances de esta investigación permiten presentar los siguientes resultados: La SA de las familias del ejido de San Jerónimo Bachajón ha sido afectada por varios cambios presentados en los últimos 35 años. Los cambios a que refiero tienen que ver directamente con el sistema de cultivo, del cual dependía mayormente la SA de la población bachajonteca. Éstos cambios han ocasionado el deterioro de este sistema y justo de esta situación se desprenden estrategias de vida caracterizadas por la multiactividad.

La cantidad de tierras por familia disminuyó debido al crecimiento de la población presentado en los últimos años (224.2% del 1970 al 2005), esto ha originado entre otras cosas: la intensificación del uso de suelo, es decir, se ha reducido el tiempo de descanso de las parcelas, ha aumentado el uso inmoderado de agroquímicos y el uso de tierras no aptas para la agricultura – suelos pedregosos, con mucha pendiente, que no retienen humedad, etc-, entre otros.

La disminución del tiempo de descanso del suelo, es debido a que las familias carecen de tierras cultivables suficientes para la rotación de cultivo con períodos largos, es por eso que sólo las dejan entre tres y cinco años de descanso. Con esta práctica, a su vez, se ha originado que la R-T-Q que por años permitió la subsistencia de generaciones completas, por ser benéfica para el suelo, se haya sustituido por la R-Q, la cual lejos de beneficiar la recuperación de nutrientes del suelo no la permite.

La aplicación de fertilizantes químicos aumentó significativamente para tratar de recuperar los nutrientes del suelo. Estos productos que años atrás no representaban un gasto, en la actualidad son una de las partidas a las que se destina entre el 25% y 28% del gasto anual, de manera que, en los últimos años (del 70 hasta nuestros días), mientras los fertilizantes junto con otros químicos van en aumento, los rendimientos agrícolas van para abajo. Hablando en términos técnicos, se puede decir que, para obtener mayores rendimientos, las familias han optado por inducir la fertilidad del suelo mediante insumos no naturales y, han abandonado las prácticas que permiten mantener la fertilidad natural del suelo.

I

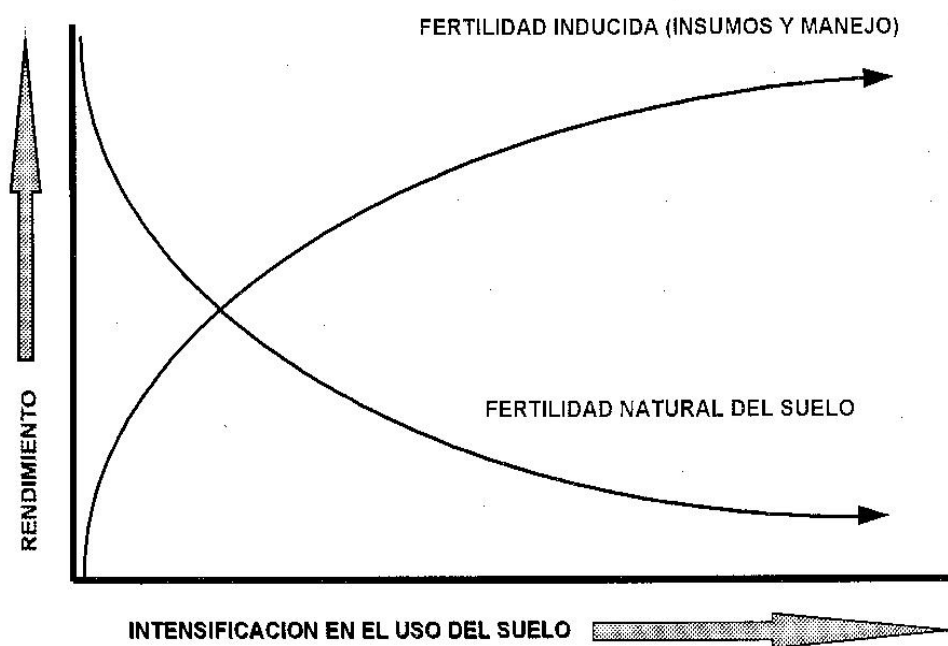


Figura 15. Dinámica de la fertilidad natural del suelo, de la fertilidad inducida por el hombre y sus relaciones con el rendimiento en la intensificación del suelo.
Fuente: Parra y Díaz, 1997.

El uso de tierras no adecuadas para la agricultura, refiere principalmente a lo que muchos llaman “milpa de ladera” y, es debido a la existencia de nuevos asentamientos o simplemente por el crecimiento de las mismas comunidades, por otra parte, también se debe al aumento de la actividad ganadera que en ocasiones es un medio de ahorro y en otras es una actividad comercial, en cualquiera de los dos casos, se lleva a cabo sin cuidado alguno del medio ambiente; y por último también es gracias al cultivo de café. El café por su parte, ha aumentado en la región porque a diferencia del maíz este se destina para la venta y representa después de las transferencias de gobierno la segunda fuente de ingresos más importante.

El empleo de prácticas no adecuadas en la agricultura ha dado como resultado un desequilibrio ambiental, tanto en el atmosfera como en el subsuelo, con ello se ha provocado un aumento de plagas y enfermedades en las parcelas y para contrarrestar los daños provocados en los cultivos, las familias han recurrido al uso no moderado de plaguicidas químicos con diferentes grados de toxicidad, que además son mal suministrados. Pero eso no es todo, lo realmente grave es que se obtienen bajos rendimientos en la producción agrícola (maíz y frijol), que no alcanzan cubrir las necesidades de las familias. Con respecto a esto último, podemos decir que paradójicamente, en años recientes, mientras los rendimientos van hacia abajo, el empleo de los químicos va hacia arriba.

Los rendimientos bajos en la agricultura, la inminente disminución de la superficie agrícola disponible y la degradación de los recursos naturales; sumado a: los problemas de infraestructura -condiciones desfavorables de los hogares, mala calidad de los servicios tanto en el hogar como en la comunidad (salud, comunicaciones), etc-; los problemas sociales -falta de integración a organizaciones productivas funcionales y divisionismo de las familias por las diferentes posturas de religión y partido, etc y, los problemas económicos – ingresos menores a dos salarios, falta de fuentes de empleo bien remunerado, instrumentación de programas de gobierno que han dejando de atender la

producción minifundista, enfocándose a generar políticas focalizadas que pretenden subsidiar los costos de los insumos productivos, han orillado a la población rural a diversificar sus estrategias productivas y estructura social

Estrategias de vida: Las familias han desarrollado una estrategia de multiactividad en la que la agricultura ya no contribuye a la economía campesina y es sustituida por un conjunto amplio de actividades que pueden agruparse de la siguiente manera: a) agropecuarias de bajo rendimiento, b) productivas no agropecuarias fuera y dentro de la unidad de producción y, c) migración de jefes de familia e hijos (principalmente varones).

El cultivo de maíz no ha dejado de ser importante porque constituye la base de la identidad campesina, sin embargo, como ya mencioné no aporta lo necesario al ingreso ni a la alimentación familiar, por lo que han tenido que realizar otras actividades como el cultivo del café, que a pesar de que presenta precios fluctuantes y rendimientos bajos se sigue cultivando porque es una fuente de ingresos.

Por su parte, las actividades no agropecuarias contempla emplearse en: albañilería, carpintería, obras municipales como peón temporal, venta de paletas, gasolina, madera (de forma ilegal), venta ambulante de accesorios para la cocina, pequeños negocios de abarrotes, dulces y refrescos (casi siempre pocos surtidos) y otros que no permiten obtener ingresos suficientes.

La migración es otra opción a la que recurren para buscar nuevas fuentes de empleo y así completar el ingreso familiar, las remesas representan una aportación significativa del ingreso anual, generalmente los hijos varones son los que emigran y en ocasiones el jefe de familia, los empleos más comunes a los que tienen acceso por su nivel académico y su inexperiencia son lavacoches, vendedores ambulantes, meseros, ayudantes en diversos

comercios, entre otros, que no son bien remunerados. Los lugares más frecuentados son municipios aledaños como: –San Cristóbal de Las Casas, Tuxtla, Ocosingo, o fuera del estado en Sonora, Playas del Carmen, Cancún, Veracruz, por mencionar algunos-

La situación desalentadora por la que pasan los pobres rurales se torna más difícil si consideramos que, los subsidios económicos del gobierno desempeñan un papel importante en la conformación del ingreso familiar, pues representan más del 40% del ingreso anual, sin contar los programas de activos productivos como patios de secado para el café, despulpadoras, machetes, palas, etc y otros apoyos para la vivienda como “piso firme”, laminas, letrinas ecológicas, estufas ahorradoras de leña , entre otros. Los programas en orden de importancia por la cantidad de recursos que otorgan son: “Oportunidades”, PROCAMPO y “Fondo Estabilizador del Café”.

Debido al porcentaje de ingresos tan alto que estos programas representan, las amas de casa, por su parte, buscan acceder al programa de Oportunidades mandando a sus hijos a la escuela y cumpliendo con los demás requisitos que les piden (asistir a pláticas, consumir despensa que se compone de papillas, leche en polvo, soya, lenteja, fríjol, arroz, entre otros), en tanto que los jefes de familia tratan de ser partícipes de los programas de ayuda agrícola. Esto no significa que las transferencias cumplan con la finalidad de los programas, en realidad los subsidios son empleados para comprar alimentos y otros satisfactores, y de esta manera subsisten a lo largo del año, por lo que podemos decir que, la forma de intervención del gobierno responde a problemas puntuales y a necesidades de corto plazo y dejan vulnerables a la población ante problemas de mediano y largo plazos, como la pobreza y la inseguridad en el abasto alimentario.

En este contexto, es evidente que los bachajontecos se encuentran inmersos en un estado latente de vulnerabilidad, donde las condiciones ambientales sobre todo restringen la producción de alimentos y el mecanismo que desarrollan es aumentar el número de hijos para poder acceder a las

transferencias gubernamentales, lo cual genera mayor presión aún sobre los recursos naturales, pone en riesgo la obtención de alimentos suficientes y aumenta la dependencia de las condiciones externas a la comunidad y a la familia. Desafortunadamente, la vulnerabilidad se profundiza en la comunidad con la falta de iniciativas proactivas para buscar mejores condiciones de vida y con la actitud paternalista que se ha adoptado.

Finalmente, esta situación deja visualizar un modo de vida en donde las familias campesinas de San Jerónimo, dejan atrás la lucha por la autosuficiencia alimentaria¹²⁴ y dan paso a la búsqueda de la SA, a través de la compra y no de la producción de sus alimentos, lamentablemente con este modo de vida, la población se mantiene en un estado latente de inseguridad alimentaria al no rebasar la línea de pobreza alimentaria establecida por la CONEVAL (2006).

¹²⁴ La búsqueda de la autosuficiencia, que algunos autores consideran económicamente "irracional", tiene sus propios objetivos y racionalidad. Las justificaciones de la autosuficiencia agrícola incluyen: a) hacer frente al riesgo y la inestabilidad de los mercados internacionales donde las fluctuaciones en las existencias y los altibajos en la demanda provocan grandes variaciones en los precios, b) protección a la agricultura nacional frente a mercados internacionales, que no reflejan los costos reales de producción ni las condiciones de las llamadas ventajas comparativas internacionales, sino más bien el capricho de quienes diseñan las políticas agrícolas en los países con altos niveles de ingreso, y c) prosecución de metas generales de desarrollo (Staatz,1991:18).

DISCUSIONES

Los resultados de esta investigación se discuten en base a la situación de la cual se origina la situación de pobreza alimentaria, de los ejidatarios de San Jerónimo: la disminución de tierras cultivables por familia y la degradación de los recursos naturales locales (el principal activo del cual echan mano los bachajontecos para sobrevivir), siempre considerando la instrumentación de los programas de gobierno, los cuales lejos de cumplir sus objetivos sólo han fomentado el paternalismo y por otro lado, han agudizado más el problema de la inseguridad alimentaria.

Con respecto al problema de las tierras por familia por el aumento de la carga demográfica, si hacemos un recorrido por el pasado nos podemos dar cuenta que desde hace años los problemas agrarios han existido entre la población campesina, unos se han hecho escuchar más que otros por los movimientos que se llevan a cabo, el más reciente y más recordado al menos aquí en Chiapas, es el movimiento de los indígenas campesinos (la lucha por la tierra), en el año de 1994. Aunque con diferentes tintes los problemas agrarios continúan hasta nuestros días ya que al aumentar el número de familias indígenas, éstas demandan y pelean por un pedazo de tierra que les permita sobrevivir.

Frente a esto, pudiera pensarse que una alternativa podría ser detener el crecimiento de la población, lo cual es prácticamente imposible, porque dentro de la cultura tseltal se procura tener familias extensas para poder aprovechar la mano de obra. Según Salles, (1988) las familias campesinas funcionan como entidades productivas organizadas con roles específicos para toda la familia

tanto para hombres como para mujeres, jóvenes y niños. Son unidades de producción y consumo, siendo su prioridad la reproducción familiar.

En años más recientes, Zapata (2003) en un estudio de los tseltales, menciona que para este grupo étnico como para otros grupos, el alto número de miembros por familia es parte de la estrategia de sobrevivencia. Los hijos desde muy temprana edad, participan en las actividades agrícolas aportando mano de obra y cuando son mayores y los recursos son limitados generalmente migran a las ciudades a buscar trabajo y de esta manera descargan la responsabilidad de su sustento a las familias.

El hecho de que los familiares sean la principal fuente de fuerza de trabajo y que raramente contraten mano de obra externa, nos da una idea clara de que la actividad agrícola ha permanecido gracias a esta característica familiar, y que los campesinos no van a cambiar esta estrategia cuando es lo único que de cierta manera tienen seguro, para hacer frente a las condiciones que se le van presentando. Esto sin tomar en cuenta que, la doctrina religiosa también incide para que los padres de familia no planifiquen bajo ninguna circunstancia. En suma, por este lado no podríamos lograr nada, al contrario podría provocarse un conflicto social que lejos de ayudar pudiese agravar la situación más de lo que por su naturaleza ya es.

Por otro lado, otra alternativa en la que pudiera pensarse es por el lado del reparto de tierras pero para ello tendríamos que tomar en cuenta lo siguiente: Parra, Moguel y Díaz (1994), con respecto al movimiento de la guerra indígena campesina, de 1994 mencionaron que el problema agrario es fundamental, pero en Chiapas no se reduce al "reparto", ya que sería una de las salidas momentáneas a las exigencias de los campesinos, tanto los que eligieron la vía armada¹²⁵ como los que hoy luchan "institucionalmente" por la tierra.

¹²⁵ El 9 de febrero, --en espera del diálogo-- la polémica en torno a los detonadores del movimiento armado chiapaneco llegó a su clímax. Manuel Camacho Solís, Comisionado para la Paz y la Reconciliación, planteaba que la reforma agraria era la prioridad en Chiapas, en tanto que la SRA y la CNC declaraban que "no habrá ningún cambio al artículo 27". En la reunión que tuvo el gobernador Javier López Moreno con las organizaciones campesinas, se hizo saber que

Los mismos autores mencionan que, de hecho, en Chiapas el problema de la tierra ha sido una constante a lo largo de su historia, aunque generalmente se le ha considerado sólo en sus aspectos cuantitativos, es decir, en términos de superficie laborable existente o necesaria y, poca atención se ha puesto a la poca aptitud de esas tierras para su cultivo, propiciando una imagen distorsionada de los recursos naturales de la entidad.

Bachajón, desafortunadamente no queda fuera de este escenario, ya que como vimos en capítulos anteriores las tierras se caracterizan por: sus pendientes abruptas, alta suseptibilidad a la erosión, baja fertilidad de los suelos, entre otros; pero eso no es todo pues además se depende del clima, no se cuanta con infraestructura y las rudimentarias técnicas actualmente en uso dan como resultado que, para obtener una tonelada de maíz, se necesita invertir hasta 300 jornadas, cuando el promedio a nivel nacional es de ocho, y en Estados Unidos es de 0.15. Sin embargo, nos encontramos ante los "hombres de maíz", para quienes la propiedad de un pedazo de tierra constituye la condición necesaria para seguir siendo, tseltal.

Los párrafos anteriores, permiten decir sin duda alguna que el reparto de más tierras a los campesinos, no sería algo que pudiera contrarrestar la situación de pobreza alimentaría, por las condiciones en que se encuentran (por su naturaleza misma y por el nivel de deterioro en el que se encuentran por el usufructo), y porque existen otros factores que también intervienen en esta situación, tales como las condiciones climáticas de las cuales depende toda la producción agrícola regional y la falta de infraestructura para el campo, etc; y claro a esto le podemos sumar que la población seguiría en aumento y junto con eso la degradación no sólo del suelo si no de los recursos, con lo cual se podría en un riesgo más alto a la futuras generaciones.

existían 40 mil campesinos solicitantes de tierras; 1,971 expedientes fueron dictaminados negativamente por el tribunal agrario (La Jornada, 10 de febrero de 1994).

En este orden de ideas, la degradación del suelo, se ha dado en mayor parte por la actividad agrícola, misma que se basa en el subsistema de R-Q¹²⁶. Según Rhutemberg¹²⁷ (1980), dicha práctica tiene un grado de intensificación del suelo (entre 33 y 66%) lo que supone un período de descanso insuficiente para reponer la fertilidad al suelo, con el consecuente aumento de los problemas para la producción de cosechas y la necesidad de aplicación de insumos.

Por la intensificación de la agricultura y el crecimiento demográfico se puede notar que se está propiciando cambios en la faz de la tierra y en los agroecosistemas que han demostrado ser altamente eficientes, al grado que la mayoría de ellos pueden estar siendo deteriorados en sus fundamentos ecológicos Cox y Atkins, citados por Parra y Díaz, (1997). Para sostener y elevar los rendimientos se inyecta energía a las áreas agrícolas vía insumos, combustibles fósiles, fuerza humana, semillas mejoradas, etc.

El aumento de la producción agrícola mediante el modelo tecnológico de la Revolución Verde ha conducido a la industrialización de la agricultura, proceso sustentado con grandes subsidios a la energía, a los combustibles, al control químico complicado y a las variedades de plantas altamente domesticadas. La pretensión de este modelo ha sido alcanzar los máximos rendimientos pero sin tener en cuenta los graves daños tanto ambientales como sociales. Justo lo que está pasando en el ejido que nos ocupa.

Autores como Parra y Díaz (1997), que han dedicado muchos años a la investigación de los sistemas productivos, mencionan en uno de sus estudios que, este proceso de deterioro puede ser revertido, permitiendo que de manera natural haya una recuperación de la fertilidad del suelo y de la relación armónica hombre-naturaleza basada en el aprovechamiento de los bienes

¹²⁶ En este sistema, la vegetación secundaria se desarrolla en un periodo menor a 10 años, con vegetación arbustiva cuyos diámetros no exceden los 10 centímetros.

¹²⁷ De acuerdo con el autor, la intensidad de uso de suelo puede estimarse dividiendo el periodo de cultivo entre el ciclo total de la utilización de la tierra multiplicada por 100. El ciclo total de utilización de la tierra es la suma del periodo de cultivo y el periodo de descanso.

acumulados en el agroecosistema e induciendo, al mismo tiempo, cambios en su estructura y diversidad florística.

Cox y Atkins, 1979, por su parte mencionan que, ante el deterioro ambiental, los diversos sistemas agrícolas del mundo tienen estrategias ecológicas para poder proteger los recursos naturales que son altamente eficientes pero dependen de circunstancias particulares del ambiente natural y requieren de una política regional que proteja el sistema del cual depende la agricultura.

Una de las estrategias ecológicas es la rotación de campos de cultivo, que se basa en el aprovechamiento periódico de los recursos acumulados en el ecosistema. Para su mejor funcionamiento depende que haya densidades de población bajas (justo lo contrario del caso de Bachajón) que permitan que el recurso se acumule en la cantidad requerida, y sea usado en la misma área nuevamente. Es practicada mediante agricultura migratoria y el manejo de flujos naturales de aguas y nutrimentos¹²⁸

Rutemberg (1980) clasifica los sistemas de cultivo en función de su intensidad de uso en “Sistemas de Descanso natural” y “sistemas de cultivo permanente”. El primero se dividen a su vez en sistemas migratorios, con intensidad menor del 33% y “sistemas de descanso” con intensidad entre 33 y 66%.

El sistema agrícola RTQ es denominado por Rutemberg (1980) como “sistema migratorio”, pues permite el aprovechamiento de campos de cultivo, la recolección de plantas y cacería de animales silvestres en las diferentes etapas de la sucesión secundaria de la vegetación. En este sistema se tiene bajo cultivo menos del 33% de los terrenos (las tierras más fértiles soportan mayor grado de intensificación), y todos ellos están dispersos en la selva o en el bosque¹²⁹. Este sistema permite el equilibrio entre la producción de cosechas y la conservación de los recursos naturales, en donde los campesinos obtienen

¹²⁸ Es usado en sistemas tales como riego por inundación periódica en márgenes de ríos, cultivos de chinampas, sistemas de agricultura de pantano y otros, que quedan fuera del alcance de los bachajontecos por las características del ejido ya mencionas antes.

¹²⁹ En una vista aérea se observan milpas dispersas entre áreas con vegetación secundaría de diferentes edades.

cosechas relativamente estables, con baja o ninguna inversión en insumos modernos.

Sin duda alguna, este sistema en la agricultura permitió el aprovechamiento y conservación de los recursos naturales, ya que en décadas pasadas había menos población campesina por lo cual disponían de más tierras y, por lo mismo no había necesidad de intensificar el uso del suelo. En la actualidad estas condiciones ya no existen, la situación es todo lo contrario, es por ello que se han inducido cambios que rompen con el equilibrio logrado en este sistema¹³⁰, conduciendo a la intensificación en el uso del suelo y a la transformación del paisaje RTQ a otros en donde disminuyen las áreas con selva o bosque y aumentan las de cultivo y/ o pastizal, observándose, ahora, campos de cultivo y/o pastizal en mayor cantidad y más cercanos unos de otros.

En suma, en lo referente a mantener el crecimiento de la población, no se puede hacer mucho, por el lado de lo agrario, el reparto de tierras, sería sólo una salida inediatista que más adelante agravaría no sólo la situación de la SA, sino otras cuestiones sociales, económicas, etc; y por el lado de la recuperación de la fertilidad de los suelos una de las prácticas que pudiese no sólo contrarrestar la situación, sino beneficiar significativamente las condiciones es la RTQ, misma que queda obsoleta por las condiciones actuales del ejido. El panorama que muestran los párrafos anteriores se puede resumir en la gráfica siguiente figura.

¹³⁰ Según Hauck (1974), bajo densidades de población mayores a 25 habitantes por kilometro cuadrado comienza la degradación del suelo y de la vegetación.

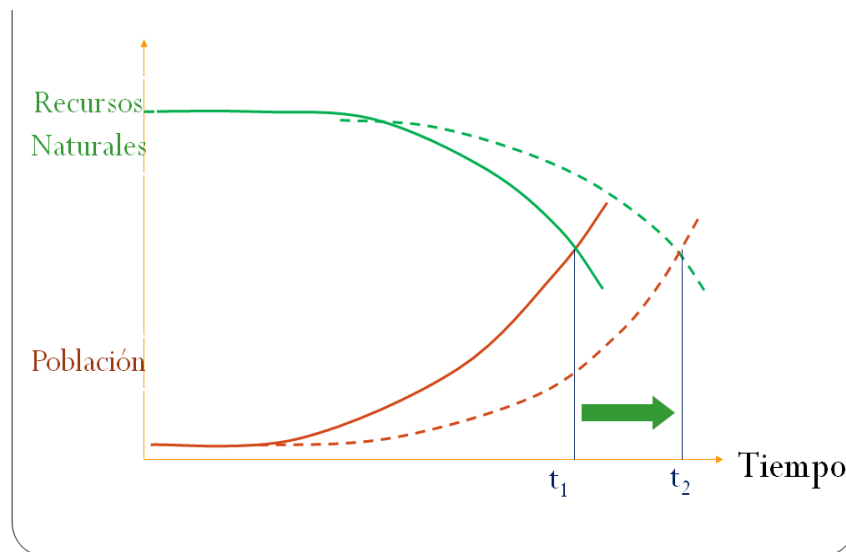


Figura 16. Posibilidades de Cambio en la región
Fuente: Parra, 2008

En la gráfica podemos observar la tendencia de los recursos naturales y de la población, a medida que transcurre el tiempo, y siempre que no exista ninguna intervención. Dado que en líneas anteriores ya analizamos por donde contrarrestar esto, sin llegar a algo favorecedor, se propone lo siguiente con el fin de tratar de: por una parte, alargar el proceso del deterioro de los recursos naturales y por el otro, disminuir las condiciones que provocan la inseguridad alimentaria de la población bachajonteca.

En efecto, cualquier alternativa debe considerar el contexto en que la población está inmerso y no sólo tratar de incidir sobre uno o dos aspectos. Esto como ya vimos en enunciados anteriores, no serviría. Para esta situación que se vive en el ejido y se repite en la mayor parte de la región, de fondo se debe empezar precisamente por la generación de empleos productivos para las familias, lo cual, según varias investigaciones de expertos (Moguel, Parra, Díaz, *et al*) en la materia, sería posible. Una cuestión de primer orden, dado que constituye el

fundamento de la economía indígena campesina, radica en el manejo productivo y sostenible de los recursos renovables, tales como la biodiversidad y la fertilidad del suelo, partiendo del conocimiento tradicional. Según las necesidades de la población, la utilización social del espacio, puede apoyarse a través de un programa de reordenamiento territorial, donde se brinden opciones de aprovechamiento racional de los recursos renovables en función de la capacidad de uso actual y potencial de la tierra.

Desde la perspectiva regional se identifican ambientes favorables a una mayor intensificación agrícola y forestal comercial si llegaran a establecerse la infraestructura productiva y las formas de organización social necesarias. Esto podría disminuir la presión dentro del ejido y del mismo municipio; de tal forma, sería factible el mantenimiento de la alta biodiversidad local y regional.

El sistema de R-Q no puede dejarse de un día para otro, pero sí se puede transformar paulatinamente en un sistema de explotación agroforestal permanente que permita a los ejidatarios obtener parte de su alimentación básica (maíz y frijol) y productos forestales, maderables y no maderables, en el corto, mediano y largo plazo. No obstante, conviene destacar que antes de incorporarse en actividades comerciales --las cuales son indispensables en un momento dado-- se requiere tener una SA que provenga del autoabasto. Sin ésta, cualquier acción comercial resulta generadora de dependencias que conducen a catástrofes cíclicas como las del café en toda la región.

A lo largo de toda esta reflexión se ha señalado y documentado la baja productividad de la fuerza de trabajo que hay en la región, encontrándose aquí uno de los cuellos de botella de cualquier propuesta de transformación radical de las condiciones socioeconómicas. Para elevar la potencia de este recurso es necesario el propiciar la acumulación de medios de trabajo e infraestructura.

Los expertos mencionan que, no sólo hay que considerar una situación comparable a los campesinos del norte del país en relación al acceso de créditos, asistencia técnica, etc, sino que se requiere, compensar los efectos

desfavorables de la política macroeconómica mediante la inversión pública para la creación de una infraestructura productiva

La enorme desproporción que existe entre la población y los recursos productivos sólo podrá superarse mediante una acumulación de medios de trabajo crecientemente costosos. Esto hace pensar que en el largo plazo no puede ubicarse en el campo la solución a los problemas del desempleo, es decir, se deben generar empleos en los sectores no agrícolas, lo cual plantea propiciar una industria de transformación de los recursos productivos y un desarrollo urbano coherente a este proceso.

Existen dos caras de la política económica sumamente ambivalentes. Por un lado, los crueles efectos de la recesión económica han tratado de ser disminuidos mediante el incremento del gasto social, transparentando, como nunca, el asistencialismo gubernamental. Aunque la construcción de escuelas, centros de salud, redes de agua y drenaje, etcétera, mejoran las condiciones de vida de la población, el rostro más crudo de la política macroeconómica para la región ha conducido a un deterioro de las condiciones productivas; al no atajar frontalmente el problema mediante la generación masiva de empleos, los campesinos indígenas siguen dependiendo de un trabajo crecientemente improductivo para obtener casa, alimento y vestido. La sostenibilidad del cambio agrario bosquejado encuentra un límite en la tenencia de la tierra. Esta situación puede enfrentarse con un cambio tecnológico radical que implica un reordenamiento territorial.

CONCLUSIONES

Los medios de vida de las familias de Bachajón son restrictivos e inciden en la diversificación de las estrategias; en respuesta las familias han desarrollado estrategias donde se observa: la agricultura, el empleo no agrícola varios empleos (generalmente temporales y mal remunerados), la migración (temporal y estacional) hasta llegar a ser multiactivos, pero con una alta dependencia hacia las transferencias gubernamentales generadas por las políticas focalizadas. Dentro de las actividades agrícolas se encontraron tres sistemas de producción, el maíz y frijol y el café, mismos que aportan hasta el 35% al ingreso familiar en la zona de café, que posee la máxima diversificación agrícola.

De tal manera, existe un déficit en la producción de alimentos causada por las restricciones que imponen los recursos naturales, la escasa aplicación de mano de obra en sistemas de producción rentables y la carencia de innovaciones técnicas. En el mismo sentido, el crecimiento poblacional propicia el minifundismo y la disminución de la cantidad de tierra por familia. Bajo las condiciones actuales las familias se encuentran por debajo de la línea de pobreza alimentaria.

Ante la situación generada por las políticas focalizadas, realizar una innovación tecnológica que cambie el papel de los campesinos es un reto ya que ellos están acostumbrados a ser sujetos receptores de programas de atención social

y productiva sin un mínimo grado de involucramiento, razón por la cual han generado dependencia de las condiciones externas en la conformación de sus ingresos. La oportunidad para reforzar la estrategia multiactiva debe basarse en un proceso que desarrolle la corresponsabilidad y contribuya al cambio de viejas prácticas generadas por el paternalismo.

El problema fundamental de los procesos de innovación tecnológica es ocasionado por la actitud paternalista enraizada en las costumbres y prácticas cotidianas de las familias rurales. El problema de fondo es la resistencia al cambio de una estrategia de autoabasto hacia una mercantil. Para generar un proceso que permita a las familias de Bachajón salir del estado de pobreza alimentaria se debe cambiar el rol de las familias, para que sean partícipes de las innovaciones y que a la vez cubra las necesidades de la población en el corto, mediano y largo plazos.

BIBLIOGRAFIA

Aceves, 1998. La transformación agraria mexicana y el papel del Procampo. En: Agricultura medio ambiente y pobreza rural en América Latina. IFPRI y BID. pp. 351-362

Avira F. 1983 Perspectiva cualitativa-perspectiva cuantitativo en la metodología sociológica. Reis. P. 53-75.

Anuario Estadístico de Chiapas 2001 - 2006)

Bobrow- Strain Aron. 2000. "Enemigos Íntimos: Terratenientes, Territorio y Violencia en Chiapas, México" Título original: "Intimate enemies: Landowners, Territory, and Violence in Chiapas, México." Tesis de Doctorado de la Escuela. Whitman College.

Bonfil B.,G. 1996. "La Teoria del control cultural en el estudio de los procesos étnicos". Acta Sociologica,núm.18, septiembre-diciembre.UNAM.pp.11-54

Breton A. Bachajon Organización Socioterritorial de una comunidad tzeltal: México D.F:1984

Cleary D. 2003. Estrategias enfocadas hacia las Personas, Breve Estudio Bibliográfico y Comparativo. Programa de Apoyo a los Modos de Vida Sostenibles (LSP), Serie de Documentos de Trabajo. FAO.

Consejo Nacional de Población CONAPO, 2000. La situación demográfica en México, Consejo Nacional de Población, México.

Concejo Nacional de Poblacion CONAPO, 2000 Migracion Mexico – Estados Unidos, presente y futuro,Mexico.

CONEVAL, 2007.”Aplicación de la metodología para la medición de la pobreza por ingresos y pruebas de hipótesis 2006”.Mexico .D.F.

DFID. 1999. Enviromental guide. Londres: DFID. Disponible en Wide World Web: <http://www.livelihoods.org/iisd1.iisd.ca/communities.htm>

DFID, 1999. “Guías sobre medios de vida sostenible”. London. The department international Development.

DFID, 2001. “Sustainable livelihoods guidance sheets”. London. The Department For international Development. Disponible en: http://www.livelihoods.org/info_guidancesheets.html

Diagnostico Municipal, 2006.

Diagnóstico Municipal de Chilón. 2007. Universidad Autónoma de Chapingo Posgrado en Ciencias en Desarrollo Rural Regional. San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

Didier 2002. En Suttcliffe, B. (Coord.). El incendio frio, hambre, alimentación y desarrollo, Icaria-Antrazit, Barcelona. pp 231-245.

Duch G. J. 1995. Conocimiento empírico campesino ¿tiene algo que ofrecer? En: Enfoques sobre el problema del campo en la agricultura. Cuadernos No. 14 D.C.R-UACH. Méx. pp. 67-76.

Falck M. y Pino N. 2003. Desarrollo Rural y Manejo de Cuencas desde una Perspectiva de Medios de Vida: Lecciones Aprendidas en la Región del Yeguaré en el Post-Mitch. Tegucigalpa, Honduras.

Figuerola V. 2005b. América Latina: Descomposición y persistencia de lo campesino. Problemas del Desarrollo, 36 (142). 27-50

Gómez M. 2008. Propuesta educativa para la formación integral de jóvenes promotores indígenas en Chilón, Chiapas: en relación a la tecnología educativa. Tesis presentada para obtener el grado de licenciatura. México: uia-Puebla.

González Ma. Cristina 2004. “Dicotomías para analizar el conocimiento tácito”. en Martins,R.A.; Martins, L.A.; Silva, C.C.; Ferreira, J.M.H. (eds.) Filosofia e historia da ciencia no Cono Sul: 3º Encontro. Campinas: affic.

González P, U. 2005. "El modo de vida en la comunidad y la conducta cotidiana de las personas".

Gottret, V. 2001. ""Medios de vida sostenibles: un marco para el análisis de línea base, planeación, seguimiento y evaluación de impacto"". En: Memorias del II Curso Internacional La Promoción de la Agroempresa Rural para el Desarrollo Microrregiones Sostenible. CIAT"

Hernández X. E. 1981. Agrosistemas de México: contribuciones a la enseñanza, investigación y divulgación agrícola. Colegio de posgraduados. 2ª edición Chapingo, México. 559 pp.

Herrera H., O. B. C. Romero y M. Parra. 2008. "Manual de Planeación Comunitaria, para promotores y facilitadores del desarrollo comunitario". El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.

Hidalgo C. L. A. 1996. Artículo titulado: "Una visión retrospectiva de la economía del desarrollo". Universidad de Huelva. pp. 12.

Crispín B., et al. Huellas de un caminar misión jesuita de Bachajon. Universidad Iberoamericana 2010.

Índice de Desarrollo Humano Municipal en México 2002.

Información de acuerdo a los talleres de MVS y los transectos realizados en octubre del 2007 y julio y agosto del 2008.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). 2005. Población rural y rural ampliada en México, 2000, México. D. F.

Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, 2005

Informe sobre Desarrollo Humano. México, 2006-2007.

Instituto Nacional sobre Estadística, Geografía e Informática (INEGI) (2005). II Conteo de Población y Vivienda 2005. En: <http://www.inegi.gob.mx/inegi/default.aspx>

Juárez D. y López 2008. Combate a la pobreza en México: balance y perspectivas del Programa Oportunidades. Universidad Autónoma de Nuevo León. Tendencias. Monterrey, 347p.

Kay C. 2002. Enfoque sobre el desarrollo rural en América Latina y Europa desde mediados del siglo veinte. En "El mundo rural en la era de la

globalización: Incertidumbres y posibilidades” Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación Lleida: univesrsitat de Lleida, pp. 337-429.

Kay C. 2006. Ponencia magistral al VII congreso de la ALASRU. Una reflexión sobre los estudios de pobreza rural y estrategias de desarrollo en América Latina. Institute of social studies, P.O. pp 33-41

Llambí L. <<Globalización y Nueva Ruralidad en América Latina: Una agenda teórica y de investigación>> en Revista Alasru. N. 2, Santiago Chile, 1994

Maurer E. 1984. Los tzeltales. Centro de Estudios Educativos, A. C. México D. F.

Meneses M, D. 2006. Las representaciones lingüísticas de la milpa. Tesis de Maestría en Desarrollo Rural Regional Universidad Autónoma Chapingo, San Cristóbal de las Casas, Chiapas. México.

Moguel, R., Meneses D y Meza I. 2008. Yutybal lum. Las variantes linguisticas del cho’l como sustrato de la organización territorial. Revista: Geografía Agrícola No. 40. UNACH. México, D.F. 2008. pp 27-36.

Moser, 1981. En Kay Cristóbal, 2002. Enfoques sobre el desarrollo rural en América Latina y Europa desde mediados del siglo veinte. En “El mundo rural en la era de la globalización: Incertidumbres y posibilidades” Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación Lleida: univesrsitat de Lleida, pp. 337-429.

Muñoz L, C A., 2002. Diagnóstico entorno al diagnóstico regional y sus fundamentos. Revista Geográfica, Venezuela. Vol. 43. (1).

Muñoz L, C A. (2002). *“Caracterización y diagnóstico microregional del medio rural en cuba”.* Aplicación de herramientas de geoprocetamiento.

Núcleos Agrarios. Tabulados Básicos por Municipio Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Titulación de solares, PROCEDE. 1995.

Programa de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente (PNUMA), 2005. El conocimiento tradicional y el convenio sobre diversidad biológica, 2005. PNUMA. www.biodiv.org/doc/publications/8j-brouche-es.pdf,cit. Por López Bárcenas, F. (2006) (artículo de este mismo libro).

Reglamento interno del ejido San Jerónimo Bachajón, 2007).

Revista Cubana de Salud Pública. [online]. abr.-jun .2005, vol.31, núm. 2 [citado 11 enero 2008]

Rodríguez, O. 1999. Proyecto de Seguridad de Vida desde los sistemas productivos indígenas en la región de Chilón, Chiapas. Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal. Especialización en agroecología y desarrollo rural humano.

Rubio B. 2001. Ensayo titulado: La exclusión de los campesinos y las nuevas corrientes teóricas de interpretación. Pp. 1-13.

Sandoval 2002. Investigación Cualitativa. Programa de Especialización en Teoría, Métodos y Técnicas de Investigación Social. Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (ICFES). Bogotá, Colombia. 313 p.

Schejtman, A. y J. A Berdegú (Marzo de 2004). "Desarrollo territorial rural". en: Debates y temas rurales No.1. RIMISIP. Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, Santiago de Chile.

Secretaría de Gobernación. Centro Nacional de Estudios Municipales, Gobierno del Estado de Chiapas, Los Municipios de Chiapas, colección "Enciclopedia de los Municipios de México". Talleres Gráficos de la Nación, México, D.F. 1988.

Soussan John, Blaikie Pier, Springate-Baginsky and Chadwick. 2000. Understanding livelihood processes and dynamics. Livelihood-Policy Relationships in South Asia. Working Paper 7. The UK Department International Development, DFID. 20 p

Toledo V. M. 2005. Los Curadores de la Madre tierra. Te Jpoxtaywanejetic Yu'un Jmetic Lum Centro de investigaciones en Ecosistemas UNAM.

Torres G. A. 2007. El campo mexicano: los caminos del desarrollo rural sustentable. Tercer concurso nacional e internacional de ensayo "El hombre y la tierra".

Staatz, M. Joohn 1991. "Conceptual issues in analyzing" the economics of agricultural and food self-sufficiency, en Ruppel, J. Fred y Kellogg D. Earl (edit) National and regional self. Sufficiency goals: implications for international agriculture Boulder, Lynne Rienner Publishers, Pp.13-25.

Székely M. 2002. "Hacia una nueva generación de política social". Cuadernos de desarrollo humano, núm. 2. Secretaría de Desarrollo Social En: <http://www.sedesol.gob.mx/publicaciones/CuadernosyDoctos/PDFs%20SEDESOL/PDFs%20Cuadernos/02%20Cuad.pdf>

Zapata D. A. S. 2003. Los indígenas tzeltales de la Región de Guaquitepec, sus estrategias de reproducción y perspectivas de desarrollo. Tesis de Maestría en Desarrollo Rural. UAM-X. México D.F. 148

ANEXOS

Cuadro1: Esquema para la elaboración del diagnóstico regional

Descripción y evaluación	Dimensión	Aspectos a considerar
Sistema físico natural	Posición y delimitación	Límites, sitio, superficie y posición
	Condiciones naturales	Geología, geomorfología, hidrología, clima, vegetación y fauna
	Recursos naturales	Geológicos, hídricos, suelos (agrícolas y sus usos), flora, fauna y paisajísticos
	Recursos humanos	Población total, estructura por sexo y edad, distribución rural y urbana
Sistema económico y social	Composición sectorial del producto	PIB, regional y sectorial, productividad de los sectores (K,T y RN). Capacidad instalada total y utilizada por sectores
	Población económicamente activa	PEA total, por sectores y ramas importantes. Subempleo y desempleo. Situación en la fuerza de trabajo
	Ingresos, niveles de distribución y pobreza	Ingreso per cápita. Distribución del ingreso. Reg. Generado y/o transferido. Poder adquisitivo del ingreso (real) y ahorro
	Tecnología y formas de manejo de las unidades productivas	Número, características y tenencia de las unidades productivas, agrícolas, mineras, industriales, comerciales y de servicios
Sistema de relaciones inter y extra regionales	Comercio interregional	Exportaciones: destino, volumen y valor
	Flujos financieros interregionales	Importaciones: origen, volumen y valor. Fuente; montos, origen y/o destinos. Ahorro, inversión intra y extra regional
	Sistema de centros poblados	Sistema de asentamientos, estructura urbana externa, áreas de influencia de centros principales
	Infraestructura y equipamiento	Vías de comunicación, red de carreteras y caminos,

		aeropuertos y comunicaciones
Sistema sociopolítico	Sistema y estructura sociopolítica	Instituciones de gobierno, central regional, y/o local. Otras instituciones regionales
	Estructura de poder y fuerzas vivas	Centros de poder y grupos de presión. Participación ciudadana. Organizaciones comunitarias, ONG
	Aspectos sociales	Educación, nivel de institución, analfabetismo y deserción, salud, vivienda, agua potable, electricidad, alcantarillado, seguridad social

Fuente: Muñoz (2002, 146) adaptado de S. Boiser (1976): 57-60

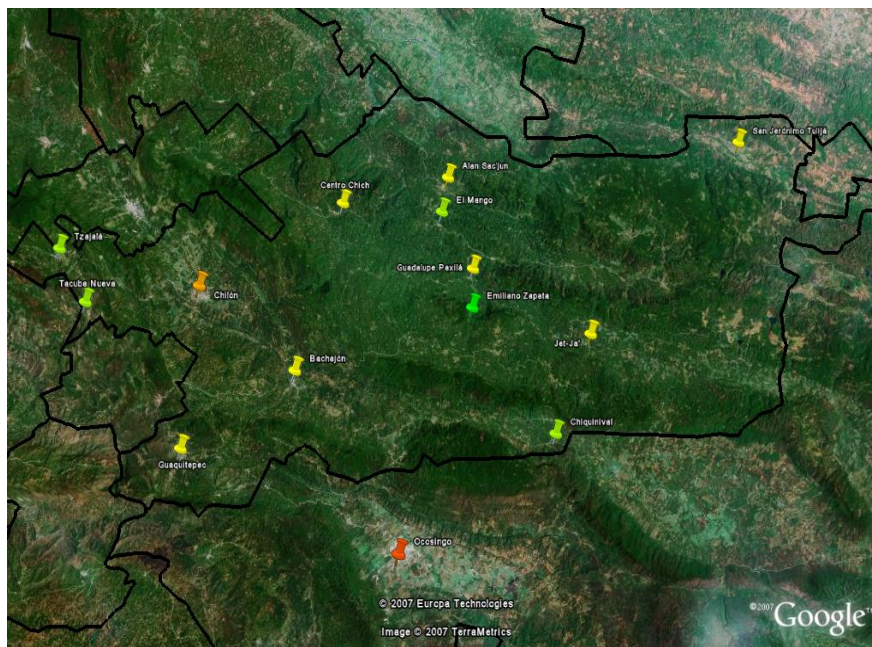
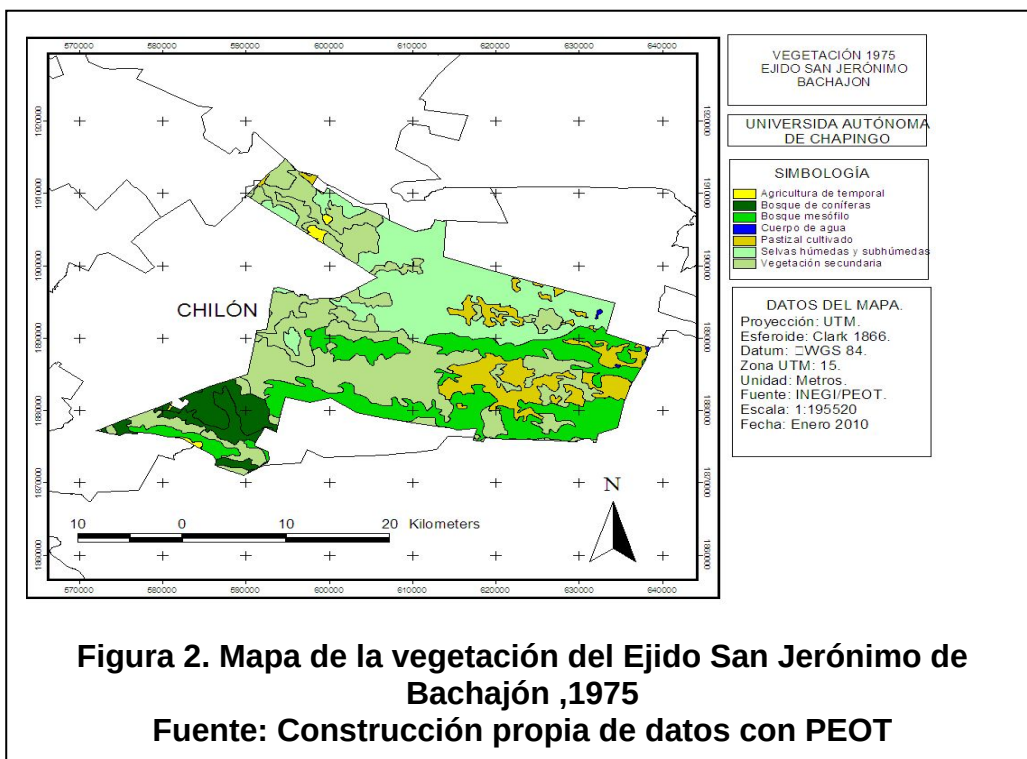
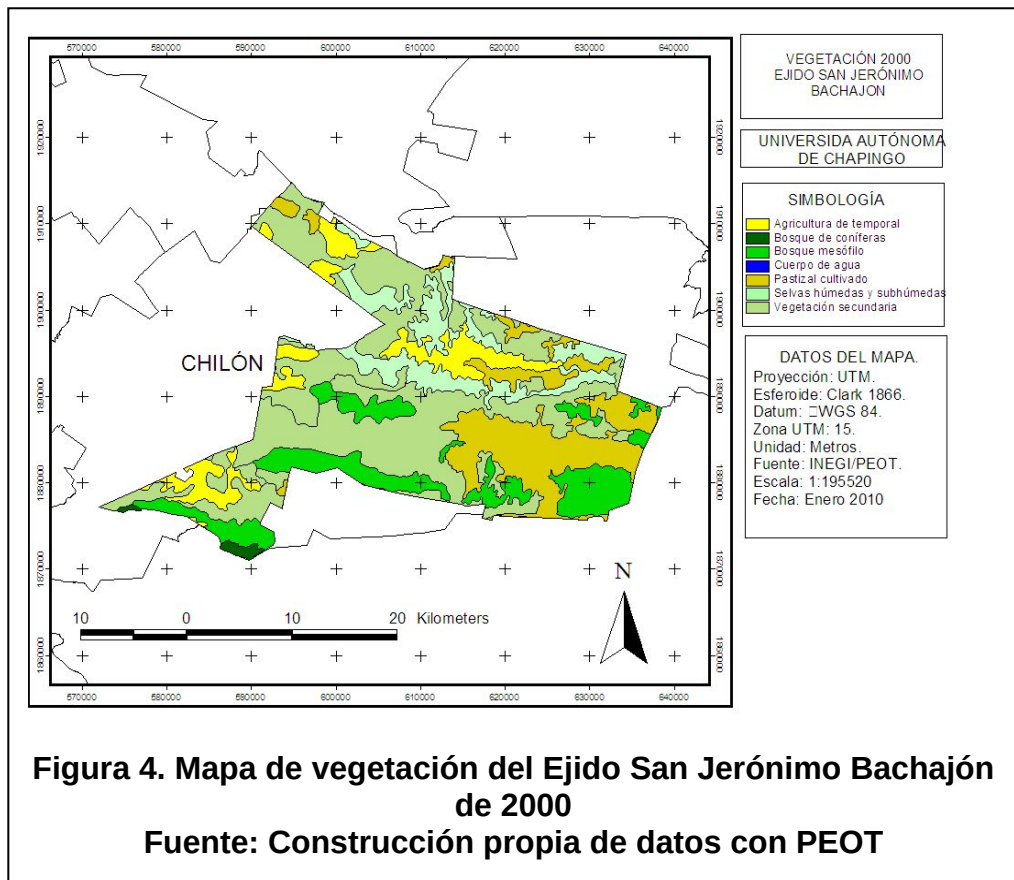
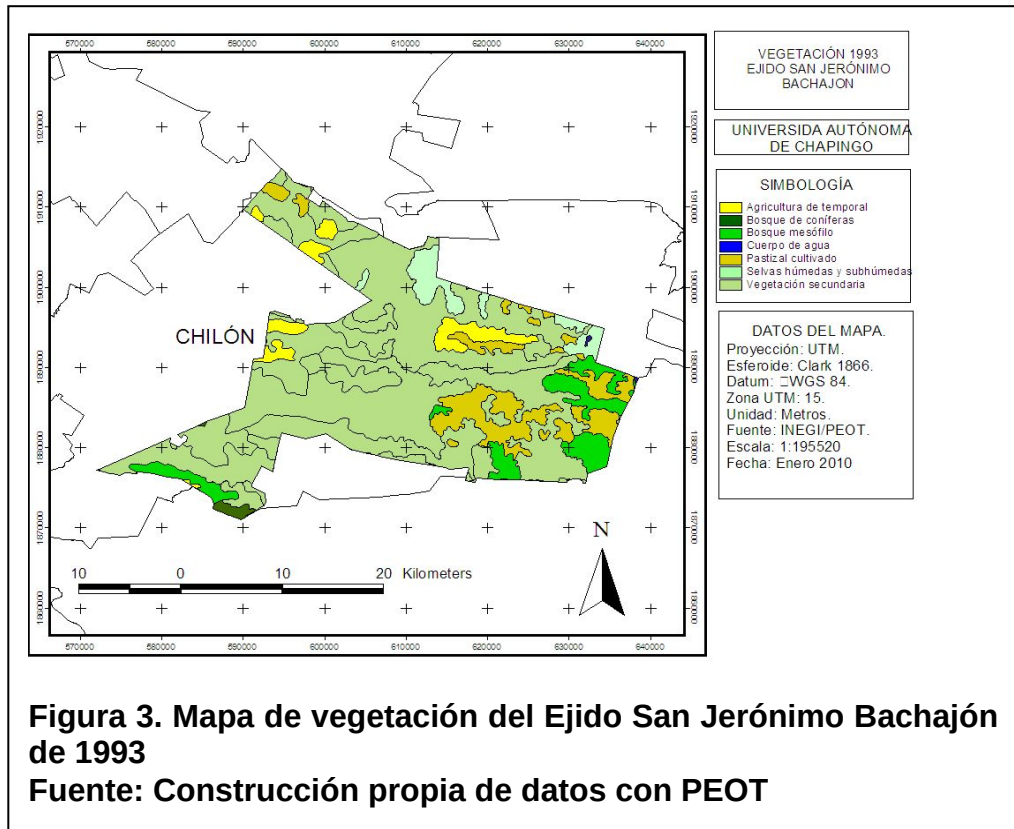


Figura 1. Mapa del Municipio de Chilón (Geomorfología)
Fuente: INEGI 2005



**Figura 2. Mapa de la vegetación del Ejido San Jerónimo de
 Bachajón ,1975**
Fuente: Construcción propia de datos con PEOT



Chilon

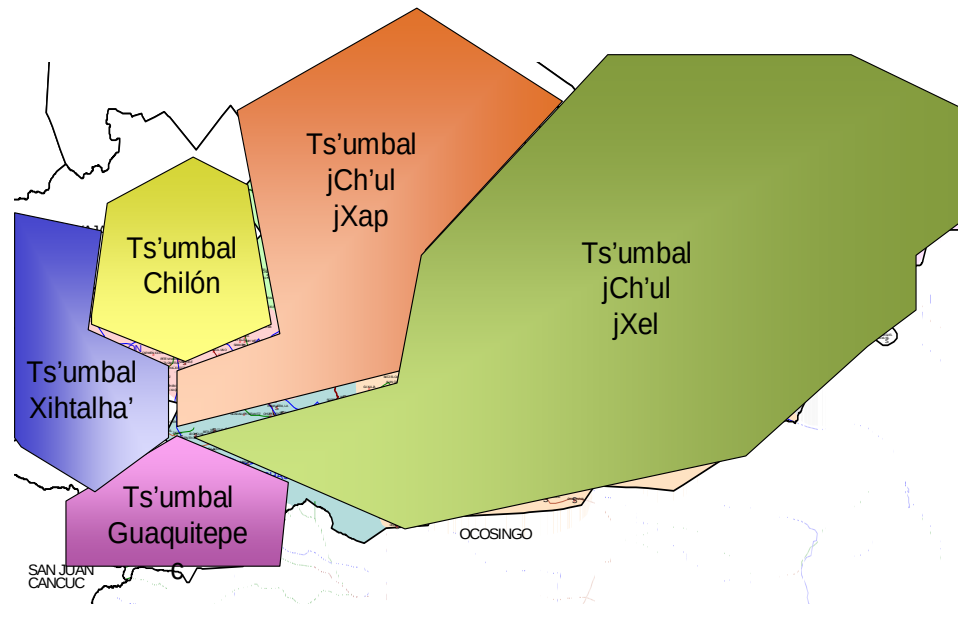


Figura 5. Área de influencia de los Ts'umbales.

Fuente: CEDIAC, 2007



Figura 6. Familia tseltal del Ejido San Jerónimo Bachajón

Fuente: Fotografía tomada por Lesly Garduño



Figura 7. Foto de taller de MVS, Octubre del 2007
Fuente: Fotografía tomada por Lesly Garduño